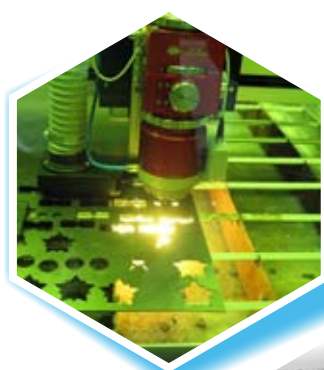


КАТАЛОГ

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ТОВАРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



ВЫПУСК 8 | ISSUE 8

CATALOGUE

OF HIGH-TECH PRODUCTS OF THE REPUBLIC OF BELARUS

МИНСК | 2015

Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь
State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus

КАТАЛОГ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ТОВАРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Выпуск 8

CATALOGUE OF HIGH-TECH PRODUCTS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Issue 8

Минск 2015

УДК 001.894.2:658.62(085)
ББК 30.609
К 29

Разработчики: А. А. Сильченко, И. В. Коробко,
А. А. Чигир, Н. М. Жарникова,
В. А. Басалай, С. В. Бушева, А. А. Подолянчик

Под редакцией:
А. Г. Шумилина, канд. экон. наук, доцент

К 29 Каталог высокотехнологичных товаров Республики Беларусь. Выпуск 8 / Под ред. А. Г. Шумилина. — Минск: ГУ «БелИСА», 2015. — 415 с.: ил.

ISBN 978-985-6874-91-1

В настоящем издании представлена высокотехнологичная продукция, выпускаемая в Республике Беларусь. При подготовке настоящего каталога использовалась методология, разработанная Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).

Каталог подготовлен на основе информации, предоставленной республиканскими органами государственного управления и подведомственными им предприятиями, в наибольшей мере ориентированными на экспорт высокотехнологичных товаров.

This Catalogue presents the high-tech goods produced in the Republic of Belarus. During its compilation the methodology developed by Organization of Economic Cooperation and Development (OECD) was used.

The Catalogue is prepared on the basis of the information provided by republican governmental bodies and enterprises subordinated to them, which are to a greater extent focused on high-tech products export.

УДК 001.894.2:658.62(085)
ББК 30.609

ISBN 978-985-6874-91-1

© ГКНТ, 2015
© ГУ «БелИСА», 2015

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем издании представлены высокотехнологичные товары отечественных производителей.

При подготовке настоящего каталога использовались методология, разработанная Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и определяемая перечнем кодов высокотехнологичных товаров по Международной стандартной торговой классификации (SITC Rev. 4), а также перечень кодов высокотехнологичных товаров Республики Беларусь, утвержденный Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 июня 2012 г. № 574 в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 4 декабря 2013 г. № 1040 и представленный по классификации товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Таможенного союза (ТНВЭД). Товары, удовлетворяющие обоим перечням, представлены с кодировками по SITC и по ТНВЭД. Если товар удовлетворяет только перечню ОЭСР, он представлен только с кодом SITC. Если товар удовлетворяет только перечню, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 июня 2012 г. № 574 в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 4 декабря 2013 г. № 1040, он представлен только с кодом ТНВЭД.

INTRODUCTION

In this edition are presented high tech products of Belarusian producers.

During the preparation of this catalogue was used the methodology, elaborated by the Organization for Economic Cooperation and Development (OECD) and defined by list of codes of high tech goods according to the Standard International Trade Classification (SITC Rev. 4), as well as the list of codes of high tech products of the Republic of Belarus, approved by the Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 574 dated June 23, 2012, in the edition of the Resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 1040 dated December 4, 2013, and presented according to the Commodity Classifier for Foreign Economic Activities of the Customs Union (CCFEA).

Products that comply with both of the lists are presented with SITC and CCFEA codes. If a product complies only with the OECD list, it's presented with the SITC code only. If a product complies only with the list approved by the resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 574 dated June 23, 2012, in the edition of resolution of the Council of Ministers of the Republic of Belarus No. 1040 dated December 4, 2013; it's presented with the CCFEA code only.

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

PHARMACEUTICAL PRODUCTS

Клетки мезенхимальные человека

ТНВЭД: 3001900000
SITC4: 541.62

Область применения:

Для использования в терапевтических целях: гематология, онкология, трансплантология, неврология, регенеративная медицина.

Краткое описание:

Клетки мезенхимальные человека, полученные от донора жировой ткани/костного мозга, в виде клеточной взвеси в растворе натрия хлорида 0,9 % для использования в клинических целях; стерильно.

Производитель (разработчик):

9-я городская клиническая больница

Human mesenchymal cells

HS2007: 3001900000
SITC4: 541.62

Product area:

For clinical use: haematology, oncology, transplantology, neurology, regenerative medicine

Description:

Human mesenchymal cells obtained from donor's adipose tissue or bone marrow, in the form of cell suspension in 0.9 % sodium chloride solution

for clinical use; sterile.

Producer (designer):

9 Municipal Clinical Hospital



Концентрат тромбоцитов лизированный

Lysate of platelets concentrate

ТНВЭД: 3001900000

SITC4: 541.62

HS2007: 3001900000

SITC4: 541.62

Область применения:

Для использования в качестве ростовой добавки к питательной среде при культивировании клеток мезенхимальных человека.

Краткое описание:

Концентрат тромбоцитов лизированный предназначен для получения клеток мезенхимальных человека, поддержания их пролиферативной активности и жизнеспособности.

Концентрат тромбоцитов лизированный получают из концентрата тромбоцитов АВ (IV) группы крови человека. Все дозы концентратов тромбоцитов отрицательны на маркеры вирусов гепатитов В, С, иммунодефицита человека и возбудителя сифилиса; стерильны.

Концентрат тромбоцитов лизированный выпускается в виде непрозрачной жидкости желтого цвета без посторонних включений и не нуждается в дополнительной обработке.

Производитель (разработчик):

9-я городская клиническая больница



Product area:

For use as a growth factor to nutritional media at cultivation of human mesenchymal stem cells.

Description:

Lysate of platelets concentrate is suitable for cultivation of human mesenchymal stem cells, maintenance of their proliferative activity and viability.

Lysate of platelets concentrate is obtained from the concentrate of AB (IV) human blood group platelets. All doses of Lysate of platelets concentrate are negative for markers of hepatitis viruses B and C, HIV, and syphilis pathogen; sterile. Lysate of platelets concentrate is produced as a yellow opaque liquid without extraneous impurities and does not require additional processing.

Producer (designer):

9 Municipal Clinical Hospital

Набор тест-сывороток для типирования адгезивных антигенов *Escherichia coli* F4 (K88), F5 (K99), F6 (987P), F41, A20 (Att25)

ТНВЭД: 3002100000
SITC4: 541.63

Область применения:

Для выявления в реакции агглютинации (РА) на стекле поверхностных адгезивных антигенов у энтеропатогенных эшерихий.



A set of test sera for typing of *Escherichia coli* F4 (K88), F5 (K99), F6 (987P), F41, A20 (Att25) adhesive antigens

HS2007: 3002100000
SITC4: 541.63

Product area:

To identify in agglutination reaction on the glass of membrane adhesion antigens of enteropathogenic *E. coli*.

Краткое описание:

- один набор рассчитан на проведение 40 исследований;
- состоит из шести компонентов:
- №1. Тест-сыворотка комплексная антиадгезивная *E. coli* F4 (K88), F5 (K99), F6 (987P), F41, A20 (Att25) — 1 флакон; №2. Тест-сыворотка антиадгезивная *E. coli* F4 (K88) — 1 флакон; №3. Тест-сыворотка антиадгезивная *E. coli* F5 (K99) — 1 флакон; №4. Тест-сыворотка антиадгезивная *E. coli* F6 (987P) — 1 флакон; №5. Тест-сыворотка антиадгезивная *E. coli* F41 — 1 флакон; №6. Тест-сыворотка антиадгезивная *E. coli* A20 (Att25) — 1 флакон;
- диагностические сыворотки выпускают в жидком виде, готовые к применению, поливалентная сыворотка расфасована во флакон по 3,0 см³, моновалентная сыворотка (5 наименований) — по 2,0 см³;
- хранить при температуре от +2 до +8 °C в темном месте;
- срок годности набора — 1 год.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского»

Description:

- one set is designed for performance of 40 tests;
- it consists of six components:
- №1. The anti-adhesive complex test serum *E. coli* F4 (K88), F5 (K99), F6 (987R), F41, A20 (Att25) — 1 bottle; №2. The antiadhesive test serum *E. coli* F4 (K88) — 1 bottle; №3. The antiadhesive test serum *E. coli* F5 (K99) — 1 bottle; №4. The antiadhesive test serum *E. coli* F6 (987R) — 1 bottle; №5. The antiadhesive test serum *E. coli* F41 — 1 bottle; №6. The test antiadhesive serum *E. coli* A20 (Att25) — 1 bottle;
- diagnostic sera are produced in liquid form, ready to use, polyvalent serum is filled in bottles of 3.0 cm³, monovalent serum (5 titles) — for 2.0 cm³;
- should be stored at the temperature from +2 to +8 °C in a dark place;
- shelf life of set — 1 year.

Producer (designer):

"Institute of Experimental Veterinary Medicine named after S. N. Vyshellesskiy" RUE

**Сыворотка АВ (IV) группы крови
по системе АВ0**

ТНВЭД: 3002100000
SITC4: 541.63

Область применения:

Для приготовления питательных сред, обеспечивающих поддержание жизнеспособности (роста) культивируемых *in vitro* клеток, являясь источником белков, незаменимых ростовых факторов, липидов, солей, витаминов, микроэлементов, аминокислот и других компонентов; ингибирования действия трипсина при снятии с поверхности культуральных флаконов адгезивных клеток и приготовления криопротектора для криоконсервации клеток.

Краткое описание:

Сыворотка АВ (IV) используется как добавка для приготовления питательных сред, предназначенных для культивирования клеток животных и человека *in vitro*. Применение сыворотки в концентрации 5 % от конечного объема полной питательной среды обеспечивает высокую жизнеспособность и пролиферативную активность клеток. По биологической активности /эффективности сыворотка АВ (IV) крови человека в 2–3 раза превосходит эмбриональную телячью сыворотку.

Производитель (разработчик):

РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий

AB (IV) blood group serum by AB0 system

HS2007: 3002100000
SITC4: 541.63

Product area:

For preparation of nutrient media that maintain viability (growth) of cells cultured *in vitro* being a source of protein, essential growth factors, lipids, salts, vitamins, trace elements, amino acids and other components; inhibiting the action of tripsin at removal of adherent

cells from the surface of the culture flasks, and for cryoprotectant preparation for cryopreservation of cells.

Description:

AB (IV) serum is used as an additive for preparation of culture media designed for culturing animal and human cells *in vitro*. Use of the serum in a concentration of 5 % of the final volume of complete culture medium provides high viability and proliferative activity of cells. By biological activity / efficacy AB (IV) human blood serum is 2–3 times greater than fetal calf serum.

Producer (designer):

Research and Production Center for transfusiology and medical biotechnologies



Сыворотка поливалентная против пастереллеза, сальмонеллеза, парагриппа и инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота

ТНВЭД: 3002101009
SITC4: 541.63

Область применения:
Ветеринария.

Краткое описание:

Препарат представляет собой сыворотку крови волов-продуцентов, подвергнутых гипериммунизации *Salmonella typhimurium*, *Salmonella dublin*, *Pasteurella haemolytica*, *Pasteurella multocida* серотипов А, В, D и вакциной против парагриппа-3 и инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота культуральной ассоциированной. В своем составе содержит специфические антитела против возбудителей пастереллеза, сальмонеллеза, парагриппа и инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота. Применяют сыворотку с профилактической и лечебной целью в хозяйствах, неблагополучных по вышеуказанным болезням.

Убой животных на мясо и использование молока для пищевых целей после применения сыворотки разрешается без ограничений.

Производитель (разработчик):
УО ВГАВМ

Polyvalent serum against Pasteurellosis, Salmonellosis, Parainfluenza, Bovine Infectious Rinotracheitis

HS2007: 3002101009
SITC4: 541.63

Product area:
Veterinary sphere.

Description:

The drug product is a serum from blood of bullock-producersthat are hyper immunized with *Salmonella typhimurium*, *Salmonella dublin*, *Pasteurella haemolytica*, *Pasteurella multocida* serotypes A, B, D and associated tissue-culture vaccine against parainfluenza-3 and infectious bovine rinotracheitis. It contains specific antibodies against pathogens Pasteurellosis, Salmonellosis, Parainfluenza and Infectious Rinotracheitis Bovine. It is used with prevention and treatment purposes in farms affected by these diseases. The slaughter of the animals for meat and use of milk for food after serum administration is allowed without any restrictions.

Producer (designer):
EE VSAVM



Набор реагентов для определения альбумина в моче человека методом иммуноферментного анализа «ИФА-Микроальбумин»

ТНВЭД: 3002109900
SITC4: 541.63

Область применения:

Клиническая медицина, медицинская биохимия — *in vitro*.

Краткое описание:

«ИФА-Микроальбумин» — набор для количественного определения альбумина в моче человека методом иммуноферментного анализа.

Определение альбумина в моче используется для оценки состояния почек.

Альбумин высвобождается из крови в мочу в результате клубочковой фильтрации, но в почечных канальцах основное количество альбумина (~96 %) ресорбируется. При некоторых патологических процессах, а именно при сахарном диабете, артериальной гипертензии, болезнях почек, элиминация альбумина в мочу увеличивается.

Производитель (разработчик):

УП «ХОП ИБОХ НАН Беларуси»

The reagents kit for determination of the albumin in human urine by the enzyme immunoassay method "IFA- Mikroalbumin"

HS2007: 3002109900
SITC4: 541.63

Product area:

Clinical medicine, medical biochemistry — *in vitro*.

Description:

The "IFA- Mikroalbumin" kit is intended for quantitative determination of the albumin concentration in human urine by method of enzyme



immunoassay.

The determination of albumin in urine is used in evaluation of the condition of kidneys.

Albumin is liberated from blood into urine by glomerular filtration, but in renal tubules albumin is largely (~96 %) resorbed. In some pathological processes, the elimination of albumin into urine is increased. It is namely in case of diabetes mellitus, arterial hypertension and renal diseases.

Producer (designer):

UE "HOP IBOH of the NAS of Belarus"

Вакцина «ТРИВАК» против бешенства, парвовирусного энтерита и чумы плотоядных животных, инактивированная

"TRIVAC" vaccine against rabies, distemper and parvovirus enteritis of carnivores, inactivated

ТНВЭД: 3002300000
SITC4: 541.63

Область применения:

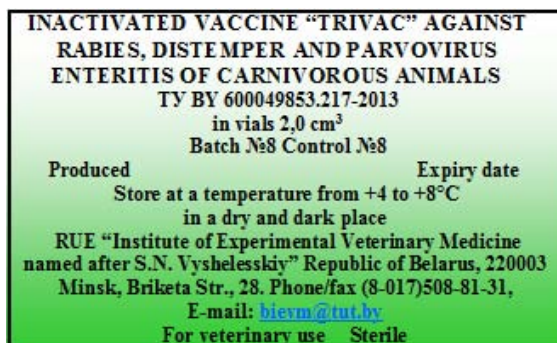
Для иммунизации собак против бешенства, парвовирусного энтерита и чумы.

Краткое описание:

- изготовлена из штамма вируса бешенства КМИЭВ-94, вируса чумы плотоядных штамм КМИЭВ-12В и штамма парвовируса собак КМИЭВ-14В, инактивированных теотропином и содержит адъювант гидроксаль;
- первичная вакцинация щенков включает две инъекции:
 - первая — в возрасте 3 месяцев; вторая — через 20–30 дней после первой инъекции;
- ревакцинируют животных однократно через 6 месяцев после первой вакцинации, а затем взрослых собак вакцинируют однократно ежегодно;
- вакцину вводят внутримышечно в области бедра в объеме 2,0 см³. Собакам мелких и декоративных пород (болонки, таксы, шпицы, терьеры и др.) вакцину вводят в объеме 1,0 см³;
- выпускается по 2,0; 8,0 и 10,0 см³ и хранится 18 месяцев в темном сухом месте при температуре от +4 до +8 °С.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского»



HS2007: 3002300000
SITC4: 541.63

Product area:

For immunization of dogs against rabies, parvovirus enteritis and of distemper.

Description:

- made from a strain of the rabies virus KMIEV-94, canine distemper virus strain KMIEV-12V and the strain of canine parvovirus KMIEV-14B inactivated with teotropin and contains an adjuvant hydroxal;
- primary vaccination of puppies consists of two injections:
 - the first — at the age of 3 months; second — 20–30 days after the first injection;
- animals are revaccinated once in 6 months after the first vaccination, and then adult dogs are vaccinated once a year;
- vaccine is injected intramuscularly in the thigh in the volume of 2.0 cm³. For dogs of small and decorative breeds (spaniel, dachshund, spitz, terriers and others) the vaccine is administered in the volume of 1.0 cm³;
- produced by 2.0; 8.0 and 10.0 cm³ and stored for 18 months in a dark, dry place at a temperature from +4 to +8 °C.

Producer (designer):

"Institute of Experimental Veterinary Medicine named after S. N. Vyshellesskiy" RUE

Вакцина ассоциированная инактивированная против репродуктивно-респираторного синдрома и пастереллеза свиней

Reproductive and respiratory syndrome and swine pasteurellosis associated inactivate vaccine

ТНВЭД: 3002300000
SITC4: 541.63

Область применения:

Для иммунизации свиней в свиноводческих хозяйствах, неблагополучных по репродуктивно-респираторному синдрому (РРСС) и пастереллезу свиней с целью защиты от названных инфекций.

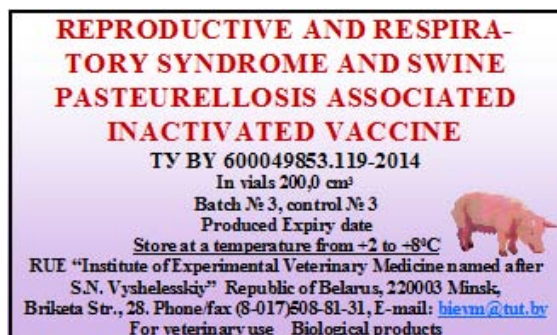
Краткое описание:

Содержит штамм вируса РРСС «КМИЭВ-V112» и штаммы *Pasteurella multocida* «КМИЭВ-95» и «КМИЭВ-96».

Свиноматок вакцинируют внутримышечно двукратно: первый раз — за три недели до осеменения (случки) в дозе 2,0 см³, повторно — на 60–70 дни супоросности в дозе 2,0 см³. Хряков-производителей иммунизируют внутримышечно двукратно с интервалом 21 день в дозе по 2,0 см³. Через каждые 6 месяцев их ревакцинируют однократно в дозе 2,0 см³. Поросят вакцинируют в возрасте 30–40 дней внутримышечно двукратно с интервалом 21 день в дозе по 2,0 см³. Через 4–5 месяцев их ревакцинируют однократно в дозе 2,0 см³. Выпускается по 20,0; 50,0; 100,0; 200,0 и 400,0 см³ в стерильных стеклянных флаконах и хранится 12 месяцев с даты изготовления при температуре от +2 до +8 °C.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского»



HS2007: 3002300000
SITC4: 541.63

Product area:

For immunization of pigs at pig farms, unfavorable in terms of reproductive and respiratory syndrome (RRSS), swine pasteurellosis to protect against these infections

Description:

It contains the strain of RRSS "KMIEV-V112" virus and strains of *Pasteurella multocida* "KMIEV-95" and "KMIEV-96".

Breeding pigs are vaccinated intramuscularly twice: the first time — three weeks before insemination (mating) at a dose of 2.0 cm³, repeatedly — on 60–70 days of gestation at a dose of 2,0 cm³. Boars are immunized intramuscularly twice at an interval of 21 days at a dose of 2.0 cm³. In every 6 months they were boosted once in a dose of 2.0 cm³. Piglets are vaccinated at the age of 30–40 days intramuscularly twice at an interval of 21 days in a dose of 2.0 cm³. After 4–5 months they are revaccinated once in a dose of 2.0 cm³;

Released in 20.0; 50.0; 100.0; 200.0 and 400.0 cm³ in sterile glass vials and stored for 12 months from the date of manufacture at the temperature from +2 to +8 °C.

Producer (designer):

"Institute of Experimental Veterinary Medicine named after S. N. Vyshellesskiy" RUE

Вакцина бивалентная для профилактики болезни Марека из штаммов вируса герпеса индеек и вируса герпеса кур

A bivalent vaccine for prevention of Marek's disease from strains of turkey and hens herpes virus

ТНВЭД: 3002300000
SITC4: 541.63

Область применения:

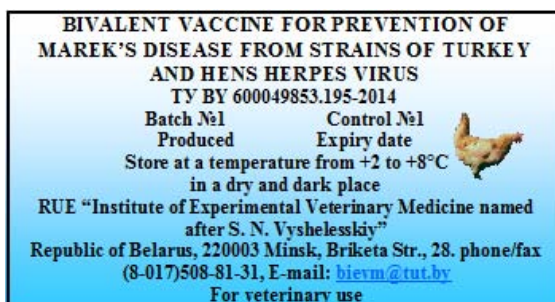
Для иммунизации суточных цыплят в угрожаемых и неблагополучных по болезни Марека хозяйствах.

Краткое описание:

- представляет собой взвесь в стабилизирующей среде живых вируссо-держащих клеток фибробластов СПФ-эмбрионов кур, расфасованную в ампулы и замороженную в жидком азоте. Содержит аттенуированные вирусы герпеса индеек (штамм «КМИЭВ-V115») и герпеса кур (штамм «КМИЭВ-V119»), культивируемые на фибробластах СПФ-эмбрионов кур;
- выпускается по 200 и 400 иммунизирующих доз в стеклянных ампулах;
- разведенную вакцину вводят внутримышечно в верхнюю треть внутренней стороны бедра или подкожно в верхнюю треть шеи в объеме 0,2 см³ (1000 ФОЕ/гол. вируса герпеса индеек и 300 ФОЕ/гол. вируса герпеса кур);
- срок годности вакцины 12 месяцев с даты изготовления при хранении ее при температуре –196 °C;
- хранят и транспортируют в сосуде Дьюара с жидким азотом при температуре –196 °C.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского»



HS2007: 3002300000
SITC4: 541.63

Product area:

For immunization of day-old chicks at threatened and contaminated of Marek's disease farms.

Description:

- it is a suspension in a stabilizing medium of live virus-containing cells of fibroblasts SPF chick embryos, filled in vials and frozen in liquid nitrogen. Contains attenuated viruses of turkey herpes (strain "KMIEV-V115») and hens herpes virus (strain "KMIEV-V119»), cultured on SPF chicken embryos fibroblasts;
- is produced at 200 and 400 of immunizing doses in glass ampoules;
- reconstituted vaccine is injected intramuscularly in the upper third of the inner thigh, or subcutaneously in the upper third of the neck in a volume of 0.2 cm³ (1000 FRC / head of turkey herpes virus and 300 FRC/ head hens herpes virus);
- shelf life of the vaccine is 12 months from date of manufacture if stored at minus 196 °C;
- stored and transported in a Dewar flask with liquid nitrogen at minus 196 °C.

Producer (designer):

"Institute of Experimental Veterinary Medicine named after S. N. Vyshellesskiy" RUE

Вакцина инактивированная против пастереллеза и бордетеллеза свиней

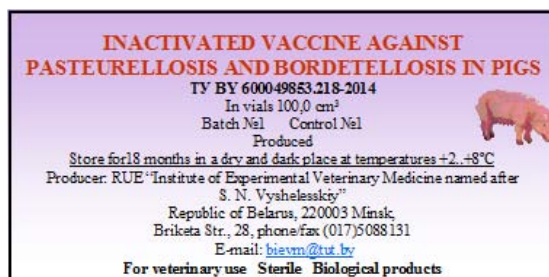
Inactivated vaccine against pasteurellosis and bordetellosis in pigs

ТНВЭД: 3002300000
SITC4: 541.63

HS2007: 3002300000
SITC4: 541.63

Область применения:

Для специфической профилактики пастереллеза и бордетеллеза свиней.



Product area:

For specific prevention of pasteurellosis and bordetellosis in swines.

Краткое описание:

- изготовлена из инактивированных клеток *Pasteurella multocida*, типа A, штамм «КМИЭВ-B150», *Pasteurella multocida*, типа D, штамм «КМИЭВ-B165» и *Bordetella bronchiseptica*, штамм «КМИЭВ-B120», адсорбированных на гидроксида алюминия;
- иммунитет сохраняется в течение 12 месяцев;
- вакцину вводят поросётам, начиная с 25–35 дневного возраста, в дозе 1,0 см³, двукратно с интервалом 2–3 недели; свиноматкам — в дозе 2,0 см³, двукратно с интервалом 2–3 недели. Вторая вакцинация должна быть проведена не позднее за 2 недели до ожидаемого опороса;
- ревакцинацию свиноматок проводят путем однократной инъекции 2,0 см³ вакцины за 2–4 недели до каждого последующего опороса;
- выпускается по 50,0; 100,0; 200,0 и 400,0 см³ в стеклянных флаконах и хранится 18 месяцев в сухом темном месте при температуре от +2 до +8 °C.

Description:

- it is made of the inactivated cages of *Pasteurella multocida*, type A, a strain of "KMIEV-V150", *Pasteurella multocida*, type D, a strain of "KMIEV-V165" and *Bordetella bronchiseptica*, a strain of "KMIEV-V120" adsorbed on aluminum hydroxide;
- immunity remains within 12 months;
- the vaccine is administered to pigs, starting from the age of 25–35 days, in the dose of 1.0 cm³, twice with an interval of 2–3 weeks; to breeding pigs — in the dose of 2.0 cm³, twice with an interval of 2–3 weeks. The second vaccination has to be carried out not later 2 weeks prior to the expected farrow;
- revaccination of breeding pigs is carried out by a single injection 2.0 cm³ of the vaccine 2–4 weeks prior to each subsequent farrow;
- it is issued in the amount of 50.0; 100.0; 200.0 and 400.0 cm³ in glass bottles and it is stored for 18 months in a dry dark place at a temperature from +2 to +8 °C.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского»

Producer (designer):

"Institute of Experimental Veterinary Medicine named after S. N. Vyshel'skiy" RUE

Вакцина инактивированная эмульгированная для профилактики сальмонеллеза птиц

ТНВЭД: 3002300000
SITC4: 541.63

Область применения:

Для вакцинации кур в неблагополучных по сальмонеллезу птицефабриках.

Краткое описание:

- содержит бактерии *Salmonella enteritidis* (штамм «КМИЭВ-B133») и *Salmonella typhimurium* (штамм «КМИЭВ-B135»), инактивированные формалином и эмульгированные в адъюванте MontanideTM ISA;
- иммунитет у привитой птицы развивается в течение 3–4 недель после вакцинации и сохраняется в течение 6 месяцев;
- вакцинации подлежит ремонтный молодняк родительских стад и ремонтный молодняк коммерческой несушки;
- применяют в объеме 0,5 см³ на голову по схеме: первая инъекция в возрасте 6–8 недель; вторая инъекция в возрасте 16–18 недель, но не позже, чем за 2–4 недели до начала яйцекладки; интервал между двумя инъекциями должен быть не менее 4 и не более 10 недель;
- выпускается по 20,0; 50,0; 100,0; 200,0 см³ в стеклянных флаконах и хранится 12 месяцев при температуре от +2 до +8 °C в сухом темном месте.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского»

Inactivated emulsified vaccine for prevention of Salmonellosis of birds

HS2007: 3002300000
SITC4: 541.63

Product area:

For the vaccination of chickens in disadvantaged salmonellosis poultry factories.

Description:

- contains *Salmonella enteritidis* bacteria (the strain "KMIEV-V133") and *Salmonella typhimurium* (the strain "KMIEV-V135") inactivated by formalin and emulsified in MontanideTM ISA adjuvant;
- immunity of the imparted bird develops within 3–4 weeks after vaccination and remains within 6 months;
- the repair young growth of parental herds and repair young growth of a commercial layer are subjected to vaccination;
- is applied in 0.5 cm³ per head according to the scheme: the first injection at the age of 6–8 weeks; the second injection at the age of 16–18 weeks, but not later, than 2–4 weeks prior to the beginning of a oviposition; the interval between two injections has to be not less than 4 and no more than 10 weeks;
- released in 20.0; 50.0; 100.0; 200.0 cm³ in glass bottles and is stored for 12 months at a temperature from +2 to +8 °C in a dry dark place.

Producer (designer):

"Institute of Experimental Veterinary Medicine named after S. N. Vyshellesskiy" RUE



**Вакцина против актинобациллярной
плеввропневмонии свиней
эмульгированная**

**Swine *Actinobacillus pleuropneumoniae*
emulsified vaccine**

ТНВЭД: 3002300000
SITC4: 541.63

Область применения:

Для специфической профилактики актинобациллярной плеввропневмонии свиней.



HS2007: 3002300000
SITC4: 541.63

Product area:

For specific prevention of swine actinobacillus pleuropneumonia.

Краткое описание:

Представляет собой бактерии *Actinobacillus pleuropneumoniae* серотип 1 (штамм «КМИЭВ-B141»), *Actinobacillus pleuropneumoniae* серотип 2lu2 (штамм «КМИЭВ-B169»), инактивированные формалином и эмульгированные в масляном адъюванте;

Вакцину вводят однократно внутримышечно:

- поросятам с 25–30 дневного возраста, но не позднее, чем за две недели до появления клинических признаков, в дозе 1,0 см³;
- свиноматкам за 25–50 дней до опороса в дозе 2,0 см³;
- хрякам-производителям в дозе 2,0 см³;
- иммунитет у свиней наступает через 14 суток после вакцинации и сохраняется в течение 18 месяцев;
- выпускается во флаконах вместимостью 50; 100; 200 и 400 см³;
- хранят 18 месяцев в сухом, темном месте при температуре от +2 до +8 °C.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского»

Description:

It represents bacteria *Actinobacillus pleuropneumoniae* serotype 1 (strain "KMIEV-V141»), *Actinobacillus pleuropneumoniae* serotype 2lu2 (strain "KMIEV-V169") inactivated with formalin and emulsified in oily adjuvant;

The vaccine is administered intramuscularly:

- for pigs of 25–30 days of age, but no later than two weeks before the onset of clinical symptoms in a dose of 1.0 cm³;
- for sows for 25–50 days before farrowing at a dose of 2.0 cm³;
- for the boars at a dose of 2.0 cm³;
- immunity in pigs occurs within 14 days after vaccination and lasts for 18 months;
- available in bottles with a capacity of 50; 100; 200 and 400 cm³; stored 18 months in a dry, dark place at a temperature from +2 to +8 °C.

Producer (designer):

"Institute of Experimental Veterinary Medicine named after S. N. Vyshesl'skiy" RUE

Антиген вируса оспы овец

ТНВЭД: 3002905000

SITC4: 541.64

Область применения:

Для использования в виде компонента для изготовления вакцины против оспы овец.

Краткое описание:

Представляет собой замороженный, очищенный от балластных веществ вирус оспы овец штамма «КМИЭВ-V140» («НИСХИ»), накопленный на одной из перевиваемых культур клеток «З-КГ» (гонады козы), «ЯДК-04» (яичники домашней козы), «ПО-2» (почка овцы).

Антиген хранят в замороженном состоянии при температуре от -10 до -40 °C на протяжении срока годности (18 месяцев).

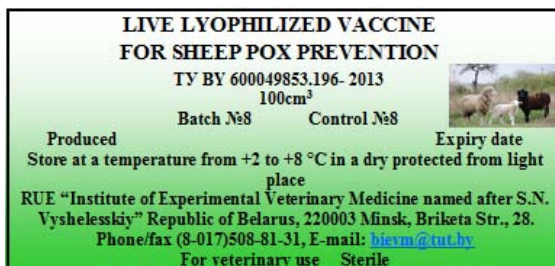
Производитель (разработчик):

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского»

The antigen of the sheep pox virus

HS2007: 3002905000

SITC4: 541.64



Product area:

For use as a component for the manufacture of sheep pox vaccine.

Description:

It is a frozen, purified of ballast substances smallpox of sheep of strain "KMIEV-V140" ("NISKHI"), acquired in one of the transplantable cell cultures "3 KG" (gonad of goat), "YDK-04" (ovaries of domestic goat), "IN 2" (kidney of sheep);

Antigen is stored frozen at temperature from -10 to -40 °C throughout the shelf life (18 months).

Producer (designer):

"Institute of Experimental Veterinary Medicine named after S. N. Vyshellesskiy" RUE

Антиген вируса оспы овец сухой

ТНВЭД: 3002905000

SITC4: 541.64

Область применения:

Для использования в виде компонента для изготовления вакцины против оспы овец.

Краткое описание:

Представляет собой лиофилизированный, очищенный от балластных веществ вирус оспы овец штамма «КМИЭВ-V140» («НИСХИ»), накопленный на одной из перевиваемых культур клеток «З-КГ» (гонады козы), «ЯДК-04» (яичники домашней козы), «ПО-2» (почка овцы) и защитную среду.

Хранят в сухом, темном месте при температуре от +2 до +8 °C на протяжении срока годности (18 месяцев).

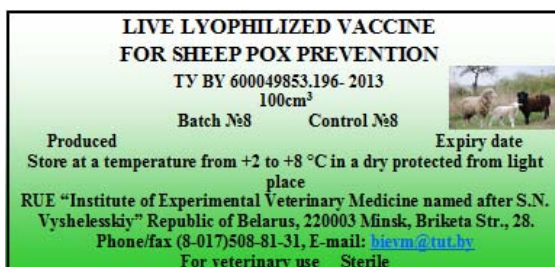
Производитель (разработчик):

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского»

Dry antigen of the sheep pox virus

HS2007: 3002905000

SITC4: 541.64



Product area:

For use as a component for manufacturing of the sheep pox vaccine

Description:

It is a lyophilized, purified of ballast substances smallpox sheep virus of the strain "KMIEV-V140" ("NISKHI"), acquired in one of the transplantable cell cultures "3-KG" (gonad of goat), "YADK-04" (ovaries of domestic goat), "IN-2" (kidney of sheep) and protective environment.

Store in a dry, dark place at a temperature from +2 to +8 °C during the shelf life (18 months).

Producer (designer):

"Institute of Experimental Veterinary Medicine named after S. N. Vyshellesskiy" RUE

Биоконсервант «Биоплант-ультра»

ТНВЭД: 3002905000

SITC4: 541.64

Область применения:

Для силосования влажного зерна.

Краткое описание:

Биоконсервант «Биоплант-ультра» представляет собой специально подобранные и лиофильно высушенные штаммы молочнокислых бактерий: мезофильных лактобацилл *L. Plantarum*; термофильных лактобацилл *L. Rhamnosus* и лактококков (*Lactococcus lactis ssp*) с добавлением или без добавления наполнителя — сахара. Обеспечивает высокую эффективность консервации и сохранность влажного зерна.

В 1 г биоконсерванта содержится не менее 1×10^{10} КОЕ.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт мясо-молочной промышленности»

Biopreservative "Bioplant-ultra"

HS2007: 3002905000

SITC4: 541.64

Product area:

For wet grain ensilage.

Description:

Biopreservative "Bioplant-ultra" is specially selected and lyophilized strains of lactic acid bacteria: *Lactobacillus Plantarum*, *Lactobacillus Rhamnosus*, *Lactococcus lactis ssp* with or without the addition of the filling substance — sugar. Biopreservative provides high efficiency of preservation and safety condition of wet grain.

1 g of biopreservative contains no less than 1×10^{10} CFU.

Producer (designer):

"Institute for Meat and Dairy Industry" RUE



**Биоконсервант кормовой сухой
«Лактограс»**

ТНВЭД: 3002905000
SITC4: 541.64

Область применения:

Для использования в качестве закваски при закладке на хранение силосной или сенажной массы. Ассортимент: биоконсервант кормовой сухой «Лактограс LB» для силоса из кукурузы и плющеного зерна; биоконсервант кормовой сухой «Лактограс EF» для сенажа из разнотравья и люцерны.

Краткое описание:

«Лактограс LB» — биоконсервант кормовой сухой для силоса из кукурузы, зерносенажа и плющеного зерна. Применяется в отношении кормовых культур, которые содержат высокий процент сахара и низкий процент белка (кукуруза, зерносенаж, злаковые травы, плющенное или дробленое зерно) и силосуются при высоком содержании сухого вещества. «Лактограс LB» содержит уникальные штаммы гомоферментативных и гетероферментативных молочнокислых бактерий, которые улучшают качество силосования и сохраняют питательные свойства исходного сырья.

«Лактограс EF» — биоконсервант кормовой сухой для сенажа из бобовых, злаково-бобовых, злаковых трав и масличных культур. Применяется для консервации кормовых культур с низким содержанием сахара, сухих веществ, высоким процентом белка и влаги (люцерна, клевер, масличные культуры, злаково-бобовые и злаковые травы). «Лактограс EF» содержит уникальные штаммы молочнокислых бактерий, которые улучшают качество сенажа.

Силос и сенаж, обработанные биоконсервантом «Лактограс», можно использовать в качестве корма для всех видов сельскохозяйственных животных.

Производитель (разработчик):
ООО «Биоком»

**Dried fodder biological inoculant
“Lactogras”**

HS2007: 3002905000
SITC4: 541.64

Product area:

For use as an inoculant for preparation and storage of silage and haylage mass. Range: dried fodder biological inoculant “Lactogras LB” for maize and rolled grain silage; dried fodder biological inoculant “Lactogras EF” for motley grass and alfalfa.



Description:

“Lactogras LB” is a dried fodder biological inoculant for maize, rolled grain silage and grain haylage. Applied for feed crops with high content of sugar and low percentage of protein (maize, grain haylage, cereal grasses, rolled and crushed grain) and which are ensiling with a high content of dry matter. “Lactogras LB” contains unique strains of homofermentative and heterofermentative lactic acid bacteria that improve the quality of ensiling process and preserve nutritional properties of the feedstock. “Lactogras EF” is a dried fodder biological inoculant for legume, cereal-bean, grass haylage and oilseed. Applied for preservation of feed crops with low content of sugar, dry matter, high percentage of protein and moisture (alfalfa, trefoil, oilseeds, cereal-bean and grasses). “Lactogras EF” contains unique strains of lactic acid bacteria that improve the quality of haylage. Silage and haylage processed with “Lactogras” can be used as fodder for all types of agricultural animals.

Producer (designer):
“Biocom” LLC

Закваска замороженная концентрированная молочнокислых бактерий для сыров СЫР-2

ТНВЭД: 3002905000
SITC4: 541.64

Область применения:
Для производства сыров.

Краткое описание:

Закваска замороженная концентрированная молочнокислых бактерий для сыров СЫР-2 представляет собой специально подобранные и замороженные при низких температурах штаммы мезофильных лактококков *Lactococcus lactis* ssp с добавлением лактобацилл *Lactobacillus plantarum*. Количество молочнокислых микроорганизмов в 1 г закваски не менее 1×10^{10} КОЕ, количество лактобацилл не менее 1×10^8 КОЕ, количество ароматизующих микроорганизмов не менее 20 %. Образует молочную кислоту, углекислый газ и ароматические вещества. Оказывает антагонистическое действие на бактерии группы кишечной палочки и маслянокислые бактерии. Используются путем непосредственного внесения в подготовленное молочное сырье или для приготовления закваски беспересадочным способом.

Производитель (разработчик):
РУП «Институт мясо-молочной промышленности»

Frozen concentrated starter culture of lactic acid bacterium for cheeses SYR-2

HS2007: 3002905000
SITC4: 541.64

Product area:
For production of cheeses.

Description:

Frozen concentrated starter culture of lactic acid bacterium for cheeses SYR-2 is specially selected and low-temperature frozen strains of *Lactococcus lactis* ssp with the addition of *Lactobacillus plantarum*.

1 g of starter culture contains no less than 1×10^{10} CFU of lactic acid bacteria, no less than 1×10^8 CFU of lactobacillus, number of aroma-forming bacteria is no less than 20 %.

It produces lactic acid, carbon dioxide and flavor; has an antagonism effect on coliform bacteria and butyric acid bacteria.

It is used by means of direct introduction to the prepared primary product or for seed-to-seed production of starter cultures.

Producer (designer):
"Institute for Meat and Dairy Industry" RUE



Закваска замороженная концентрированная молочнокислых бактерий для сыров СЫР-3

ТНВЭД: 3002905000
SITC4: 541.64

Область применения:
Для производства сыров.

Краткое описание:

Закваска замороженная концентрированная молочнокислых бактерий для сыров СЫР-3 представляет собой специально подобранные и замороженные при низких температурах штаммы мезофильных лактококков *Lactococcus lactis ssp* с добавлением лактобацилл *Lactobacillus helveticus*, *Lactobacillus casei* и/или *Lactobacillus paracasei*.

Количество молочнокислых микроорганизмов в 1 г закваски не менее 1×10^{10} КОЕ, количество лактобацилл не менее 1×10^8 КОЕ, количество ароматизующих микроорганизмов не менее 20 %.

Образует молочную кислоту, углекислый газ и ароматические вещества. Способствуют ускорению сроков созревания сыра.

Используются путем непосредственного внесения в подготовленное молочное сырье.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт мясо-молочной промышленности»

Frozen concentrated starter culture of lactic acid bacterium for cheeses SYR-3

HS2007: 3002905000
SITC4: 541.64

Product area:
For production of cheeses.

Description:

Frozen concentrated starter culture of lactic acid bacterium for cheeses SYR-3 is specially selected and low-temperature frozen strains of *Lactococcus lactis ssp* with the addition of *Lactobacillus helveticus*, *Lactobacillus casei* and/or

Lactobacillus paracasei.

1 g of starter cultures contains no less than 1×10^{10} CFU of lactic acid bacteria, no less than 1×10^8 CFU of lactobacillus, number of aroma-forming bacteria is no less than 20 %.

It produces lactic acid, carbon dioxide and flavor. It facilitates cheese to ripen faster.

It is used by means of direct introduction to the prepared raw milk.

Producer (designer):

“Institute for Meat and Dairy Industry” RUE



Закваска замороженная концентрированная молочнокислых бактерий для сыров СЫР-6

ТНВЭД: 3002905000
SITC4: 541.64

Область применения:
Для производства сыров.

Краткое описание:

Закваска замороженная концентрированная молочнокислых бактерий для сыров СЫР-6 представляет собой специально подобранные и замороженные при низких температурах штаммы мезофильных лактококков *Lactococcus lactis* ssp с добавлением лактобацилл *Lactobacillus helveticus* и *Lactobacillus rhamnosus*.

Количество молочнокислых микроорганизмов в 1 г закваски не менее 1×10^{10} КОЕ, количество лактобацилл не менее 1×10^8 КОЕ, количество ароматизующих микроорганизмов не менее 20 %.

Образует молочную кислоту, углекислый газ и ароматические вещества. Способствуют ускорению сроков созревания сыра.

Используются путем непосредственного внесения в подготовленное молочное сырье.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт мясо-молочной промышленности»

Закваска сухая концентрированная *Lactobacillus fermentum* ЛБФ-1

ТНВЭД: 3002905000
SITC4: 541.64

Область применения:
Для изготовления (обогащения) пищевых продуктов.

Краткое описание:

Закваски сухие концентрированные *L. fermentum* представляют собой специально подобранные и лиофильно высушенные штаммы лактобацилл *L. fermentum*, предназначенные для изготовления (обогащения) ферментированных и неферментированных пищевых продуктов, в том числе молочных, включая сухие, в том числе для детского питания и для питания беременных и кормящих женщин.

В 1 г закваски содержится не менее 2×10^{10} КОЕ.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт мясо-молочной промышленности»

Frozen concentrated starter culture of lactic acid bacterium for cheeses SYR-6

HS2007: 3002905000
SITC4: 541.64

Product area:
For production of cheeses.

Description:

Frozen concentrated starter culture of lactic acid bacterium for cheeses SYR-6 is specially selected and low-temperature frozen strains of *Lactococcus lactis* ssp with the addition of *Lactobacillus helveticus* and *Lactobacillus rhamnosus*.

1 g of starter cultures contains no less than 1×10^{10} CFU of lactic acid bacteria, no less than 1×10^8 CFU of lactobacillus, number of aroma-forming bacteria is no less than 20 %.

It produces lactic acid, carbon dioxide and flavor. It facilitates cheese to ripen faster.

It is used by means of direct addition to the prepared raw milk.

Producer (designer):

"Institute for Meat and Dairy Industry" RUE

Freeze-dried concentrated starter culture of *Lactobacillus fermentum* LbF-1

HS2007: 3002905000
SITC4: 541.64

Product area:
For production (fortification) of foods.

Description:

Freeze-dried concentrated starter cultures of *Lactobacillus fermentum* LbF-1 are specially selected and lyophilized strains of *Lactobacillus fermentum* and serve to production (fortification) of fermented and

unfermented foods, including dairy products among which are dry milk products, baby food, food for pregnant women and nursing mothers.

1 g of starter culture contains no less than 2×10^{10} CFU.

Producer (designer):

"Institute for Meat and Dairy Industry" RUE



**Закваска сухая концентрированная
Lactobacillus rhamnosus ЛБР-1**

ТНВЭД: 3002905000
SITC4: 541.64

Область применения:

Для изготовления (обогащения) пищевых продуктов.

Краткое описание:

Закваски сухие концентрированные *Lactobacillus rhamnosus* ЛБР-1 представляют собой специально подобранные и лиофильно высушенные штаммы лактобацилл *L. rhamnosus*, предназначенные для изготовления (обогащения) ферментированных и неферментированных пищевых продуктов, в том числе молочных, включая сухие, в том числе для детского питания и для питания беременных и кормящих женщин. В 1 г закваски содержится не менее 1×10^{10} КОЕ.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт мясо-молочной промышленности»

**Freeze-dried concentrated starter culture
of *Lactobacillus rhamnosus* LbR-1**

HS2007: 3002905000
SITC4: 541.64

Product area:

For production (fortification) of foods.

Description:

Freeze-dried concentrated starter cultures of *Lactobacillus rhamnosus* LbR-1 are specially selected and lyophilized strains of *Lactobacillus rhamnosus*, which serve to production (fortification) of fermented and unfermented foods,

including dairy products among which are dry milk products, baby food, food for pregnant women and nursing mothers.

1 g of starter culture contains no less than 1×10^{10} CFU.

Producer (designer):

"Institute for Meat and Dairy Industry" RUE



**Закваска сухая концентрированная для
хлебобулочных изделий «Хлеб-1»**

ТНВЭД: 3002905000
SITC4: 541.64

Область применения:

Закваска сухая концентрированная для хлебобулочных изделий «Хлеб-1» предназначена для использования в производстве хлебобулочных изделий.

Краткое описание:

Закваска сухая концентрированная для хлебобулочных изделий «Хлеб-1» представляет собой специально подготовленные и лиофильно высушенные штаммы молочнокислых бактерий *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus casei*. Закваска может быть использована в производстве как средство борьбы с «картофельной болезнью» хлеба. Введение закваски обеспечивает повышение кислотности теста до уровня, способствующему быстрому протеканию биохимических процессов, активации жизнедеятельности дрожжей, подавлению бактерий рода bacillus. В 1 г закваски содержится не менее 1×10^{10} КОЕ.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт мясо-молочной промышленности»

**Freeze-dried concentrated starter culture
for bakery products "Khleb-1"**

HS2007: 3002905000
SITC4: 541.64

Product area:

Freeze-dried concentrated starter culture for bakery products "Khleb-1" serves to be used in the production of bakery products.

Description:

Freeze-dried concentrated starter culture for bakery products "Khleb-1" is specially prepared and

lyophilized strains of lactic acid bacteria *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus casei*. Starter cultures can be used in the production as means of combating rope spoilage of bread.

Starter cultures usage provides dough acidification to the level, which facilitates biochemical processes to run faster, yeast activity, reduction of bacillus genus bacteria.

1 g of starter culture contains no less than 1×10^{10} CFU.

Producer (designer):

"Institute for Meat and Dairy Industry" RUE



Закваска сухая концентрированная для хлебобулочных изделий «Хлеб-2»

Freeze-dried concentrated starter culture for bakery products "Khleb-2"

ТНВЭД: 3002905000
SITC4: 541.64

HS2007: 3002905000
SITC4: 541.64

Область применения:

Закваска сухая концентрированная для хлебобулочных изделий «Хлеб-2» предназначена для использования в производстве хлебобулочных изделий.

Краткое описание:

Закваска сухая концентрированная для хлебобулочных изделий «Хлеб-2» представляет собой специально подготовленные и лиофильно высушенные штаммы молочнокислых бактерий *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus lactis ssp.*

Введение закваски обеспечивает повышение кислотности теста до уровня, обеспечивающего быстрое протекание биохимических процессов, подавление развития спорообразующих бактерий рода *Bacillus*, являющихся возбудителями «картофельной болезни» хлеба.

В 1 г закваски содержится не менее 1×10^{10} КОЕ.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт мясо-молочной промышленности»



Product area:

Freeze-dried concentrated starter culture for bakery products "Khleb-2" serves to be used in the production of bakery products.

Description:

Freeze-dried concentrated starter culture for bread products "Khleb-2" is specially prepared and lyophilized strains of lactic acid

bacteria *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus lactis ssp.*

Starter cultures usage provides dough acidification to the level, which facilitates biochemical processes to run faster, reduction of bacillus genus spore-forming bacteria evolution, rope spoilage of bread causative agent.

1 g of starter culture contains no less than 1×10^{10} CFU.

Producer (designer):

"Institute for Meat and Dairy Industry" RUE

Закваска сухая концентрированная для хлебобулочных изделий «Хлеб-3»

Freeze-dried concentrated starter culture for bakery products "Khleb-3"

ТНВЭД: 3002905000
SITC4: 541.64

HS2007: 3002905000
SITC4: 541.64

Область применения:

Закваска сухая концентрированная для хлебобулочных изделий «Хлеб-3» предназначена для использования в производстве хлебобулочных изделий.

Краткое описание:

Закваска сухая концентрированная для хлебобулочных изделий «Хлеб-3» представляет собой специально подготовленные и лиофильно высушенные штаммы молочнокислых бактерий *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus lactis ssp.*

Введение закваски обеспечивает повышение кислотности теста до уровня, обеспечивающего быстрое протекание биохимических процессов, активации жизнедеятельности дрожжей, подавление развития спорообразующих бактерий рода *bacillus*, являющихся возбудителями «картофельной болезни» хлеба.

В 1 г закваски содержится не менее 1×10^{10} КОЕ.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт мясо-молочной промышленности»



Product area:

Freeze-dried concentrated starter culture for bakery products "Khleb-3" serves to be used in the production of bakery products.

Description:

Freeze-dried concentrated starter culture for bread products "Khleb-3" is specially selected and lyophilized strains of lactic acid

bacteria *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus lactis ssp.*

Starter cultures usage provides dough acidification to the level, which facilitates biochemical processes to run faster, yeast activity, reduction of *bacillus* genus spore-forming bacteria evolution, rope spoilage of bread causative agent.

1 g of starter culture contains no less than 1×10^{10} CFU.

Producer (designer):

"Institute for Meat and Dairy Industry" RUE

Закваска сухая концентрированная лактококков «Альфа» ТВ-М

Freeze-dried concentrated starter culture of Lactococcus "Alfa" TV-M

ТНВЭД: 3002905000
SITC4: 541.64

HS2007: 3002905000
SITC4: 541.64

Область применения:

Используется для производства молочной продукции: зерненого творога, мягких сыров и других кисломолочных продуктов (творога, сметаны, простокваши и др.), в т. ч. для детского питания и для беременных и кормящих женщин, а также для изготовления биоконсервантов для silosования растительных кормов.

Краткое описание:

Представляет собой специально подобранные и лиофильно высушенные штаммы *Lactococcus salivarius subsp* в количестве не менее 10 млрд в 1 г. Образует молочную кислоту, обеспечивает кислотность молочного сырья, ферментированного при $(29 \pm 1)^\circ\text{C}$, через 10 часов не менее 70°T . Используется путем непосредственного внесения в подготовленное сырье или для приготовления закваски беспересадочным способом для изготовления молочной продукции.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт мясо-молочной промышленности»



Product area:

It is used for production of dairy products: cottage cheese, soft cheeses and other fermented milk products (curd, sour cream, curdled milk, etc.), including baby foods and food for pregnant women and nursing mothers. It's also used for production of biopreservatives for plant feed ensilage.

Description:

Freeze-dried concentrated starter culture of *Lactococcus "Alfa" TV-M* is specially selected and lyophilized strains of *Lactococcus salivarius subsp*, containing no less than 10 billion in 1 g. It produces lactic acid, provides acidity of raw milk, fermented at $(29 \pm 1)^\circ\text{C}$, and in 10 hours at level no less than 70°T . It is used by means of direct addition to the prepared primary product or for production of starter culture used for dairy products.

Producer (designer):

"Institute for Meat and Dairy Industry" RUE

Закваска сухая концентрированная лактококков «Альфа» ТВ-МТ

Freeze-dried concentrated starter culture of Lactococcus "Alfa" TV-MT

ТНВЭД: 3002905000
SITC4: 541.64

HS2007: 3002905000
SITC4: 541.64

Область применения:

Используется для производства молочной продукции: зерненого творога, мягких сыров и других кисломолочных продуктов (творога, сметаны, простокваши и др.), в т. ч. для детского питания и для беременных и кормящих женщин, а также для изготовления биоконсервантов для силосования растительных кормов.



Product area:

It's used for production of dairy products: cottage cheese, soft cheeses and other fermented milk products (curd, sour cream, curdled milk, etc.), including baby foods and food for pregnant women and nursing mothers. It's also used for production of biopreservatives for plant feed ensilage.

Краткое описание:

Представляет собой специально подобранные и лиофильно высушенные штаммы *Lactococcus salivarius subsp* и *Streptococcus salivarius subsp* в количестве не менее 10 млрд в 1 г. Образует молочную кислоту, обеспечивает кислотность молочного сырья, ферментированного при $(29 \pm 1)^\circ\text{C}$, через 10 часов не менее 70°T . Используется путем непосредственного внесения в подготовленное сырье или для приготовления закваски беспересадочным способом для изготовления молочной продукции.

Description:

Freeze-dried concentrated starter culture of *Lactococcus "Alfa" TV-MT* is specially selected and lyophilized strains of *Lactococcus salivarius subsp* and *Streptococcus salivarius subsp*, containing no less than 10 billion in 1 g. It produces lactic acid, provides acidity of raw milk, fermented at $(29 \pm 1)^\circ\text{C}$, and in 10 hours at level no less than 70°T . It is used by means of direct addition to the prepared primary product or for production of starter cultures used for dairy products.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт мясо-молочной промышленности»

Producer (designer):

"Institute for Meat and Dairy Industry" RUE

Концентрат бактериальный сухой «ИМ-лакзим»

Dry bacterial concentrate "IM-laczyme"

ТНВЭД: 3002905000
SITC4: 541.64

HS2007: 3002905000
SITC4: 541.64

Область применения:

Для использования в пищевой промышленности в качестве функционального компонента при производстве кисломолочных продуктов с пониженным содержанием лактозы.

Product area:

Applied in food industry as a functional component promoting manufacturing of fermented dairy products with reduced lactose content.

Краткое описание:

Концентрат бактериальный сухой «ИМ-лакзим» — бактериальный препарат на основе жизнеспособных лиофильно высушенных клеток бифидобактерий (5×10^9 КОЕ/г) с высокой β -галактозидазной активностью, предназначен для использования в составе заквасок с целью более полной ферментации лактозы при производстве кисломолочных продуктов с улучшенными потребительскими качествами. С использованием ИМ-лакзим в составе заквасочной микрофлоры в концентрации 1×10^6 /мл процент сброженной лактозы составляет 20–33,7 %.

Description:

Dry bacterial concentrate "IM-laczyme" is a microbial product based on viable freeze-dried bifidobacterial cells (the titer 5×10^9 CFU/g) with high α -galactosidase activity intended for use as a starter culture promoting complete conversion of lactose to fermented dairy products with improved consumer characteristics. IM-laczyme introduction into starter formula in concentration 1×10^6 /ml increases percentage of fermented lactose to 20–33.7 %.



Производитель (разработчик):

Институт микробиологии НАН Беларуси

Producer (designer):

Institute of Microbiology of the NAS of Belarus

Концентрат бактериальный сухой ИМ-pro 1

ТНВЭД: 3002905000
SITC4: 541.64

Область применения:

Для использования в пищевой промышленности в качестве функционального компонента при производстве кисломолочных продуктов.

Краткое описание:

Концентрат бактериальный сухой ИМ-pro 1 содержит лиофилизированные пробиотические культуры бифидобактерий и молочнокислых бактерий в количестве не менее 10 млрд в 1 г (КОЕ/г не менее 1×10^{10} /г). Бактерии в составе препарата ИМ-pro 1 проявляют антимикробную активность к условно-патогенным и патогенным микроорганизмам, активируют иммунную систему, характеризуются кислотоустойчивостью, устойчивостью к антибиотикам (доксикалин, эритромицин, стрептомицин), осмоотолерантностью, утилизируют углеводы с образованием L-молочной кислоты в качестве основного продукта метаболизма. ИМ-pro 1 используется для прямого внесения на 500, 1000 и 3000 л в производстве молочных продуктов (простокваша, кефир, йогурт, сыр, десерт) для обогащения конечного продукта пробиотической микрофлорой. Применяется в сочетании с основной заквасочной микрофлорой. Выпускается в металлизированных пакетах.

Срок хранения при температуре от +2 до +6 °C составляет 12 месяцев.

Производитель (разработчик):

Институт микробиологии НАН Беларуси

Dry bacterial concentrate IM-pro 1

HS2007: 3002905000
SITC4: 541.64

Product area:

Applied in food industry as a functional component promoting fermentation of dairy products.

Description:

Dry concentrate IM-pro 1 contains freeze-dried probiotic cultures of bifidobacteria and lactic acid bacteria in amount at least 10 bln cells per 1 gram (CFU 1×10^{10} /g). Bacterial constituents of probiotic demonstrate antimicrobial activity in relation of pathogenic microorganisms, activate immune system, show acid and osmotolerance, resistance to antibiotics (doxycycline, erythromycin, streptomycin), utilize carbohydrates to yield L-lactic acid as the main metabolic product.

IM-pro 1 is introduced directly into 500, 1000 and 3000 l volume in production of dairy products (lapper milk, kefir, yoghurt, cheese, desserts) to upgrade the end product with probiotic microflora. It is applied in combination with starter culture. IM-pro 1 is manufactured in metallized package.

Shelf life of the product in the temperature range from +2 to +6 °C is 12 months.

Producer (designer):

Institute of Microbiology of the NAS of Belarus



**Культура клеток почки африканской
зеленой мартышки Vero E6**

ТНВЭД: 3002905000
SITC4: 541.64

Область применения:

Для использования в клинико-диагностической лаборатории для обнаружения и выделения вирусов: геморрагическая лихорадка Мачупо (Боливия), Джунин (Аргентина), Ласса (Африка), Карельская лихорадка (Россия), Марбург, Эбола, арбовирусы, простой герпес 1 и 2 типа, цитомегаловирус, гепатит А, коровья оспа, энтеровирусы.

Краткое описание:

Монослойная культура с эпителио- и фибробластоподобной морфологией клеток. Для культивирования применяется питательная среда ДМЕМ.

Производитель (разработчик):

РНПЦ эпидемиологии и микробиологии

**African green monkey kidney cell Vero E6
culture**

HS2007: 3002905000
SITC4: 541.64

Product area:

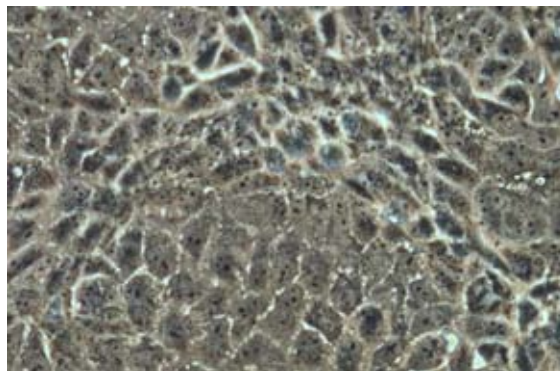
For use in the clinical-diagnostic laboratory for detection and isolation of viruses: hemorrhagic fever Machupo (Bolivia), Junin (Argentina), Lassa (Africa), Karelian fever (Russia), Marburg, Ebola, arboviruses, herpes simplex type 1 and 2, cytomegalovirus, hepatitis A, cowpox, enteroviruses.

Description:

Monolayer culture with epithelial and fibroblast-like cell morphology. For the growth of cells can be used culture medium DMEM.

Producer (designer):

RRPC for epidemiology and microbiology



**Культура клеток эпителиоидной карциномы
шейки матки человека HeLa**

ТНВЭД: 3002905000
SITC4: 541.64

Область применения:

Для использования в клинико-диагностической лаборатории для обнаружения и выделения вирусов: полиовирус, аденовирус, энтеровирус, респираторно-синцитиальный вирус, вирус простого герпеса 1, 2 типа.

Краткое описание:

Монослойная культура с эпителиоподобной морфологией клеток. Для культивирования применяется питательная среда ДМЕМ, MEM.

Производитель (разработчик):

РНПЦ эпидемиологии и микробиологии

**Human epithelial cervical cancer cell HeLa
culture**

HS2007: 3002905000
SITC4: 541.64

Product area:

For use in the clinical-diagnostic laboratory for detection and isolation of viruses: poliovirus, adenovirus, enterovirus, respiratory syncytial virus, herpes simplex virus 1, type 2.

Description:

Monolayer culture with epithelial cell morphology. For the growth of cells can be used culture medium DMEM, MEM.

Producer (designer):

RRPC for epidemiology and microbiology



Культура мезенхимальных стволовых клеток жировой ткани человека

Culture of mesenchymal stem cells of human adipose tissue

ТНВЭД: 3002905000
SITC4: 541.64

Область применения:

Для использования в заместительной клеточной терапии.

Краткое описание:

Для использования в заместительной клеточной терапии при лечении трофических язв, ожогов, контрольно-испытательных и научных исследованиях.

Производитель (разработчик):

Институт биофизики и клеточной инженерии
НАН Беларуси

Producer (designer):

Institute of Biophysics and Cell Engineering of NAS of Belarus



HS2007: 3002905000
SITC4: 541.64

Product area:

It is intended for use in substitutive cellular therapy.

Description:

It is intended for use in substitutive cellular therapy in treatment of venous ulcers, burns, as well as for control, testing and research activities.

Наборы диагностические для определения антигенов вируса гепатита А, ротавирусов и антител к ним методом иммуноферментного анализа

Test system for detection of antigens and antibodies to hepatitis A virus and rotaviruses by enzyme immunoassay

ТНВЭД: 3002905000
SITC4: 541.64

Область применения:

Специфическая лабораторная диагностика вирусного гепатита А и ротавирусной инфекции, изучения иммунитета к этим инфекциям.

Краткое описание:

Наборы представляют собой 7 отдельных диагностических препаратов для выявления антигенов указанных возбудителей и антител к ним, а также соответствующие подтверждающие тесты.

Чувствительность и специфичность диагностических препаратов — 100 %.

Производитель (разработчик):

РНПЦ эпидемиологии и микробиологии

Producer (designer):

RRPC for epidemiology and microbiology



HS2007: 3002905000
SITC4: 541.64

Product area:

Specific laboratory diagnosis of viral hepatitis A and rotavirus infection, the study of immunity to these infections.

Description:

Sets consist of 7 separate diagnostic products for detection of antigens of these pathogens and antibodies

thereto, as well as relevant confirmatory tests. The sensitivity and specificity of diagnostic preparations — 100 %.

Препарат «Стимул»

ТНВЭД: 3002905000

SITC4: 541.64

Область применения:

Сельское хозяйство. Биотехнологии.

Для стимуляции роста сельскохозяйственных культур, а также борьбы с возбудителями заболеваний растений.

Краткое описание:

Биопрепарат «Стимул» представляет собой суспензию живых клеток бактерий *Pseudomonas fluorescens* S-32 и продуктов их метаболизма. Биопрепарат «Стимул» способен не только стимулировать рост и развитие растений, но и подавлять развитие ряда инфекций растений бактериальной и грибной этиологии. Использование данного препарата позволяет повысить урожайность сельскохозяйственных культур и их устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды (иммунитет растений), а также значительно улучшить экологическую обстановку в условиях открытого и защищенного грунта.

Производство: Борисовский РУП «Гидролизный завод».

Производитель (разработчик):

БГУ

Preparation "Stimul"

HS2007: 3002905000

SITC4: 541.64

Product area:

Agriculture. Biotechnology.

Stimulation of crop growth and protection against plant pathogens

Description:

The biological preparation "Stimul" is a suspension of living cells of bacteria *Pseudomonas fluorescens* S-32 and the products of their metabolism. The Biological agent "Stimul" doesn't only

stimulate plants growth and development, but also suppresses development of a number of plants infections of bacteria and fungi etiology. The use of the given agent enables to increase agricultural crops yielding capacity and their resistance to unfavorable environmental factors (immunity of plants) as well as improves considerably ecological situation in the conditions of open and protected ground.

Production: Borisov RUE "Hydrolytic Plant".

Producer (designer):

BSU



Препарат биологический «Синвет»

The biological preparation "Synvet"

ТНВЭД: 3002905000

SITC4: 541.64

HS2007: 3002905000

SITC4: 541.64

Область применения:

Для лечения и профилактики кишечных дисфункций на фоне дисбактериоза у сельскохозяйственных животных.

Краткое описание:

Синбиотик «Синвет» содержит пребиотический компонент и живые лиофильно высушенные культуры бифидобактерий, молочнокислых и пропионовокислых бактерий в количестве не менее 10 млрд в одном флаконе. Рекомендуется для комплексной терапии, профилактики и лечения кишечных инфекций, восстановления нормальной микрофлоры желудочно-кишечного тракта после антибиотикотерапии.

Применение «Синвет» позволяет снизить количество заболевших телят и поросят в 3 раза, увеличить сохранность животных до 100 %, сократить продолжительность болезни на 3,7 суток.

Синвет в рационах цыплят-бройлеров способствует увеличению средней живой массы на 6,8 %, сокращению затрат корма на 1 кг прироста живой массы на 2,8 % при достижении сохранности поголовья 96,8 %.

Продукцию от животных (мясо, молоко) после применения препарата «Синвет» можно использовать в пищевых целях без ограничений.

Производитель (разработчик):

Институт микробиологии НАН Беларуси



Product area:

Prophylaxis and therapy of gastrointestinal disfunctions caused by bacterial diseases of farm livestock.

Description:

Synbiotic "Synvet" contains prebiotic component and live freeze-dried cultures of bifidobacteria, lactic acid and propionic acid bacteria in amount at least 10 bln cells in 1 vial. It is recommended for comprehensive

therapy, prevention and treatment of gastrointestinal infections, recovery of normal gut microflora after antibiotic exposure. "Synvet" application enables to reduce thrice incidence of pathologies among calves and piglets, to increase farm stock survival rate up to 100 %, to shorten diseases duration by 3.7 days.

Synvet introduction into broiler chicken ration promotes 6.8 % gain of average live weight, 2.8 % saving of fodder expense per 1 kg of bodyweight gain, 96.8 % survival of younglets.

Meat and milk products after "Synvet" application may be consumed without limitations.

Producer (designer):

Institute of Microbiology of the NAS of Belarus

Удобрение микробиологическое «ЖЫЦЕНЬ»

ТНВЭД: 3002905000
SITC4: 541.64

Область применения:

Сельское хозяйство. Подготовка почвы к посевам.

Краткое описание:

Препарат «ЖЫЦЕНЬ» применяется для разложения стерни и соломы, подавления патогенной микрофлоры и подготовки почвы к посевам. Одновременно препарат является альтернативой осеннему внесению компенсирующей дозы азотных удобрений. «ЖЫЦЕНЬ» способствует:

- ускорению разложения пожнивных остатков сельскохозяйственных растений;
- оздоровлению почвы — снижает содержание фитопатогенной микрофлоры в почве до 77 % при увеличении разнообразия сапротрофной микрофлоры до 48 %;
- увеличению урожайности последующей культуры до 21,1 %;
- улучшению качественных характеристик урожая: сбор кормовых единиц возрастает на 12,5 %; кормопротеиновых — на 13,4 %.

Производитель (разработчик):
БГУ

Микросфера магнитная «МАСС-4.12-AVIDIN»

ТНВЭД: 3002909000
SITC4: 541.64

Область применения:

Для иммуномагнитной сепарации различных популяций клеток из суспензий (специфичность сепарации определяется выбором биотинилированного антитела, используемого в сочетании с микросферами).

Краткое описание:

Время осаждения на магните <1 минуты.
Средний размер 2–5 мкм.
Индекс полидисперсности $\leq 0,1$.
Цитотоксичность отсутствует или низкая.
Стерильны.
Срок хранения: 2 года при $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 2 месяца при $+2\text{--}+8\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Производитель (разработчик):
ИХНМ НАН Беларуси

Microbiological fertilizer "ZHYTSEN"

HS2007: 3002905000
SITC4: 541.64

Product area:

Agriculture. Preparation of soil for bedding.

Description:

Fertilizer "ZHYTSEN" is used for decomposition of stubble and straw, suppression of pathogenic organisms and preparation of soil for bedding. At the same time the preparation is an alternative to the application of compensatory doses of nitrogen fertilizer in autumn. "ZHYTSEN" contributes to:

- acceleration of decomposition of crop residues, root crops;
- soil enhancement due to reduction of the phytopathogenic microflora in soil (up to 77 %) and increase in the saprotrophic microflora diversity (up to 48 %);
- subsequent culture yield increase (up to 21.1 %);
- improvement of qualitative characteristics of the yield: feeding crop harvest increases by 12.5 %, protein feeding crop increases by 13.4 %.

Producer (designer):
BSU

Magnetic microsphere "MASS-4.12-AVIDIN"

HS2007: 3002909000
SITC4: 541.64

Product area:

For immunomagnetic separation of different cell pools from suspensions (specificity of separation is determined by the choice of a biotin-conjugated antibody, used in combination with microspheres).

Description:

Time of deposition on the magnet <1 minute.
Average diameter is 2–5 μm .
Polydispersity index ≤ 0.1 .

Cytotoxicity: none or low.

Sterile.

Shelf-life: 2 years at $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 2 months at $+2\text{--}+8\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Producer (designer):

Institute of Chemistry of New Materials of the NAS of Belarus



**Набор диагностический
для типирования вирусов гриппа
и определения антител к вирусу гриппа в
реакции торможения гемагглютинации**

ТНВЭД: 3002909000
SITC4: 541.64

Область применения:

Для идентификации типов/
подтипов вируса гриппа, се-
родиагностики вируса грип-
па при исследовании пар-
ных сывороток и оценки им-
муногенности вакцин про-
тив вируса гриппа в реак-
ции торможения гемагглю-
тинации.



**Diagnostic kit of influenza virus typing
and detection of antibodies to influenza
virus by hemagglutination inhibition**

HS2007: 3002909000
SITC4: 541.64

Product area:

For identification of types/
subtypes of influenza virus,
serodiagnosis of influenza
virus in studies of paired
serums and evaluation of
vaccines immunogenicity
against the influenza
virus in the reaction of
hemagglutination inhibition.

Краткое описание:

Набор выпускается в виде 2-х комплектов.
Комплект-1 предназначен для определения ан-
тител к вирусу гриппа в реакции торможения ге-
магглютинации в сыворотке (плазме) крови. Ком-
плект рассчитан на проведение не менее 40 иссле-
дований сывороток, включая контроли.
Комплект-2 предназначен для типирования виру-
сов гриппа и определения антител к вирусу грип-
па в реакции торможения гемагглютинации в сы-
воротке (плазме) крови. Комплект рассчитан на
проведение не менее 40 исследований сыворо-
ток и типирования не менее 100 изолятов, вклю-
чая контроли.

Производитель (разработчик):

РНПЦ эпидемиологии и микробиологии

Description:

It is available as a kit of 2 sets
Set-1 is designed to detect antibodies to the influenza
virus in the reaction of hemagglutination inhibition in
the blood serum (plasma). The set contains reagents
for at least 40 serum tests, including controls.
Set-2 is designed for influenza viruses typing and
detection of antibodies in the blood serum (plasma) to
influenza virus by haemagglutination inhibition testing.
The set contain reagents for at least 40 serum tests
and typing at least 100 isolates, including controls.

Producer (designer):

RRPC for epidemiology and microbiology

Набор реагентов для определения хлорамфеникола в продукции животного происхождения «ИФАнтибиотик-хлорамфеникол»

ТНВЭД: 3002909000
SITC4: 541.64

Область применения:

Для определения содержания хлорамфеникола (левомицетина) в молоке сыром, пастеризованном, стерилизованном, молоке сухом, мясе, меде, сыре, яйцах, масле сливочном, готовых к употреблению мясных продуктах, твороге, йогурте, сметане, молочной сыворотке.

Краткое описание:

В состав набора входят 6 градуировочных растворов, планшет на 96 лунок, все необходимые буферы для пробоподготовки. Дополнительные реагенты не требуются. Поставляется бесплатное программное обеспечение для расчета результатов анализа, с инструкцией на русском языке. Программное обеспечение подходит для любых ЭВМ и не требует выхода в Интернет. Подходит для расчета оптических плотностей, считанных с любых фотометром для микропланшетов. В случае необходимости специалисты компании выезжают в лабораторию для обучения работы с помощью методик на тест-системах. Методика аттестована в РУП «Белорусский государственный институт метрологии» за номером МВИ.МН. 4230-2015 и МВИ. МН 4678-2015.

Производитель (разработчик):

Общество с ограниченной ответственностью
«Компания АЛЬГИМЕД»

“IFAantibiotic-chloramphenicol” reagents set for determination of chloramphenicol in animal products

HS2007: 3002909000
SITC4: 541.64

Product area:

For determination of chloramphenicol (laevomycetin) in raw, pasteurized, sterilized, dry milk, meat, honey, cheese, eggs, butter, ready-to-eat meat products, cottage cheese, yogurt, sour cream, milk whey.



Description:

The set includes 6 calibration solutions, plate with 96 wells, all the necessary buffers for sample preparation. Additional reagents are not required. There is delivered free software to calculate the results of analysis with instructions in Russian. The software is suitable for any computer and requires no Internet access. It is suitable for calculating optical densities read from any microplate photometer. If necessary, experts of the company visit the laboratory to train the work using procedures on test systems. The methodology certified in RUE “Belarusian State Institute of Metrology” Ref. No. MVI.MN. 4230-2015 and No. MVI. MN. 4678-2015.

Producer (designer):

“ALGIMED Company” Limited Liability Company

Наборы реагентов для иммуноферментных исследований слюны человека «ИФА-ДЭАС-С»

"IFA-DHEAS-S" reagent sets for immunoassays studies of human saliva

ТНВЭД: 3002909000
SITC4: 541.64

HS2007: 3002909000
SITC4: 541.64

Область применения:

Для клинической и лабораторной диагностики, а также научно-исследовательской практики.

Краткое описание:

Наборы предназначены для определения гормона «ДЭАС» в слюне человека. Высокая чувствительность. Позволяет достоверно определить концентрацию данного гормона в слюне человека.

Производитель (разработчик):
ООО «ХЕММА-ТЕСТ»

Producer (designer):
"XEMMA-TEST" JLLC



Product area:

For clinical and laboratory diagnostics, as well as research.

Description:

The sets are intended for determining "DHEAS" hormone in human saliva.

High sensitivity.

It allows adequately determine concentration of this hormone in human saliva.

Наборы реагентов для иммуноферментных исследований слюны человека «ИФА-КОРТИЗОЛ-С»

"IFA-CORTISOL-S" reagent sets for immunoassays studies of human saliva

ТНВЭД: 3002909000
SITC4: 541.64

HS2007: 3002909000
SITC4: 541.64

Область применения:

Для клинической и лабораторной диагностики, а также научно-исследовательской практики.

Краткое описание:

Наборы предназначены для определения гормона «Кортизол» в слюне человека. Высокая чувствительность (0,15 нгм/л). Позволяет достоверно определить концентрацию данного гормона в слюне человека.

Производитель (разработчик):
ООО «ХЕММА-ТЕСТ»

Producer (designer):
"XEMMA-TEST" JLLC



Product area:

For clinical and laboratory diagnostics, as well as research.

Description:

The sets are intended for determining "Cortisol" hormone in human saliva.

High sensitivity (0,15 ngm/l).

It allows adequately determine concentration of this hormone in human saliva.

Наборы реагентов для иммуноферментных исследований слюны человека «ИФА-ТЕСТОСТЕРОН-С»

"IFA-TESTOSTERONE-S" reagent sets for immunoassays studies of human saliva

ТНВЭД: 3002909000
SITC4: 541.64

Область применения:

Для клинической и лабораторной диагностики, а также научно-исследовательской практики.

Краткое описание:

Наборы предназначены для определения гормона «Тестостерон» в слюне человека. Высокая чувствительность (0,015 нмоль/л). Позволяет достоверно определить концентрацию данного гормона в слюне человека.

Производитель (разработчик):
ООО «ХЕММА-ТЕСТ»



HS2007: 3002909000
SITC4: 541.64

Product area:

For clinical and laboratory diagnostics, as well as research.

Description:

The sets are intended for determining "Testosterone" hormone in human saliva. High sensitivity (0.015 ngm/l). It allows adequately

determine concentration of this hormone in human saliva.

Producer (designer):
"XEMMA-TEST" JLLC

Тест-система «БИОСКАН-М1» для типирования клеток крови и оценки иммунного статуса

Test-system "BIOSCAN-M1" for blood cells typing and immune status evaluation

ТНВЭД: 3002909000
SITC4: 541.64

Область применения:

Клиническая лабораторная диагностика, научно-исследовательская практика. Типирование клеток крови и оценки иммунного статуса.

Краткое описание:

Тест-системы «БИОСКАН-М1» для клинических исследований. Для точной оценки иммунного статуса и специальных клеток системы иммунитета человека, обеспечивающих защиту от вирусных, бактериальных и грибковых инфекций, раковых опухолей. Для получения полной и максимально достоверной информации о системе иммунитета, помогающей в профилактике и лечении болезней. Для исследования на проточных цитометрах и микроскопах-анализаторах флуоресцентных автоматизированных, методом иммунофлуоресценции с использованием моноклональных антител.



HS2007: 3002909000
SITC4: 541.64

Product area:

Clinical laboratory diagnostic, scientific research practice. Blood cells typing and immune status evaluation.

Description:

Test-systems "Bioscan-M1" for clinical tests.

For exact evaluation of immune status and special human immune cells, assuring protection from viral, bacterial and fungal infections, and cancer tumors.

To obtain complete and maximum reliable information about immune system, assisting in disease prevention and treatment.

For tests on flow cytometers and fluorescent automated microscopes-analyzers, by immunofluorescence method using monoclonal antibodies.

Производитель (разработчик):
ОДО «РЕСАН НИКП»

Producer (designer):
"SRCE RESAN" LDLC

Тест-система диагностическая для выявления иммуноглобулинов классов М и G к возбудителю Лайм-боррелиоза «НРИФ-ЛАЙМ-АТ-М/Г»

Diagnostical test system for identification of IgM and IgG immunoglobulins to Lyme borreliosis pathogen by indirect immunofluorescence test "NRIF-LYME-AT-M/G"

ТНВЭД: 3002909000
SITC4: 541.64

Область применения:
Медицина.

Краткое описание:

Для выявления иммуноглобулинов классов М и G к возбудителю Лайм-боррелиоза методом непрямой реакции иммунофлуоресценции в сыворотке крови, внутрисуставной и цереброспинальной жидкостях человека для проведения лабораторных и эпидемиологических исследований.

Производитель (разработчик):
РНПЦ эпидемиологии и микробиологии

logical studies.

Producer (designer):
RRPC for epidemiology and microbiology

HS2007: 3002909000
SITC4: 541.64

Product area:
Medicine.

Description:

In order to identify IgM and IgG immunoglobulins to the Lyme borreliosis pathogen by indirect immunofluorescence in the serum, intraarticular and cerebrospinal fluid in laboratory and epidemio-



Тест-система рекомбинантная диагностическая для выявления антител к вирусам Ласса, Марбург, Эбола, ККГЛ, ЗН, ГЛПС методом лия-иммуноблоттинга «Белар-ООВИ-Лиа/ИБ»

Recombinant test system for detection of antibodies to Lassa, Marburg, Ebola, HFRS, CCHF, West Nile viruses by lia-immunoblot assay «Belar-HDVI-Lia/IB»

ТНВЭД: 3002909000
SITC4: 541.64

Область применения:
Лабораторная диагностика.

Краткое описание:

Тест-система предназначена для одновременного выявления суммарных (IgM и IgG) антител к вирусам Ласса, Марбург, Эбола, ГЛПС, ККГЛ и ЗН в сыворотке крови людей методом лия-иммуноблоттинга (Лиа/ИБ).

Производитель (разработчик):
РНПЦ эпидемиологии и микробиологии

Producer (designer):
RRPC for epidemiology and microbiology

HS2007: 3002909000
SITC4: 541.64

Product area:
Laboratory diagnostics.

Description:

The test system is designed for the simultaneous detection of total antibodies (IgM and IgG) to Lassa, Marburg, Ebola, HFRS, CCHF, West Nile viruses in human serum by lia-immunoblot assay method (Lia/IB).



**Препарат ветеринарный
«Антимиопатик 2»**

ТНВЭД: 3004100003
SITC4: 542.13

Область применения:

Для профилактики беломышечной болезни молодняка животных, нормализации витаминно-микроэлементного гомеостаза, улучшения воспроизводительной функции.

Краткое описание:

В 1 см³ препарата содержится: витамина Е — 50 мг; никотинамида — 5,0 мг; витамина В₆ — 1,3 мг; селена — 0,8 мг; марганца — 0,35 мг; меди — 0,1 мг; кобальта — 0,02 мг; цинка — 0,2 мг и растворителя до 1 см³.

Вводят двукратно, подкожно или внутримышечно, в профилактических дозах: сухостойным коровам за 40 и 20 дней до отела в дозе 20 см³. Телятам препарат вводят подкожно или внутримышечно: первое введение при рождении в дозе 3,5 см³ на животное, второе на 14-й день жизни в аналогичной дозе.

Супоросным свиноматкам за 21 и 10 дней до опороса в дозе 10 см³. Поросятам двукратно внутримышечно: первое введение за 5 дней до отъема, второе введение через пять дней после отъема в дозе 2 см³.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского»

Veterinary preparation "Antimiopatik 2"

HS2007: 3004100003
SITC4: 542.13

Product area:

For prevention of white muscle disease of young animals, normalization of vitamin-microelement homeostasis, improvement of reproductive function.

Description:

1 cm³ of the preparation contains: Vitamin E — 50 mg; Nicotinamide — 5.0 mg; Vitamin B₆ — 1.3 mg; Selenium — 0.8 mg;

Manganese — 0.35 mg; Copper — 0.1 mg; Cobalt — 0.02 mg; Zinc — 0.2 mg and to 1 cm³ of the solvent. It is injected twice, subcutaneously or intramuscularly, in prophylactic doses: nonmilking cows for 40 and 20 days before calving in a dose of 20 cm³, for calves the drug is administered subcutaneously or intramuscularly: the first maintenance at the birth of dose of 3.5 cm³ per animal, and the second is on the 14th day of life at the same dose.

For pregnant breeding pigs it is injected 21 and 10 days prior to farrowing, in the dose of 10 cm³. For piglets it is injected twice intramuscularly: the first introduction 5 days prior of weaning, the second administration five days after weaning at a dose of 2 cm³.

Producer (designer):

"Institute of Experimental Veterinary Medicine named after S. N. Vyshellesskiy" RUE



**Препарат ветеринарный
«Ветамокс 15 % LA»**

**ТНВЭД: 3004100003
SITC4: 542.13**

Область применения:

Препарат применяют крупному и мелкому рогатому скоту, свиньям, собакам и кошкам для комплексного лечения при инфекциях мягких тканей и кожи, желудочно-кишечного, респираторного и мочеполового тракта, вызванных микроорганизмами, чувствительными к амоксициллину, а также при маститах и эндометритах.

Краткое описание:

Гомогенная, мелкодисперсная инъекционная суспензия амоксициллина, обладающая широким спектром бактерицидного действия в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов.

Производитель (разработчик):

УП «Гомельский завод ветеринарных препаратов»

**Veterinary preparation
"Vetamox 15 % LA"**

**HS2007: 3004100003
SITC4: 542.13**

Product area:

This preparation is used for cattle and small ruminants, swines, dogs and cats for complex treatment of infections of soft tissues, skin, gastrointestinal tract, respirator system and genitourinary tract, caused by microorganisms sensible to amoxicillin, as well as for treatment of garget and endometritis.



Description:

Homogeneous, fine injectable suspension of amoxicillin, which has a wide range of bactericidal effect in respect of gram-positive and gram-negative microorganisms.

Producer (designer):

"Gomel plant of veterinary preparations" UE

Препарат ветеринарный «Феррумвет»

Veterinary drug "Ferrumvet"

ТНВЭД: 3004100003

SITC4: 542.13

HS2007: 3004100003

SITC4: 542.13

Область применения:

Для нормализации обмена веществ, профилактики железодефицитной анемии и лечения животных при заболеваниях, обусловленных дефицитом железа и витамина В12 у свиней, крупного рогатого скота, жеребят, ягнят и пушных зверей.

Краткое описание:

Инъекционный раствор темно-коричневого цвета.

В 1 мл препарата содержится 100 мг железа и 4,5 мкг витамина В12. Выпускают по 100,0, 200,0, и 400,0 мл в стеклянных флаконах или бутылках. Препарат при внутримышечном введении быстро всасывается, распространяется по всему организму, депонируется в печени и других кроветворных органах, таким образом восполняется дефицит железа в организме, которое является незаменимым металлом, необходимым для нормального протекания ряда окислительно-восстановительных реакций. Наибольшее количество железа требуется для эффективного эритропоэза образования гемоглобина. Витамин В12 также положительно влияет на гемопоэз, повышает эффективность использования железа и энергию роста животных.

Производитель (разработчик):

ООО «Научно-производственный центр БелАгро-Ген»



Product area:

To normalize metabolism, to prevent iron-deficient anemia and to treat animals with diseases, induced by iron and Vitamin B12 deficiency in pigs, cattle, colts, lambs and fur animals.

Description:

Dark-brown injection solution.

1 ml of the drug contain 100 mg of iron and 4.5 µg of vitamin B12. It is produced as 100.0, 200.0 and 400.0 ml in glass vials or bottles.

After intramuscular injection the drug is quickly absorbed, disseminated in all body, deposits in liver and other blood-forming organs, thus, iron-deficiency is compensated and iron is an irreplaceable metal urgent for normal oxidation-restoration reactions. The biggest quantity of iron is required for efficient erythropoiesis and hemoglobin formation. Vitamin B12 also has positive influence on hemapoiesis and improves efficacy of iron and growth rate of animals.

Producer (designer):

"Research and Production Center BelAgroGen" LLC

Препарат ветеринарный «Фосфозал»

Veterinary preparations "Fosfozal"

ТНВЭД: 3004100003

SITC4: 542.13

Область применения:

Для применения крупному и мелкому рогатому скоту, лошадям, свиньям, собакам, кошкам, пушным зверям и курам при нарушениях обмена веществ различной этиологии, а также для повышения сопротивляемости организма к заболеваниям различной этиологии и в качестве стимулирующего и тонизирующего средства.

Краткое описание:

Инъекционный препарат, по внешнему виду представляет собой прозрачный раствор от светлорозового до красного цвета.

В 1,0 мл препарата содержится 100 мг бутафосфана и 50 мкг цианокобаламина (витамина B12), выпускают в стеклянных флаконах по 50 и 100 мл.

Препарат оказывает стимулирующее действие на метаболизм (углеводный, белковый, липидный обмен веществ), рост и развитие животных, повышает резистентность организма животных к действию болезнетворных факторов, стимулирует эритропоэз и обладает тонизирующим действием на организм при повышенных нагрузках.

Продукцию от животных и птиц во время и после применения препарата можно использовать в пищу без ограничений.

Производитель (разработчик):

ООО «Научно-производственный центр БелАгроГен»



HS2007: 3004100003

SITC4: 542.13

Product area:

To be used in cattle and small ruminants, horses, pigs, dogs, cats, fur animals and chickens in the conditions of metabolic disorders of various origin, as well as in case of increase of resistance of the body to the diseases of various origin and as stimulating and aponic drug.

Description:

The injection drug in appearance is a transparent light-pink to red solution.

1 ml of the drug contain 100 mg of butafosfan and 50 µg of cyanocobalamine (vitamin B12). It is produced in glass vials of 50 and 100 ml.

The drug stimulates metabolism (carbohydrates, proteins, lipids), growth and development of the animals, enhances resistance of the animals' bodies to pathogenic factors, stimulates erythropoiesis and possesses aponic activity towards body in case of extreme loads.

The products of the animals and the birds can be used for food during and after the use of the drug without limitations.

Producer (designer):

"Research and Production Center BelAgroGen" LLC

**Препарат ветеринарный
«Пенстрептомицин»**

ТНВЭД: 3004100009
SITC4: 542.13

Область применения:

Для применения крупному рогатому скоту, телятам, свиньям, козам, овцам при артритах, маститах и желудочно-кишечных инфекциях, инфекциях дыхательных и мочевых путей.

Краткое описание:

Комбинация бензилпенициллина прокаина с дигидрострептомицина сульфатом проявляет синергетическое действие. Проникая в микробную клетку, он вступает в реакцию с ферментами, в результате чего нарушается аэробный тип дыхания микробной клетки.

Производитель (разработчик):
ООО «ТМ»

**Veterinary preparation
"Penstreptomycin"**

HS2007: 3004100009
SITC4: 542.13

Product area:

For use in cattle, calves, pigs, goats, sheep with arthritis, mastitis and gastrointestinal infections, respiratory and urinary tract infections.

Description:

The combination of benzylpenicillin procaine penicillin with dihydrostreptomycin sulfate demonstrates a synergistic effect. Penetrating the microbial cell, it reacts with enzymes, which results in disturbed aerobic respiration of the microbial cell.

Producer (designer):
"TM" LLC



Препарат ветеринарный «Стреппен LA» Veterinary drug "Streppenum-LA"

ТНВЭД: 3004100009
SITC4: 542.13

Область применения:

Для лечения заболеваний крупного рогатого скота, свиней, телят, овец, коз, вызванных микроорганизмами, чувствительными к действующим веществам препарата.

Краткое описание:

Комплексный инъекционный противомикробный препарат представляет собой суспензию от белого до кремового цвета. В 1 мл препарата содержится 100000 МЕ прокаина бензилпенициллина, 100000 МЕ бензатина бензилпенициллина и 0,2 дигидрострептомицина сульфата, выпускают расфасованным по 10, 20, 50, 100 мл во флаконы из нейтрального стекла. Препарат в организме после введения всасывается медленно и в терапевтической концентрации удерживается в крови в течение 72 часов.

Производитель (разработчик):
ООО «Научно-производственный центр БелАгроГен»

HS2007: 3004100009
SITC4: 542.13

Product area:

To treat the diseases in cattle, pigs, calves, sheep, goats, induced by microorganisms, sensitive to the active substances of the drug.

Description:

Complex injection anti-microbial drug is white to cream suspension. 1 ml of the drug contain 100000 IU of benzylpenicillin procaine, 100000 IU of benzathine benzylpenicillin and 0.2 g of dihydrostreptomycin sulfate. It is packed in vials from neutral glass of 10, 20, 50 and 100 ml. After injection the drug is slowly absorbed in the body and is retained in blood in therapeutic concentration for 72 hours.

Producer (designer):
"Research and Production Center BelAgroGen" LLC



Препарат ветеринарный «Айвазол»

The veterinary drug "Aivazol"

ТНВЭД: 3004200009

SITC4: 542.19

Область применения:

Для применения при хронических респираторных заболеваниях, инфекционном синусите, сальпингите, орнитобактериозе, вызванном *Ornithobacterium rhinotracheale*, для профилактики клостридиоза, вызванного *Clostridium perfringens* у цыплят, ремонтного молодняка и взрослых индеек, включая некротический энтерит, диарею и холангиогепатит, а также энзоотической пневмонии, вызванной *Mycoplasma hyopneumoniae*, при илеите (пролиферативная энтеропатия у поросят), вызванном внутриклеточной бактерией *Lawsonia intracellularis*, при дизентерии свиней, вызванной *Brachyspira hyodysenteriae*, колите у поросят вызванном *Brachyspira pilosicoli*, атрофическом рините, дизентерии, микоплазменном артрите, некротическом энтероколите и других заболеваниях, возбудители которых чувствительны а ацетилизовалерилтилозину тартрату.

Краткое описание:

Представляет собой порошок от белого до светло-желтого цвета, растворимый в воде. В 1,0 г препарата содержится 62,5 % ацетилизовалерилтилозина тартрата и наполнитель. Убой свиней и птицы на мясо разрешается не ранее чем через 3 суток после последнего применения препарата.

Производитель (разработчик):

ООО «Промветсервис»



HS2007: 3004200009

SITC4: 542.19

Product area:

To be used for chronic respiratory diseases, infectious sinusitis, salpingitis, ornithobacteriosis, induced with *Ornithobacterium rhinotracheale*, for prevention of clostridiosis, induced with *Clostridium perfringens* in chicks, rearing birds and adult turkey hens, including also necrotic enteritis, diarrhea and cholangiohepatitis, as

well as enzootic pneumonia, induced with *Mycoplasma hyopneumoniae*, in conditions of ileitis (proliferative enteropathy in piglets), induced with intracellular bacteria *Lawsonia intracellularis*, of dysentery in pigs, induced with *Brachyspira hyodysenteriae*, of colitis in piglets, induced with *Brachyspira pilosicoli*, atrophic rhinitis, dysentery, mycoplasma arthritis, necrotic enterocolitis and other diseases, the infectious agents of which are sensitive to acetyl-isovaleryl-tylosin tartrate.

Description:

The drug is a white to light-yellow powder soluble in water. 1.0 g of the drug contains 62.5 % of acetyl-isovaleryl-tylosin tartrate and filling agent. Pigs and birds slaughtering for meat is allowed no earlier than 3 days after the last administration of the drug.

Producer (designer):

"Promvetservis" LLC

Препарат ветеринарный «Белэндомаст» The veterinary drug "Belendomast"

ТНВЭД: 3004200009

SITC4: 542.19

Область применения:

Для лечения и профилактики субклинических маститов, эндометритов у коров.

Краткое описание:

- в состав препарата входят: тилозин тарtrat, новокаин (прокаина гидрохлорид), пропранолол гидрохлорид, 1,2 пропиленгликоль и бацинил;
- для лечения субклинического мастита вводят коровам паравагинально в дозе 20 см³ или интерцистернально в дозе 10 см³ 3–4 раза с интервалом 24 часа;
- с профилактической целью сразу после запуска коров в каждую четверть вымени вводят однократно интерцистернально в дозе 5,0 см³ или за 15–20 дней до отела паравагинально в дозе 20 см³ трехкратно с интервалом 24 часа;
- для лечения скрытого эндометрита (санации полости матки) у коров препарат вводят внутриматочно однократно в дозе 15–20 см³ на голову во время охоты через 12–24 часов после последнего осеменения;
- выпускают во флаконах вместимостью 100,0; 200,0 и 400,0 см³ и хранят 12 месяцев при температуре от +2 до +18 °C.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского»



HS2007: 3004200009

SITC4: 542.19

Product area:

For treatment and prevention of subclinical mastitis, endometritis in cows.

Description:

- the product contains: tylosin tartrate, Novocain (procaine hydrochloride), propranolol hydrochloride, 1.2 propylene glycol and bacinil;
- for treatment of subclinical mastitis the drug is administered for cows paravaginally at a dose of 20 cm³ or intercisternally at a dose 10 cm³ 3–4 times with an interval of 24 hours;
- prophylactically immediately after the start of cows in each quarter of the udder the drug is administered once intercisternally at a dose of 5.0 cm³ or for 15–20 days before calving paravaginally at a dose 20 cm³ three times with an interval of 24 hours;
- for the treatment of latent endometritis (uterine cavity sanitation) for cows the drug injected intrauterally once at a dose of 15–20 cm³ per head while hunting in 12–24 hours after the last insemination;
- available in bottles of capacity of 100.0; 200.0 and 400.0 cm³ and stored 12 months at a temperature of +2 to +18 °C.

Producer (designer):

"Institute of Experimental Veterinary Medicine named after S. N. Vyshellesskiy" RUE

Препарат ветеринарный «Вирусид»

ТНВЭД: 3004200009

SITC4: 542.19

Область применения:

Для применения при респираторных (бронхопневмонии, пневмонии, атрофический ринит) и желудочно-кишечных заболеваниях (гастроэнтерит, энтерит, колит), патологии мочеполовой системы (синдром мастит-метрит-агалактия, цистит, пиелонефрит), септицемии и других заболеваниях бактериальной, вирусной и смешанной этиологии у животных, возбудители которых чувствительны к компонентам препарата.

Краткое описание:

Комплексный противомикробный и противовирусный препарат, представляющий собой вязкую жидкость от светло-желтого до желтого цвета. Препарат вводят подкожно. Убой животных на мясо допускается не ранее, чем через 14 дней после последнего введения препарата.

Производитель (разработчик):

ООО «Промветсервис»

The veterinary drug "Virusid"

HS2007: 3004200009

SITC4: 542.19

Product area:

To be used for respiratory (broncho-pneumonia, pneumonia, atrophic rhinitis) and gastrointestinal diseases (gastroenteritis, enteritis, colitis), genitourinary organs pathologies (Mastitis-metritis-agalactia syndrome, cystitis, pyelonephritis), septicemia and other diseases of bacterial, viral and combined etiology in animals, the infectious agents of which are sensitive to the drug's components.

Description:

Complex antimicrobial and antiviral drug, represented by viscous light-yellow to yellow fluid. The drug is injected subcutaneously. Slaughtering of animals for meat is allowed no earlier than 14 days after the last administration of the drug.

Producer (designer):

"Promvetservis" LLC



Препарат ветеринарный «Гентамицин 4 %»

ТНВЭД: 3004200009

SITC4: 542.19

Область применения:

Для применения крупному, мелкому рогатому скоту, лошадям, свиньям, собакам, кошкам для лечения респираторных и желудочно-кишечных инфекций, сепсиса, перитонита, пиелонефрита, артритов, полиартритов, дерматитов (у собак) и других заболеваний животных, вызванных чувствительными к гентамицину микроорганизмами.

Краткое описание:

Гентамицин действует бактериостатически на грамположительные и некоторые грамотрицательные микроорганизмы.

Производитель (разработчик):

ООО «ТМ»

Veterinary preparation "Gentamycinum 4 %"

HS2007: 3004200009

SITC4: 542.19

Product area:

For use in cattle and small ruminants, horses, pigs, dogs, cats for treatment of respiratory and gastrointestinal infections, sepsis, peritonitis, pyelonephritis, arthritis, polyarthritis, dermatitis (in dogs) and other animal diseases caused by microorganisms sensitive to gentamycinum.

Description:

Gentamycinum has bacteriostatic effect on gram-positive and some gram-negative microorganisms.

Producer (designer):

"TM" LLC



Препарат ветеринарный «Доксикар»

The veterinary drug "Doxycar"

ТНВЭД: 3004200009

SITC4: 542.19

Область применения:

Для применения в качестве лечебно-профилактического средства свиньям энзоотической пневмонии, плевропневмонии, атрофическом рините, сальмонеллезе, колибактериозе, дизентерии, лептоспирозе; и птице при колибактериозе, пастереллезе, сальмонеллезе, микоплазмозе, стафилококкозе и других заболеваниях, возбудители которых чувствительны к доксициклину.

Краткое описание:

Противомикробный препарат, представляющий собой порошок от желтого до желтовато-зеленого цвета. Препарат легко растворим в воде. Убой животных и птицы на мясо разрешается не ранее чем через 15 суток после последнего применения препарата.

Производитель (разработчик):
ООО «Промветсервис»



HS2007: 3004200009

SITC4: 542.19

Product area:

To be used for treatment and prevention of enzootic pneumonia, pleuropneumonia, atrophic rhinitis, salmonellosis, colibacillosis, dysentery, leptospirosis in pigs; colibacillosis, pasteurellosis, salmonellosis, mycoplasmosis, staphylococci infections and other diseases in birds the infectious agents of which are sensitive to

doxycycline.

Description:

Antibacterial drug represented by yellow to yellow-green powder. The drug is easily soluble in water. Slaughtering of animals and birds for meat is allowed no earlier than 15 days after the last administration of the drug.

Producer (designer):
"Promvetservis" LLC

Препарат ветеринарный «Доксифлокс»

The veterinary drug "Doxyflox"

ТНВЭД: 3004200009

SITC4: 542.19

Область применения:

Для применения с лечебной целью телятам, овцам и свиньям при респираторных и желудочно-кишечных заболеваниях бактериальной этиологии, возбудители которых чувствительны к доксициклину и флорфениколу.

Краткое описание:

Комплексный противомикробный препарат, представляющий собой вязкую жидкость от светло-коричневого до коричневого цвета. Препарат вводят внутримышечно. Убой свиней на мясо допускается не ранее, чем через 34 дня, телят — через 40 дней, овец — через 30 дней после последнего введения препарата.

Производитель (разработчик):
ООО «Промветсервис»



HS2007: 3004200009

SITC4: 542.19

Product area:

To be used for treatment of calves, sheep and pigs with respiratory and gastrointestinal diseases of bacterial etiology, the infectious agents of which are sensitive to doxycycline and florfenicol.

Description:

A complex antimicrobial drug, represented by viscous light-brown to brown fluid. The drug is injected intramuscularly. Slaughtering of pigs for meat is allowed no earlier than 34 days, of the calves — 40 days, of the sheep — 30 days after the last injection of the drug.

Producer (designer):
"Promvetservis" LLC

Препарат ветеринарный «Дротул-плюс»

"Drotul-plus" veterinary drug

ТНВЭД: 3004200009
SITC4: 542.19

HS2007: 3004200009
SITC4: 542.19

Область применения:
Сельское хозяйство.

Product area:
Agriculture.

Краткое описание:

Для применения крупному рогатому скоту и свиньям для профилактики и лечения бактериальных инфекций органов дыхания (пневмонии, бронхопневмонии) и других инфекционных заболеваний, вызванных микроорганизмами, чувствительными к тулатромицину.

Description:

For application for cattle stock and swines in order to prevent and treat bacterial infections of the respiratory system (pneumonia, bronchopneumonia) and other infectious diseases caused by

microorganisms sensitive to tulathromycin.

Производитель (разработчик):
ЧП «Летуаль»

Producer (designer):
"Letual" PE



Препарат ветеринарный «Колимиксин»

The veterinary drug "Colimixin"

ТНВЭД: 3004200009
SITC4: 542.19

HS2007: 3004200009
SITC4: 542.19

Область применения:

Для применения при дизентерии, колибактериозе, сальмонеллезе, энтероколитах, гастроэнтероколитах, вызванных грамотрицательными бактериями у молодняка сельскохозяйственных животных и птицы.

Product area:

To be used for dysentery, colibacillosis, salmonellosis, enterocolitis, gastroenterocolitis, induced by gram-negative bacteria in growing live-stock animals and birds.

Краткое описание:

Антибактериальный препарат в форме раствора для орального применения, представляет собой прозрачную жидкость от темно-желтого до темно-коричневого цвета. Убой животных и птицы разрешается не ранее чем через 3 суток после последнего применения препарата.

Description:

Antibacterial drug represented with oral solution of transparent from dark-yellow to dark-brown fluid. Animals and birds slaughtering is allowed no earlier than 3 days after the last administration of the drug.

Производитель (разработчик):
ООО «Промветсервис»

Producer (designer):
"Promvetservis" LLC



Препарат ветеринарный «Колиспект»

Veterinary preparation "Kolispect"

ТНВЭД: 3004200009

SITC4: 542.19

Область применения:

Для применения в промышленном животноводстве, позволяет эффективно бороться с возбудителями бактериальных инфекций смешанного типа и препятствует распространению возбудителей, устойчивых к антибиотикам.

Краткое описание:

Применяют при желудочно-кишечных инфекциях у телят, ягнят, козлят, поросят, вызванных чувствительными к препарату микроорганизмами.

Производитель (разработчик):

УП «Минский завод ветеринарных препаратов»



HS2007: 3004200009

SITC4: 542.19

Product area:

For use in livestock industry, it allows efficient control of bacterial infection pathogens of mixed type and prevents spreading of pathogens resistant to antibiotics.

Description:

It is used for gastric-intestinal infections of calves, lambs, goatlings, pigs, caused by microorganisms sensible to the product.

Producer (designer):

UE "Minsk Veterinary Preparations Plant"

Препарат ветеринарный «Мастиюкс»

Veterinary preparation "Mastioxum"

ТНВЭД: 3004200009

SITC4: 542.19

Область применения:

Для лечения коров, больных маститом.

Краткое описание:

Мастиюкс имеет широкий спектр антимикробного действия: подавляет рост и развитие микроорганизмов, вызывающих маститы у коров.

Производитель (разработчик):

ООО «ТМ»



HS2007: 3004200009

SITC4: 542.19

Product area:

For treatment of cows with mastitis.

Description:

Mastioxum has a broad antimicrobial spectrum: inhibits the growth and development of microorganisms that cause mastitis in cows.

Producer (designer):

"TM" LLC

Препарат ветеринарный «Мастичеф»

Veterinary drug "Masticef"

ТНВЭД: 3004200009

SITC4: 542.19

Область применения:

Для лечения маститов сельскохозяйственных животных.

Краткое описание:

Препарат в виде суспензии для интрацистернального введения. В состав входит 350 мг цефалексина и 35 мг гентамицина. Предназначен для лечения маститов бактериальной этиологии у лактирующего КРС и МРС. Расфасован по 10 г в пластиковые шприцы с канюлей.

Производитель (разработчик):

ЧП «Белветфарма»



HS2007: 3004200009

SITC4: 542.19

Product area:

To be used for treatment of mastitis in live-stock animals.

Description:

The drug is produced as suspension for intracisternal injection. It contains 350 mg of cefalexin and 35 mg of gentamicin. It is used for the

treatment of bacterial mastitis in lactating cattle and small ruminants. The drug is packed 10 g per plastic syringe with cannula.

Producer (designer):

"Belvetfarma" PE

Препарат ветеринарный «Мастоцефур»

Veterinary drug "Mast °Cefur"

ТНВЭД: 3004200009

SITC4: 542.19

Область применения:

Для лечения субклинических и клинических форм мастита коров в сухостойный период.

Краткое описание:

Препарат для интерцистернального применения, представляет собой суспензию от светло-желтого до коричневого цвета, выпускают по 9,0 г в пластиковых шприцах-инъекторах.

В 9,0 г препарата (один шприц) содержится 500 мг цефтиофура и основа.

Цефтиофур, входящий в состав препарата, цефалоспориновый антибиотик третьего поколения, широкого спектра действия, оказывающий бактерицидное действие на грамотрицательные и грамположительные бактерии, включая штаммы, продуцирующие β-лактаму, а также некоторые штаммы анаэробов.

Препарат применяют интрацистернально для лечения коров, больных субклиническими и клиническими (серозными и катаральными) маститами в сухостойный период.

Срок ожидания по молоку составляет 30 дней.

Производитель (разработчик):

ООО «Научно-производственный центр БелАгроГен»



HS2007: 3004200009

SITC4: 542.19

Product area:

To treat sub-clinical and clinical forms of cow mastitis in interlactation period.

Description:

The drug is for intracisternal administration. It is light-yellow to brown suspension,

produced in plastic syringes-injectors of 9.0 g per each.

9.0 g of the drug (one syringe) contains 500 mg of cefthiofur and the base.

Cefthiofur contained in the drug is cephalosporin third generation antibiotic of wide range of action, with bactericide activity in relation to gram-negative and gram-positive bacteria, including the strains, producing β-lactamase, as well as some other anaerobic strains. The drug is used intracisternally to treat cows with sub-clinical or clinical (serous or catarrhal) mastitis in interlactation period.

The term of delay for milk is 30 days.

Producer (designer):

"Research and Production Center BelAgroGen" LLC

Препарат ветеринарный «Метродол»

The veterinary drug "Metrodol"

ТНВЭД: 3004200009

SITC4: 542.19

Область применения:

Для применения молодняку сельскохозяйственных животных при дизентерии, при балантидиозе свиней, трихомонозе крупного рогатого скота, при инфекционных заболеваниях собак, вызванных возбудителями анаэробных инфекций.

Краткое описание:

Препарат представляющий собой порошок от белого до светло-желтого цвета, мало растворим в воде. Убой животных на мясо разрешается не ранее чем через 3 суток, а птицы — 5 суток после последнего применения препарата.

Производитель (разработчик):

ООО «Промветсервис»



HS2007: 3004200009

SITC4: 542.19

Product area:

To be used in growing live-stock with dysentery, by balantidiasis in pigs, trichomoniasis in cattle, infectious diseases in dogs, induced by anaerobic infectious agents.

Description:

The drug is a white to light-yellow powder, poorly soluble in water. Slaughtering animals for meat is allowed no earlier than 3, and birds no earlier than 5 days after the last administration of the drug.

Producer (designer):

"Promvetservis" LLC

Препарат ветеринарный «Метросолхин»

Veterinary drug "Metrosolhin"

ТНВЭД: 3004200009

SITC4: 542.19

Область применения:

Для лечения и профилактики бактериальных гастроэнтеритов сельскохозяйственных животных.

Краткое описание:

- на основе метронидазола и хиноксидина;
- обладает широким спектром действия, активен в отношении возбудителей трихомоноза, а также облигатных анаэробов *Bacteroides spp.*, *Fusobacterium spp.*, некоторых грамположительных микроорганизмов (*Eubacterium spp.*, *Clostridium spp.*, *Peptococcus niger*, *Peptostreptococcus spp.*) и других.
- задают поросятам и телятам индивидуально перорально в дозе 5 г препарата на 20 кг массы тела в день. Продолжительность лечения 3–5 дней.
- выпускают во флаконах по 100,0; 200,0; 400,0 г и хранят 24 месяца при температуре от +5 до +25 °C.

Производитель (разработчик):

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского»



HS2007: 3004200009

SITC4: 542.19

Product area:

For treatment and prevention of bacterial gastroenteritis of farm animals.

Description:

- based on metronidazole and chinodixidin;
- has a broad spectrum of action, active against pathogens of trichomoniasis and obligate anaerobes *Bacteroides spp.*, *Fusobacterium spp.*, some gram-positive microorganisms (*Eubacterium spp.*, *Clostridium spp.*, *Peptococcus niger*, *Peptostreptococcus spp.*) and others;
- it is defined individually for piglets and calves orally at a dose of 5 g of the preparation per 20 kg of body weight per day. Treatment duration is of 3–5 days;
- available in bottles, weighing 100.0; 200.0; 400.0 g and it is stored for 24 months at the temperature from +5 to 25 °C.

Producer (designer):

"Institute of Experimental Veterinary Medicine named after S. N. Vyshellesskiy" RUE

**Препарат ветеринарный
«Окситетрациклин 20 LA»**

ТНВЭД: 3004200009
SITC4: 542.19

Область применения:

Для применения при бронхопневмониях, инфекционных, гастроэнтеритах, для лечения и профилактики пастереллеза, колибактериозе, сальмонеллезе, копытной гнили, хламидиозе, микоплазмозе, при воспалительных процессах бактериальной этиологии (метритах, маститах, для профилактики послеродовой и раневой инфекции) синдроме ММА свиноматок, атрофическом рините свиней, для профилактики осложнений при вирусных инфекциях.

Краткое описание:

Препарат ингибирует размножение чувствительных к нему грамположительных и грамотрицательных бактерий.

Производитель (разработчик):
ООО «ТМ»

Препарат ветеринарный «Пеноцефур»

ТНВЭД: 3004200009
SITC4: 542.19

Область применения:

Для профилактики и лечения воспалений матки у коров после оказания родовспоможения при осложненных и патологических родах, задержания последа, аборт, послеродовых эндометритов и кесарева сечения.

Краткое описание:

Антимикробный препарат для внутриматочного введения, представляющий собой цилиндрическую таблетку от белого до кремового цвета с закругленными концами.

В 1 таблетке содержится 0,2 г основания цефтиофура, а также до 10 г.

Препарат выпускают в индивидуальной упаковке: в фольге с термолаком или в пленке полиэтиленовой пищевой по 1 или 2 таблетки, которые укладывают в коробки или пластиковые контейнеры по 10 или 20 штук.

Молоко в пищевых целях разрешается использовать без ограничений.

Производитель (разработчик):
ООО «Научно-производственный
центр БелАгроГен»

**Veterinary preparation
"Oxytetracyclinum 20 LA"**

HS2007: 3004200009
SITC4: 542.19

Product area:

For use in bronchopneumonia, infectious, gastroenteritis, for the treatment and prevention of pasteurellosis, colibacillosis, salmonellosis, foot rot, chlamydia, mycoplasmosis, inflammatory processes of bacterial etiology (metritis, mastitis, for prevention of obstetric and wound infections) syndrome MMA sows, atrophic rhinitis of swine for prevention of complications in viral infections.

Description:

The drug inhibits the propagation thereto sensitive Gram-positive and Gram-negative bacteria.

Producer (designer):
"TM" LLC

Veterinary drug "Penocefur"

HS2007: 3004200009
SITC4: 542.19

Product area:

To prevent and treat uterus inflammation in cows after assisted labor accompanied in case of complicated and pathological labors, retained placenta, abortions, after-labor endometrios and Caesar section.

Description:

Antimicrobial drug for intra-uterus administration; it is a cylindrical white to cream round-ended tablet.

1 tablet contains 0.2 ceftiofur base, as well as foam-forming base up to 10 g.

The drug is produced in an individual pack: in foil with heat seal lacquer or 1 or 2 tablets in a food polyethylene film, which are then packed in boxes or plastic containers — 10 or 20 pcs in each.

Milk is allowed to use in unlimited quantity for food.

Producer (designer):
"Research and Production Center BelAgroGen" LLC



**Препарат ветеринарный «Раствор
«Гентаферон-Б»»**

ТНВЭД: 3004200009
SITC4: 542.19

Область применения:

Для лечения инфекционных заболеваний телят и взрослых особей крупного рогатого скота, вызываемых микроорганизмами, чувствительными к гентамицину сульфату, а также смешанных бактериально-вирусных инфекций.

Краткое описание:

Инъекционный раствор представляет собой прозрачную опалесцирующую жидкость от зеленовато-желтого до коричневого цвета.

В 1 см³ препарата содержится 0,04 г гентамицина сульфата, не менее 10,0×10³ МЕ/см³ противовирусной активности белка интерферона бычьего рекомбинантного. Выпускают в виде стерильного раствора в стерильных стеклянных или полимерных флаконах объемом 10,0; 20,0; 50,0 и 100,0 см³.

Обладает широким спектром антибактериального действия, определяемым присутствием в растворе антибиотика гентамицина сульфата, который активен в отношении некоторых грамположительных и большинства грамотрицательных микроорганизмов.

Оказывает противовоспалительное действие. Повышает резистентность организма животных к инфицированию ДНК- и РНК-содержащими вирусами и патогенными микроорганизмами.

Производитель (разработчик):

ООО «Научно-производственный
центр БелАгроГен»

Veterinary drug "Solution "Gentaferon-B"

HS2007: 3004200009
SITC4: 542.19

Product area:

To treat infectious diseases in calves and mature cattle, induced by microorganisms, sensitive to gentamicin sulfate, as well as combined bacterial-viral infections.

Description:

The solution for injections is opalescent green-yellow to brown fluid.

1 cm³ of the drug contains 0.04 g of gentamicin sulfate, no less than 10.0×10³ IU/cm³ of antiviral activity of bovine recombinant interferon protein. It is produced as sterile solution in sterile glass or polymeric vials of 10.0, 20.0, 50.0 and 100.0 cm³.

It has wide antibacterial spectrum activity, determined by the presence of gentamicin sulfate antibiotic in the solution, which is active in relation to some gram-positive and majority of gram-negative microorganisms. It has anti-inflammatory action. It increases the resistance of the body to the infections induced by DNA- and RNA-containing viral and pathogenic microorganisms.

Producer (designer):

"Research and Production Center BelAgroGen" LLC



**Препарат ветеринарный «Раствор
«Гентаферон-С»»**

ТНВЭД: 3004200009
SITC4: 542.19

Область применения:

Для лечения инфекционных заболеваний, поросят и взрослых особей свиней, вызываемых микроорганизмами, чувствительными к гентамицину сульфату, а также смешанных бактериально-вирусных инфекций.

Краткое описание:

Инъекционный раствор представляет собой прозрачную опалесцирующую жидкость от зеленовато-желтого до коричневого цвета.

В 1 см³ препарата содержится 0,04 г гентамицина сульфата, не менее 10,0×10³ МЕ/см³ противовирусной активности белка интерферона свиного рекомбинантного. Выпускают в виде стерильного раствора в стерильных стеклянных или полимерных флаконах объемом 10,0, 20,0, 50,0 и 100,0 см³.

Обладает спектром антибактериального действия, определяемым присутствием в растворе антибиотика гентамицина сульфата, который активен в отношении некоторых грамположительных и большинства грамотрицательных микроорганизмов. Оказывает противовоспалительное действие. Повышает резистентность организма животных к инфицированию ДНК- и РНК-содержащими вирусами и патогенными микроорганизмами.

Производитель (разработчик):

ООО «Научно-производственный
центр БелАгроГен»

Veterinary drug "Solution "Gentaferon-C"

HS2007: 3004200009
SITC4: 542.19

Product area:

To treat infectious diseases in piglets and mature pigs, induced by microorganisms, sensitive to gentamicin sulfate, as well as combined bacterial-viral infections.

Description:

The solution for injections is opalescent green-yellow to brown fluid.

1 cm³ of the drug contains 0.04 g of gentamicin sulfate, no less than 10.0×10³ IU/cm³ of antiviral activity of pig recombinant interferon protein. It is produced as sterile solution in sterile glass or polymeric vials of 10.0, 20.0, 50.0 and 100.0 cm³.

It has antibacterial spectrum activity, determined by the presence of gentamicin sulfate antibiotic in the solution, which is active in relation to some gram-positive and majority of gram-negative microorganisms. It has anti-inflammatory action. It increases the resistance of the body to the infections induced by DNA- and RNA-containing viral and pathogenic microorganisms.

Producer (designer):

"Research and Production Center BelAgroGen" LLC



**Препарат ветеринарный
«Респирон ПИГ»**

ТНВЭД: 3004200009
SITC4: 542.19

Область применения:

Для применения при колибактериозе, сальмонеллезе, респираторных, желудочно-кишечных и других заболеваниях, вызванных микроорганизмами, чувствительными к флорфениколу у свиней.

Краткое описание:

Противомикробный препарат, представляющий собой прозрачную маслянистую жидкость от светло-желтого до желтого цвета. Вводят внутримышечно. Убой свиней на мясо разрешается не ранее чем через 20 суток после последнего применения препарата.

Производитель (разработчик):
ООО «Промветсервис»

The veterinary drug "Respiron Pig"

HS2007: 3004200009
SITC4: 542.19

Product area:

To be used for colibacillosis, salmonellosis, respiratory, gastrointestinal and other diseases, induced with microorganisms, sensitive to florfenicol in pigs.

Description:

Antibacterial drug, represented by transparent oily light-yellow to yellow fluid. For intramuscular administration. Slaughtering of pigs for meat is allowed no earlier than 20 days after the last administration of the drug.



Препарат ветеринарный «Рецефур»

ТНВЭД: 3004200009
SITC4: 542.19

Область применения:

Для лечения некробактериоза, острого послеродового эндометрита, бактериальных инфекций респираторного тракта крупного рогатого скота, а также лечения бактериальных инфекций респираторного тракта свиней.

Краткое описание:

Инъекционный антимикробный препарат, представляющий собой суспензию от кремового до коричневого цвета. В 1,0 см³ препарата содержится 0,05 г основания цефтиофура. Выпускают в стерильных стеклянных или полимерных флаконах по 50,0, 100,0, 400,0 и 1000,0 см³. Цефтиофур, входящий в состав препарата, является антибиотиком группы цефалоспоринов третьего поколения, обладает широким спектром антибактериального действия, активен в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов. Молоко от крупного рогатого скота можно использовать в пищевых целях без ограничений.

Производитель (разработчик):
ООО «Научно-производственный центр БелАгроГен»

Veterinary drug "Recefur"

HS2007: 3004200009
SITC4: 542.19

Product area:

To treat necrobacteriosis, acute after-labor endometritis, bacterial infections of respiratory tract in cattle, as well as to treat bacterial infections of respiratory tract in pigs.

Description:

Injection antimicrobial drug is a cream to brown suspension. 1.0 cm³ of the drug contains 0.05 g of ceftiofur base. The drug is produced in sterile glass or polymeric flasks of 50.0, 100.0, 400.0 and 1000.0 cm³. Ceftiofur, being a component of the drug, is an antibiotic of the third generation cephalosporin group; it has a wide range of antibacterial action, it is active in relation to gram-positive and gram-negative microorganisms. Milk of cattle can be used for food without limitations.



Препарат ветеринарный «Сульфаприм» The veterinary drug "Sulfaprim"

ТНВЭД: 3004200009
SITC4: 542.19

Область применения:

Для применения молодняку сельскохозяйственных животных при заболеваниях мочеполовой системы, органов дыхания, желудочно-кишечного тракта, эймериозах птицы и кроликов, а также при других заболеваниях, возбудители которых чувствительны к компонентам препарата.

Краткое описание:

Комплексный противомикробный препарат в форме раствора для орального применения, представляет собой прозрачную жидкость от желтого до коричневого цвета. Убой животных разрешается не ранее чем через 10 суток после последнего применения препарата, а птицы через 5 суток. Молоко для пищевых целей можно использовать через 96 часов (или 8 доек) после последнего назначения препарата.

Производитель (разработчик):
ООО «Промветсервис»



HS2007: 3004200009
SITC4: 542.19

Product area:

To be used in growing farm live-stock with genitourinary diseases, respiratory diseases, diseases of gastrointestinal tract, eimeriosis in birds and rabbits, as well as other diseases, the infectious agent of which are sensitive to the drug's components.

Description:

The complex antibacterial drug is represented with oral solution of transparent yellow to brown fluid. Slaughtering of animals is allowed no earlier than 10 days after the last administration of the drug; for birds the period is 5 days. Milk for food can be used after 96 hours (8 milkings) after the last administration of the drug.

Producer (designer):
"Promvetservis" LLC

Препарат ветеринарный «Тилозин ТМ 500»

ТНВЭД: 3004200009
SITC4: 542.19

Область применения:

Препарат применяют для профилактики и лечения респираторного микоплазмоза кур, инфекционного синусита индеек, свиньям при дизентерии, гастроэнтероколитах бактериальной этиологии, телятам — в качестве лечебно-профилактического средства при бронхопневмониях, вызванных возбудителями, чувствительными к тилозину.

Краткое описание:

Препарат активен в отношении большинства грамположительных и некоторых грамотрицательных бактерий. Подавляет размножение и развитие микоплазм, стрептококков, стафилококков, пневмококков, пастерелл, клостридий, эризипелотрикс и некоторых трепанем.

Производитель (разработчик):
ООО «ТМ»



Veterinary preparation "Tylozium TM 500"

HS2007: 3004200009
SITC4: 542.19

Product area:

The preparation is used for prevention and treatment of respiratory mycoplasmosis in chickens, infectious sinusitis in turkeys, swine dysentery, gastroenterocolitis of bacterial etiology, in calves - as a therapeutic and preventive agent for bronchopneumonia caused by pathogens sensitive to tylozium.

Description:

The preparation is active against most Gram-positive and some Gram-negative bacteria. Inhibits the proliferation and development of mycoplasma, streptococci, staphylococci, pneumococci, pasteurella, clostridia, erysipelothrix and some product and some trepanier.

Producer (designer):
"TM" LLC

Препарат ветеринарный «Трифлоркс»

The veterinary drug "Triflox"

ТНВЭД: 3004200009

SITC4: 542.19

Область применения:

Для применения в качестве лечебно-профилактического средства при колибактериозе, сальмонеллезе, пастереллезе, микоплазмозе, инфекционном синовите, бордетеллиозе, инфекционном рините, стафилококкозе и других инфекционных заболеваниях, вызванных микроорганизмами, чувствительными к компонентам препарата у птицы, колибактериозе, сальмонеллезе, энтеритах и других заболеваниях у свиней и телят.



HS2007: 3004200009

SITC4: 542.19

Product area:

To be used for treatment and prevention of colibacillosis, salmonellosis, pasteurellosis, mycoplasmosis, infectious synovitis, bordetellosis, infectious rhinitis, staphylococcus infection, and other infectious diseases, induced by microorganisms sensitive to the components of the drug in birds, with colibacillosis, salmonellosis, enteritis and other diseases in pigs and calves.

Краткое описание:

Антибактериальный препарат, представляющий собой прозрачную вязкую жидкость от светло-желтого до темно-желтого цвета. Применяют внутрь с питьевой водой.

Description:

Antibacterial drug represented with transparent viscous from light-yellow to dark-yellow fluid. To be administered orally with potable water.

Производитель (разработчик):

ООО «Промветсервис»

Producer (designer):

"Promvetservis" LLC

Препарат ветеринарный «Утерофур»

Veterinary drug "Uterofur"

ТНВЭД: 3004200009

SITC4: 542.19

Область применения:

Для лечения эндометритов крупного рогатого скота в подостром и хроническом течении.



HS2007: 3004200009

SITC4: 542.19

Product area:

To treat cattle endometritis in sub-acute and chronic manifestation.

Краткое описание:

Препарат представляет собой суспензию от светло-желтого до коричневого цвета, выпускается по 10 или 20 мл в пластиковых шприцах-инъекторах с катетерами.

Цифлутрин, входящий в состав препарата, цефалоспориновый антибиотик третьего поколения, широкого спектра действия, оказывающий бактерицидное действие на грамотрицательные и грамположительные бактерии, включая штаммы, продуцирующие В-лактамузу, а также на некоторые штаммы анаэробов.

Молоко от коров, которым применяли препарат, разрешается к употреблению без ограничений.

Description:

The drug is light-yellow to brown suspension, it is produced in plastic syringes-injectors with catheters of 10 or 20 ml.

Ciflutrin, contained in the drug, is a cephalosporin antibiotic of third generation with wide range of actions, with bactericide action in relation to gram-negative and gram-positive bacteria, including the strains, producing B-lactamase, as well as some anaerobic strains.

Milk of the cows, in which the drug was used, is allowed to be consumed without limitations.

Производитель (разработчик):

ООО «Научно-производственный центр БелАгроГен»

Producer (designer):

"Research and Production Center BelAgroGen" LLC

Препарат ветеринарный «Флоринол»

The veterinary drug "Florinol"

ТНВЭД: 3004200009

SITC4: 542.19

Область применения:

Для применения при колибактериозе, сальмонеллезе, стафилококкозе, стрептококкозе, респираторных, желудочно-кишечных и других заболеваниях, вызванных микроорганизмами, чувствительными к флорфениколу у молодняка крупного рогатого скота и свиней.



HS2007: 3004200009

SITC4: 542.19

Product area:

To be used for colibacillosis, salmonellosis, staphylococci infection, streptococci infection, respiratory, gastrointestinal and other diseases, induced by the microorganisms, sensitive to florfenicol in growing cattle and pigs.

Краткое описание:

Противомикробный препарат, представляющий собой прозрачную вязкую жидкость от светло-желтого до желтого цвета. Препарат вводят подкожно. Убой КРС на мясо разрешается не ранее чем через 30 суток, а свиней — не ранее чем через 14 суток после последнего применения препарата.

Description:

Antibacterial drug, represented by transparent viscous light-yellow to yellow fluid. The drug is injected subcutaneously. Slaughtering of cattle for meat is allowed no earlier than 30, and pigs — no earlier than 14 days after the last administration of the drug.

Производитель (разработчик):

ООО «Промветсервис»

Producer (designer):

"Promvetservis" LLC

Препарат ветеринарный «Цефкином ТМ»

Veterinary preparation "Cefkinome TM"

ТНВЭД: 3004200009

SITC4: 542.19

Область применения:

Препарат применяют крупному рогатому скоту при пастереллезе, колибактериозе, сальмонеллезе, некробактериозе, маститах, артритах и др.; свиньям при гемофилезе, пастереллезе, колибактериозе, сальмонеллезе, стрептококкозе, стафилококкозе, актинобациллярной плевропневмонии, роже, синдроме ММА и других патологиях.



HS2007: 3004200009

SITC4: 542.19

Product area:

The preparation is used in cattle with pasteurellosis, colibacillosis, salmonellosis, necrobacillosis, mastitis, arthritis, etc.; pigs with Glasser's disease, pasteurellosis, colibacillosis, salmonellosis, streptococcosis, staphylococcosis, actinobacillus pleuropneumoniae, erysipelas, MMA syndrome, and other pathologies.

Краткое описание:

Цефкином — представитель нового, 4-го поколения цефалоспоринов. Обладает широким спектром действия как на грамположительные, так и на грамотрицательные бактерии.

Description:

Cefkinome is a representative of the new, 4th generation of cephalosporins. It has a wide spectrum of action both on Gram-positive and Gram-negative bacteria.

Производитель (разработчик):

ООО «ТМ»

Producer (designer):

"TM" LLC

**Препарат ветеринарный
«Ципрофлокс ТМ»**

ТНВЭД: 3004200009
SITC4: 542.19

Область применения:

Препарат применяют крупному рогатому скоту, свиньям, собакам и кошкам при колибактериозе, сальмонеллезе, микоплазмозе, бронхопневмонии, энтеритах и других заболеваниях, вызванных микроорганизмами, чувствительными к ципрофлоксацину, а также при инфекциях мочевыводящих путей, бактериальных осложнениях вирусных болезней, протекающих с симптомами поражения желудочно-кишечного и респираторного тракта.

Краткое описание:

Ципрофлоксацин, входящий в состав препарата, относится к группе фторхинолонов, обладает широким спектром антибактериального действия, подавляет рост и развитие грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов

Производитель (разработчик):
ООО «ТМ»

Препарат ветеринарный «Ципрофлокс»

ТНВЭД: 3004200009
SITC4: 542.19

Область применения:

Для применения в качестве лечебно-профилактического средства при колибактериозе, сальмонеллезе, пастереллезе, гемофилезе, микоплазмозе, стафилококкозе и других инфекционных заболеваниях, вызванных микроорганизмами, чувствительными к ципрофлоксацину у свиней, телят и птицы.

Краткое описание:

Антибактериальный препарат, представляющий собой прозрачную вязкую жидкость от желтого до оранжево-красного цвета. Применяют орально с питьевой водой. Убой животных на мясо разрешается не ранее чем через 14, а птицы через 12 дней после последнего применения препарата.

Производитель (разработчик):
ООО «Промветсервис»

**Veterinary preparation
“Ciproflosum ТМ”**

HS2007: 3004200009
SITC4: 542.19

Product area:

The preparation is used in cattle, pigs, dogs and cats in case of colibacillosis, salmonellosis, mycoplasmosis, bronchial pneumonia, enteritis and other diseases caused by microorganisms sensitive to ciprofloxacin, as well as urinary tract infections, bacterial complications of viral diseases that occur with symptoms of gastro-gastrointestinal and respiratory tract disorder.

Description:

Ciprofloxacin, contained in the preparation, belongs to the group of fluoroquinolones, and has a wide spectrum of antibacterial action, inhibits growth and development of gram-positive and gram-negative microorganisms

Producer (designer):
“ТМ” LLC

The veterinary drug “Ciproflosum”

HS2007: 3004200009
SITC4: 542.19

Product area:

To be used for treatment and prevention of colibacillosis, salmonellosis, pasteurellosis, Glässer disease, mycoplasmosis, staphylococci infection and other infectious diseases, induced by microorganisms, sensitive to ciprofloxacin in pigs, calves and birds.

Description:

Antibacterial drug represented by transparent viscous yellow to orange-red fluid. To be used orally with potable water. Slaughtering of animals for meat is allowed no earlier than 14 days and birds — after 12 days after the last administration of the drug.

Producer (designer):
“Promvetservis” LLC



**Препарат ветеринарный
«БАГ-Эстрофан»**

ТНВЭД: 3004390000
SITC4: 542.29

Область применения:

Для профилактики и родовых и послеродовых болезней у коров, кобыл, овцематок и синдрома метрит-мастит-агалактия у свиноматок, при функциональных нарушениях яичников и регуляции воспроизводительной функции у животных, для синхронизации половой охоты у коров, телок, кобыл, овцематок и опоросов у свиноматок.

Краткое описание:

Инъекционный препарат, активное действующим веществом является клопростенол — синтетический аналог простагландина F2a. В 1 мл препарата содержится 0,25 мг клопростенола.

Препарат представляет собой прозрачную бесцветную жидкость, без механических включений, выпускают стеклянных флаконах по 2,0; 5,0; 10,0; 20,0 и 50,0 см³.

Препарат оказывает лютеолитическое (рассасывающее) действие на желтое тело яичников, снимает тормозящее действие прогестерона на гипоталамо-гипофизарный комплекс, что способствует росту фолликулов в яичниках, увеличению уровня эстрогенов в крови, появлению течки, охоты и последующей овуляции созревших фолликулов.

Производитель (разработчик):
ООО «Научно-производственный
центр БелАгроГен»

**Veterinary drug
"BAG-Estrofan"**

HS2007: 3004390000
SITC4: 542.29

Product area:

To prevent labor and after labor diseases in cows, mares, ewes and Mastitis-metritis-agalactia syndrome in pigs, in conditions of functional disorders of ovaries and to regulate reproductive function in animals, to synchronize heat in cows, heffers, mares, ewes and pig farrows.



Description:

The injection drug with active substance of cloprosthenol — synthetic analogue of F2a prostaglandin. 1 ml of the drug contain 0.25 mg of cloprosthenol. The drug is a transparent fluid, without particles, and is produced in vials of 2.0, 5.0, 10.0, 20.0 and 50.0 cm³.

The drug has a luteolytic (dissolving) action towards yellow bodies of ovaries, it eliminates retarding action of progesterone on pituitary-hypothalamic complex, which assists the growth of follicles in ovaries, strengthening of the level of blood estrogens, inducing of estrus, heat and subsequent ovulation of mature follicles.

Producer (designer):
"Research and Production Center BelAgroGen" LLC

**Препарат ветеринарный
«Дексавет 0,4 %»**

**ТНВЭД: 3004390002
SITC4: 542.29**

Область применения:

Применяется как противовоспалительное и противоаллергическое лекарственное средство крупному и мелкому рогатому скоту, свиньям, лошадям, собакам и кошкам.

Краткое описание:

Препарат представляет собой стерильную прозрачную бесцветную или слегка желтоватую жидкость, в 1 см³ препарата содержится 0,004 г дексаметазона фосфата. Препарат относится к группе средств, влияющих на процессы обмена веществ — гормонам. Дексаметазона фосфат обладает выраженным противовоспалительным, антиаллергическим, противоотечным и глюконеогенетическим действием. Препарат применяют животным при нарушении обмена веществ (кетоз и токсемия после родов у овцематок и свиноматок); воспалительных процессах, особенно опорно-двигательного аппарата; острых инфекционных заболеваниях (в комбинации с антимикробными средствами); аллергических состояниях; ламинитах у лошадей и крупного рогатого скота; при укусах змей и насекомых; стрессовых (выставки, тренировки) и шоковых состояниях.

Производитель (разработчик):
ООО «БЕЛКАРОЛИН»

**Veterinary preparation
“Deksavet 0.4 %”**

**HS2007: 3004390002
SITC4: 542.29**

Product area:

It is used as an anti-inflammatory and anti-allergic drug product in cattle and small ruminants, pigs, horses, dogs and cats.



Description:

The preparation represents a sterile transparent colorless or slightly yellow liquid, 1 cm³ of the drug contains 0.004 g of dexamethasone phosphate. The preparation belongs to the group of substances which influence metabolic processes, which are hormones. Dexamethasone phosphate has an expressed anti-inflammatory, anti-allergic, anti-edematous and gluconeogenic action. The preparation is administered to animals with metabolic disorders (ketosis and toxinemia in postdelivery period in ewes and sows); inflammatory processes, especially infections of the locomotor system; acute infectious diseases (in combination with antimicrobial substances); allergic conditions; laminitis in horses and cattle; in case of snake and insect bites; stress (exhibitions, trainings) and shock conditions.

Producer (designer):
“BELKAROLIN” LLC

**Препарат ветеринарный
«Каролин + Se»**

ТНВЭД: 3004390002
SITC4: 542.29

Область применения:

Для профилактики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных, связанных с недостаточностью бета-каротина, витамина А, микроэлементом селена.



**Veterinary preparation
"Karolin + Se"**

HS2007: 3004390002
SITC4: 542.29

Product area:

For prevention and treatment of diseases of agricultural animals, caused by lack of beta-carotene, vitamin A, Selenium microelementosis.

Краткое описание:

Препарат представляет собой стерильный прозрачный раствор оранжево-красного цвета без осадка и механических включений со специфическим запахом, в 1 см³ препарата содержится 0,002 г β-каротина, 0,0025 г селена (ДАФС). Фармакологические свойства препарата обусловлены компонентами, входящими в его состав. β-каротин и селен в физиологически оптимальных соотношениях способствуют нормализации обмена веществ, росту и развитию организма животных вне зависимости от их возрастной группы и физиологической нагрузки, повышают устойчивость организма к патогенным факторам (инфекциям и инвазиям), позволяют свести к минимуму последствия стрессов, увеличить качество продукции животноводства. Препарат применяют сельскохозяйственным и домашним животным при нарушении обмена веществ, при патологиях желудочно-кишечного (гастроэнтериты) и респираторного тракта, в комплексной терапии гепатозов, при гипотрофии, беломышечной болезни, для повышения естественной резистентности, а также для повышения продуктивности животных, профилактики витаминной и минеральной недостаточности.

Производитель (разработчик):
ООО «БЕЛКАРОЛИН»

Description:

The preparation represents a sterile transparent solution of orange-red color without residual matter and mechanical inclusions with a characteristic odor, 1 cm³ of the drug contains 0.002 g of β-carotene, 0.0025 g of Selenium (DAFS). The pharmacological properties of the preparation are explained by its components. β-carotene and Selenium in physiologically optimal proportions favor normalization of the metabolism, growth and development of organisms of animals regardless of their age and physiological stress, enhance resistance of the organism to pathogenic factors (infections and invasions), allow to minimize consequences of stresses, improve the quality of animal production products. The preparation is used in agricultural and domestic animals in cases of metabolic disorders, pathologic conditions of the gastrointestinal tract (gastroenteritis) and respiratory tract, in comprehensive treatment of hepatitis, hypotrophy, white-muscle disease, for enhancing of natural resistance, as well as for increase in productivity of animals, prevention of lack of vitamins and minerals.

Producer (designer):
"BELKAROLIN" LLC

Препарат ветеринарный «Каролин»

ТНВЭД: 3004390002

SITC4: 542.29

Область применения:

Для профилактики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных, связанных с недостаточностью бета-каротина.

Краткое описание:

Препарат представляет собой стерильный прозрачный масляный раствор оранжево-красного цвета без осадка и механических включений со специфическим запахом, в 1 см³ препарата содержится 0,002 г β-каротина. Фармакологические свойства препарата обусловлены входящим в его состав β-каротином, обладающим провитаминными свойствами. Препарат применяют сельскохозяйственным и домашним животным при нарушении обмена веществ, вызванных недостаточностью каротина, витамина А при дефиците кормления, при патологиях желудочно-кишечного (гастроэнтериты) и респираторного (бронхиты, пневмонии) тракта, в комплексной терапии гепатозов, при гипотрофии, для повышения естественной резистентности, а также для повышения продуктивности животных, при вакцинациях. Допускается использование препарата в комплексной терапии дерматитов, язв, ожогов. Каролин показывает высокую эффективность при профилактике субинволюции матки и задержании последа, послеродовых эндометритах и дисфункции яичников, недостаточной функции желтого тела беременности.

Производитель (разработчик):

ООО «БЕЛКАРОЛИН»

Veterinary preparation "Karolin"

HS2007: 3004390002

SITC4: 542.29

Product area:

For prevention and treatment of diseases of agricultural animals, caused by lack of beta-carotene.

Description:

The preparation represents a sterile transparent solution of orange-red color without residual matter and mechanical inclusions with a characteristic odor, 1 cm³ of the drug contains 0.002 g of β-carotene. The pharmacological properties of the preparation are explained β-carotene, which is contained in the drug and has provitamin properties. The preparation is used in agricultural and domestic animals in cases of metabolic disorders, pathologic conditions of the gastrointestinal tract (gastroenteritis) and respiratory tract (bronchitis, pneumonia), in comprehensive treatment of hepatosis, hypotrophy, for enhancing of natural resistance, as well as for increase in productivity of animals, in vaccinations. The preparation is allowed for use as a part of a comprehensive therapy of dermatitis, ulcerations, and burns. Karolin demonstrates high efficiency in prevention of subinvolution of uterus and retention of placenta, postdelivery endometritis and ovary dysfunctions, insufficient function of the yellow body.



Препарат ветеринарный «Тилозинокар» Veterinary preparation "Tylosinokar"

ТНВЭД: 3004390002

SITC4: 542.29

Область применения:

Для лечения коров, больных эндометритом.

Краткое описание:

Препарат представляет собой суспензию красновато-коричневого цвета со специфическим запахом; при хранении разделяется на два слоя, легко перемешивается при встряхивании, в 100 см³ препарата содержится 1 г тилозина тартрата, 10 см³ Каролина (0,2 % масляный раствор β-каротина). Препарат обладает широким спектром противомикробного действия, способствует регенерации слизистой оболочки матки, восстановлению сократительной функции матки коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом. Тилозина тартрат накапливается в достаточно высокой концентрации в полостных органах организма животных, что способствует более эффективному этиотропному действию этого препарата при внутриматочном введении, β-каротин обладает антиоксидантным действием, способствует нейтрализации свободных радикалов, активизирует восстановление сокращений миометрия у животных после родов, способствует сохранению специфичности клеток эпителия половых органов.

Производитель (разработчик):

ООО «БЕЛКАРОЛИН»

HS2007: 3004390002

SITC4: 542.29

Product area:

For treatment of cows with endometritis.

Description:

The preparation represents a reddish brown suspension with a characteristic odor; during the storage it divides in two layers, it is easily mixed when shaken, 100 cm³ of the drug contain 1 g of tylosin tartrate, 10 cm³ of Karolin (0.2 % oil solution of β-carotene). The drug has a wide spectrum of antimicrobial action, accelerates regeneration of the uterine lining, restoring of uterine contractions in cows with postdelivery purulent catarrhal endometritis. Tylosin tartrate is accumulated in quite a high concentration in cavitory organs of animals, which favors more efficient etiotropic action of this preparation in administration in utero, β-carotene has an antioxidant action, favors neutralization of free radicals, activates restoring of myometrium contractions in animals after delivery; favors saving specificity of cells of genital organs.



ЭКСТРАКТЫ ДУБИЛЬНЫЕ ИЛИ КРАСИЛЬНЫЕ; ТАННИНЫ И ИХ ПРОИЗВОДНЫЕ; КРАСИТЕЛИ, ПИГМЕНТЫ И ПРОЧИЕ КРАСЯЩИЕ ВЕЩЕСТВА; КРАСКИ И ЛАКИ; ШПАТЛЕВКИ И ПРОЧИЕ МАСТИКИ; ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ КРАСКА, ЧЕРНИЛА, ТУШЬ

TANNING OR DYEING EXTRACTS; TANNINS AND THEIR DERIVATIVES; DYES, PIGMENTS AND OTHER COLOURING MATTER; PAINTS AND VARNISHES; PUTTY AND OTHER MASTICS; INKS

Краситель ЕК-3F-ТОРО

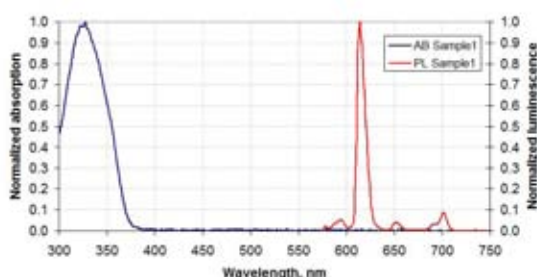
Dye EK-3F-TOPO

ТНВЭД: 3204190000
SITC4: 531.19

HS2007: 3204190000
SITC4: 531.19

Область применения:

Для создания люминесцирующих при УФ облучении типографских красок и чернил для струйных принтеров.



Product area:

The dye could be used for creation of UV sensitive luminescent printing inks and ink jet ink.

Description:

Highly stable luminescent dye with intensive red emission, has good solubility in most organic solvents. Absorption max — 327 nm. Photoluminescent max — 614 nm. Molar extinction coefficient — 49150 l/mol·cm.

Краткое описание:

Высокостабильный, люминесцентный краситель красного свечения, хорошо растворимый в большинстве органических растворителей. Максимум поглощения — 327 нм. Максимум фотолюминесценции — 614 нм. Молярная экстинкция — 49150 л/моль·см.

Производитель (разработчик):
ИХНМ НАН Беларуси

Producer (designer):
Institute of Chemistry of New Materials of the NAS of Belarus

Краска токопроводящая КТС-1

Conductive paint KTS-1

ТНВЭД: 3204190000

SITC4: 531.19

Область применения:

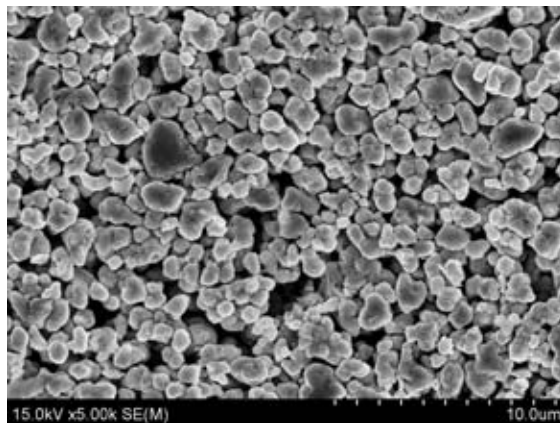
Для изготовления антенн для радиочастотных идентификационных устройств (меток) методом трафаретной печати.

Краткое описание:

Электропроводящая краска на основе серебра для нанесения проводящих элементов на различные подложки, такие как бумага, ПЭТ, стекло, полиимид. Способ нанесения — трафаретная печать. Температура отверждения °C — 120–140. Время отверждения (мин) — 5–10. Поверхностное сопротивление (Ом/кв) — 0,02–0,03.

Производитель (разработчик):

ИХНМ НАН Беларуси



HS2007: 3204190000

SITC4: 531.19

Product area:

For manufacturing of radio frequency identification devices (marks) by screen printing.

Description:

Electrically conductive silver printing ink to produce conductive traces on various substrates such as paper,

PET, glass, polyimide.

The ink is formulated for screen printing.

Cure temperature °C — 120–140.

Cure time (minutes) — 5–10.

Surface resistance (ohm/square) — 0.02–0.03.

Producer (designer):

Institute of Chemistry of New Materials of the NAS of Belarus

ПРОЧИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ

OTHER CHEMICAL PRODUCTS

Лосьон-спрей репеллентный Smart Care Moderate

"Smart Care Moderate" repellent lotion-spray

ТНВЭД: 3808919000
SITC4: 591.10

HS2007: 3808919000
SITC4: 591.10

Область применения:

Для защиты людей от комаров, клещей, слепней, мошек, мокрецов и других кровососущих насекомых путем нанесения на кожу и (или) одежду.

Краткое описание:

Лосьон-спрей репеллентный Smart Care Moderate — это умная защита Вас и Ваших близких от комаров, клещей, слепней, мошек, мокрецов и других кровососущих насекомых. Данный продукт создан на основе действующего вещества нового поколения, Икаридин. Данное действующее вещество рекомендовано Всемирной Организацией Здравоохранения для защиты от комаров, которые переносят различные заболевания. Массовая доля Икаридина в продукте составляет 20 %.

Основные конкурентные преимущества данного продукта перед продуктами, содержащими в своем составе ДЭТА:

- не проявляет побочных эффектов (напр. зуд, раздражение глаз);
- показатели эффективности сравнимые и превосходящие стандартный ДЭТА;
- в отличие от ДЭТА, не растворяет пластмассы;
- приятный запах;
- можно использовать детям.

Производитель (разработчик):

ЧУП «ТехноМаринМаркет»



Product area:

For personal protection against mosquitos, ticks, horse flies, midges, biting midges and other blood sucking insects by spraying on skin and (or) clothes.

Description:

Smart Care Moderate repellent lotion-spray is a smart protection for you and your relatives against mosquitos, ticks, horse flies, midges, biting midges and other blood sucking insects. This product has been created based on Icaridin, active substance of new generation. The World Health Organization recommend this active ingredient against mosquitos who transmit diseases. There is 20 % of Icaridin in the lotion.

The main competitive advantages of this product compared to the products which contains DETA are the following:

- no side effect (no irritation of eyes and skin);
- the efficiency is comparable to DETA or even higher;
- it does not dissolve plastics in contrast to DETA;
- pleasant odor;
- it can be used by children.

Producer (designer):

"TekhnoMarineMarket" PUE

Лосьон-спрей репеллентный Smart Care Natural

ТНВЭД: 3808919000
SITC4: 591.10

Область применения:

Для защиты людей от комаров, клещей, слепней, мошек, мокрецов и других кровососущих насекомых путем нанесения на кожу и (или) одежду.

Краткое описание:

Лосьон-спрей репеллентный Smart Care Natural — это умная защита Вас и Ваших близких от комаров, клещей, слепней, мошек, мокрецов и других кровососущих насекомых. Данный продукт создан на основе натурального действующего вещества масла эвкалипта лимонного, в состав которого входит п-метан-3,8-диол, который определяет основные репеллентные свойства масла эвкалипта лимонного. В состав данного лосьона входит 26 % масла эвкалипта лимонного (20 % п-метан-3,8-диол). Основные конкурентные преимущества данного продукта перед продуктами, содержащими в своем составе ДЭТА:

- не проявляет побочных эффектов (напр. зуд, раздражение глаз);
- показатели эффективности сравнимые с стандартным ДЭТА;
- в отличие от ДЭТА, не растворяет пластмассы;
- приятный запах,
- можно использовать детям.

Производитель (разработчик):
ЧУП «ТехноМаринМаркет»

“Smart Care Natural” repellent lotion-spray

HS2007: 3808919000
SITC4: 591.10

Product area:

For personal protection against mosquitos, ticks, horse flies, midges, biting midges and other blood sucking insects by spraying on skin and (or) clothes.

Description:

Smart Care Natural repellent lotion-spray is a smart

protection for you and your relatives against mosquitos, ticks, horse flies, midges, biting midges and other blood sucking insects. This product has been created based on natural active ingredient of lemon eucalyptus oil containing p-methan-3.8-diol which determines main repellent properties of lemon eucalyptus oil. There is 26 % of lemon eucalyptus oil (20 % p-methan-3.8-diol) in the lotion.

The main competitive advantages of this product compared to the products which contain DETA are the following:

- no side effect (no irritation of eyes and skin);
- the efficiency is comparable to DETA;
- it does not dissolve plastics in contrast to DETA;
- pleasant odor;
- it can be used by children.

Producer (designer):
“TekhnoMarineMarket” PUE



Лосьон-спрей репеллентный Smart Care Natural Plus

ТНВЭД: 3808919000
SITC4: 591.10

Область применения:

Для защиты людей от комаров, клещей, слепней, мошек, мокрецов и других кровососущих насекомых путем нанесения на кожу и (или) одежду.

Краткое описание:

Лосьон-спрей репеллентный Smart Care Natural Plus — это умная защита Вас и Ваших близких от комаров, клещей, слепней, мошек, мокрецов и других кровососущих насекомых. Данный продукт создан на основе натурального действующего вещества масла эвкалипта лимонного, в свою очередь п-метан-3,8-диол является основным веществом, которое определяет репеллентные свойства масла эвкалипта лимонного. В состав данного лосьона входит 38 % масла эвкалипта лимонного (30 % п-метан-3,8-диол).

Основные конкурентные преимущества данного продукта перед продуктами, содержащими в своем составе ДЭТА:

- не проявляет побочных эффектов (напр. зуд, раздражение глаз);
- показатели эффективности сравнимые с стандартным ДЭТА;
- в отличие от ДЭТА, не растворяет пластмассы;
- приятный запах.

Производитель (разработчик):
ЧУП «ТехноМаринМаркет»

“Smart Care Natural Plus” repellent lotion-spray

HS2007: 3808919000
SITC4: 591.10

Product area:

For personal protection against mosquitos, ticks, horse flies, midges, biting midges and other blood sucking insects by spraying on skin and (or) clothes.

Description:

Smart Care Natural Plus repellent lotion-spray is a

smart protection for you and your relatives against mosquitos, ticks, horse flies, midges, biting midges and other blood sucking insects. This product has been created based on natural active ingredient of lemon eucalyptus oil, whereas p-methan-3.8-diol is the main substance which determines main repellent properties of lemon eucalyptus oil. There is 38 % of lemon eucalyptus oil (20 % p-methan-3.8-diol) in the lotion.

The main competitive advantages of this product compared to the products which contains DETA are the following:

- no side effect (no irritation of eyes and skin);
- the efficiency is comparable to DETA;
- it does not dissolve plastics in contrast to DETA;
- pleasant odor.

Producer (designer):
“TekhnoMarineMarket” PUE



Препарат ветеринарный «Цифлон»

Veterinary drug "Ciflon"

ТНВЭД: 3808919000

SITC4: 591.10

HS2007: 3808919000

SITC4: 591.10

Область применения:

Для защиты крупного рогатого скота от нападений мух, слепней, вшей, власоедов и других кровососущих насекомых.

Краткое описание:

Представляет собой маслянистую прозрачную жидкость от светло-желтого до темно-коричневого цвета, расфасован в пластиковые емкости по 100,0; 500,0 и 1000,0 мл.

Препарат обладает контактным инсектицидным и репеллентным действием в отношении двукрылых насекомых: зоофильных мух, слепней, оводов, комаров и мошек.

Цифлутрин, входящий в состав препарата, относится к группе синтетических пиретроидов, механизм действия, которых заключается в блокировании передачи нервных импульсов, что вызывает нарушение координации движений, паралич и гибель насекомых.

Убой животных на мясо и использования молока после применения препарата разрешается без ограничений.

Производитель (разработчик):

ООО «Научно-производственный центр БелАгроГен»



Product area:

To protect cattle from the attacks of flies, gad-flies, lice, louses and other blood-sucking insects.

Description:

The drug is oily transparent light-yellow to dark-brown fluid, filled in plastic containers of 100.0, 500.0 and 1000.0 ml. The drug has contact insecticide and repellent action in relation to flies: zoophile

flies, gad-flies, botflies, mosquitoes and black flies.

Ciflutrin, contained in the drug, refers to the group of synthetic pyrethroids, the mechanism action of which is about blocking the transfer of nervous pulses, which induces motion disorder, paralysis and death of the insects.

Slaughtering of animals for meat and the use of milk is allowed without limitations after the use of the drug.

Producer (designer):

"Research and Production Center BelAgroGen" LLC

Препарат феромонный «ИПСВАБОЛ В»

Pheromone preparation "IPSVABOL V"

ТНВЭД: 3808919000

SITC4: 591.10

Область применения:

Сельское хозяйство. Лесное и парковое хозяйство.

Краткое описание:

Препарат используется для привлечения насекомых в ловушки с целью проведения энтомологического мониторинга или борьбы с насекомыми-вредителями путем размещения искусственных источников феромонов (диспенсеров). Препарат характеризуется высокой избирательностью действия, низкой токсичностью, малой концентрацией действующего вещества, что делает его экологически безопасным средством защиты растений. Стоимость феромонного препарата отечественного производства в 1,5–2 раза ниже стоимости зарубежных аналогов при сопоставимой эффективности их биологического действия.

Препарат феромонный «ИПСВАБОЛ В» — разработан для привлечения вершинного короеда.

Производитель (разработчик):

БГУ



HS2007: 3808919000

SITC4: 591.10

Product area:

Agriculture. Urban forestry.

Description:

The preparation is used to attract insects into traps for entomological monitoring or pests control by placing artificial sources of pheromones (dispensers).

Pheromone preparations are

characterized with high selectiveness of action, low toxicity, and low concentrations of active agent which makes them environmentally friendly protectors of plants. The cost of domestic pheromone preparations is 1.5–2 times lower than that of foreign analogues that have the same efficiency of biological effect.

Pheromone preparation "IPSVABOL V" was designed to attract the bark beetle *Ips. Acuminatus* Gyll.

Producer (designer):

BSU

Препарат феромонный «ИПСВАБОЛ Ш» Pheromone preparation "IPSVABOL SH"

ТНВЭД: 3808919000

SITC4: 591.10

Область применения:

Сельское хозяйство. Лесное и парковое хозяйство.

Краткое описание:

Препарат используется для привлечения насекомых в ловушки с целью проведения энтомологического мониторинга или борьбы с насекомыми-вредителями путем размещения искусственных источников феромонов (диспенсеров). Препарат характеризуется высокой избирательностью действия, низкой токсичностью, малой концентрацией действующего вещества, что делает его экологически безопасным средством защиты растений. Стоимость феромонного препарата отечественного производства в 1,5–2 раза ниже стоимости зарубежных аналогов при сопоставимой эффективности их биологического действия.

Препарат феромонный «ИПСВАБОЛ Ш» разработан для привлечения шестизубчатого короеда.



HS2007: 3808919000

SITC4: 591.10

Product area:

Agriculture. Forestry and urban forestry management.

Description:

The preparation is used to attract insects into traps for entomological monitoring or pests control by placing artificial sources of pheromones (dispensers).

Pheromone preparations are characterized with high selectiveness of action, low toxicity, and low concentrations of active agent which makes them environmentally friendly protectors of plants. The cost of domestic pheromone preparations is 1.5–2 times lower than that of foreign analogues that have the same efficiency of biological effect.

Pheromone preparation "IPSVABOL SH" was designed to attract bark beetle *I. Sexdentatus* Boern.

Производитель (разработчик):

БГУ

Producer (designer):

BSU

Средство репеллентное

Repellent

ТНВЭД: 3808919000

SITC4: 591.10

Область применения:

Для защиты человека от членистоногих (комаров, клещей и др.).

Краткое описание:

Средства репеллентные предназначены для защиты людей от нападения кровососущих насекомых (комаров, мошек и др.) и иксодовых клещей при нанесении на открытые части тела и одежду. Обладают биологической активностью в течение нескольких часов после нанесения. Содержат диэтилтолуамид (ДЭТА), компонент для отпугивания членистоногих. Средства для детей от 1 года отличаются более низким содержанием ДЭТА и наличием большего количества защищающих и увлажняющих кожу компонентов.



HS2007: 3808919000

SITC4: 591.10

Product area:

For human protection against arthropods (mosquitoes, ticks, etc.).

Description:

Repellents are designed to protect people against attacks by blood-sucking insects (mosquitoes, midges, etc.) and ixodic ticks when applied to the

exposed parts of the body and clothing. They are biologically active for several hours after application. They contain diethyltoluamide (DETA), a component for repelling arthropods. For children from 1 year the repellents have a lower content of DETA and more skin protecting and moisturizing ingredients.

Производитель (разработчик):

СП «Стилмарк»

Producer (designer):

"Stilmark" JV

Биопестицид «Мультифаг»**Biopesticide "Multiphage"****ТНВЭД: 3808920000****SITC4: 591.20****HS2007: 3808920000****SITC4: 591.20****Область применения:**

Для защиты огурца от бактериальных болезней.

Краткое описание:

Биопестицид «Мультифаг» — биологический препарат для защиты культуры огурца против бактериозов, вызванных бактериями рода *Pseudomonas*. Действующим началом препарата являются вирусы бактерий (бактериофаги) с титром вирионов не менее 1×10^9 БОЕ/мл. Разработана технология получения и нормативно-техническая документация (ТУ BY 100289066.110-2013 и ОПР 3/2014 от 03.09. 2014 г.) на биопестицид «Мультифаг». Применение биопестицида «Мультифаг» улучшает качество овощей, увеличивает урожай экологически чистой овощной продукции более чем на 15 %. Биологическая эффективность препарата против угловатой бактериальной пятнистости огурцов составляет ~48–51 %. Биопестицид «Мультифаг» внесен в «Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» и разрешен к использованию в агропромышленном комплексе (АПК) и личных подсобных хозяйствах.

**Product area:**

Control of bacterial diseases in cucumbers.

Description:

Biopesticide "Multiphage" is a biological preparation protecting cucumber varieties from diseases caused by bacteria of genus *Pseudomonas*. Bacterial viruses (bacteriophages) with virion titre at least 1×10^9 BFU/ml make up active principle of the product. Production procedure and technological Documentation package for biopesticides "Multiphage" (specifications BY 100289066.110-2013 and semi industrial regulation 3/2014 of 03.09. 2014) were prepared. "Multiphage" application improves quality of vegetables, improves harvests of eco-safe agroproducts by more than 15 %. Biological efficiency of "Multiphage" against angular leaf spot of cucumber is in the range ~48–51 %. Biopesticide Multiphage was inserted into State register of plant diseases control agents (pesticides) and fertilizers authorized for use in the Republic of Belarus and is licensed for application at agricultural companies (APK) and private farms.

Производитель (разработчик):

Институт микробиологии НАН Беларуси

Producer (designer):

Institute of Microbiology of the NAS of Belarus

Препарат для предпосевной обработки семян «Аквиназим»**Drug for treatment of seeds "Akvinazim"****ТНВЭД: 3808920000****SITC4: 591.20****HS2007: 3808920000****SITC4: 591.20****Область применения:**

Для предпосевной обработки семян инсектицидно-фунгицидного действия для применения на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК).

Краткое описание:

Комплексный протравитель системного фунгицидно-инсектицидного действия для защиты кукурузы и рапса.

**Product area:**

Used for preplanting insecticide and fungicide treatment of the seeds to be used in agricultural complex enterprises.

Description:

Complex systemic fungicide and insecticide dresser to protect corn and rapeseeds maize.

Производитель (разработчик):

ООО «Франдеса»

Producer (designer):

"Frاندеса" Ltd.

**Препарат для предпосевной обработки
семян «Витовт Форте»**

ТНВЭД: 3808920000
SITC4: 591.20

Область применения:

Для применения в сельском хозяйстве для протравливания семян зерновых культур, гороха, люпина и льна.

Краткое описание:

Препарат является системным протравителем семян фунгицидного действия. Наличие трех взаимодополняющих действующих веществ в препаративной форме с различными механизмами действия обеспечивает надежную защиту от внутренней и поверхностной семенной инфекции, а также заболеваний, передающихся аэрогенным путем на ранних стадиях развития культуры.

Производитель (разработчик):

ОАО «Гроднорайагросервис»

**Preparation for preseeding processing of
seeds "Vitovt Forte"**

HS2007: 3808920000
SITC4: 591.20

Product area:

For use in agriculture for seed treatment of cereals, peas, lupine and flax.

Description:

The drug is a systemic seed protectant of fungicide action. The presence of three complementary active ingredients in the formulation with different mechanisms of action provides reliable protection from internal and surface seminal infections and diseases transmitted by airborne in the early stages of development of culture.



Средство против плесени, мхов, лишайников «Biotol»

ТНВЭД: 3808920000
SITC4: 591.20

Область применения:

Для профилактики и уничтожения микрофлоры на минеральных поверхностях (бетонные, каменные, керамические основания, оштукатуренные или зашпатлеванные поверхности, шиферные и черепичные крыши, кирпичная кладка), а также на ранее окрашенных, деревянных и других прочно держащихся поверхностях внутри и снаружи помещений, цоколей зданий, карнизов, ограждений балконов, шиферных и черепичных крыш, архитектурных и мемориальных памятников, оград плит и т. п. при уходе и реставрации. Подходит для обработки поверхностей в помещениях с повышенной влажностью: ванных комнатах, кухнях, прачечных и т. д. Может быть использовано для усиления фунгицидных свойств водно-дисперсионных грунтовок, красок и шпатлевок.

Краткое описание:

Специальный фунгицидный состав, который предназначен для борьбы с микрофлорой (плесенью, грибок и т. д.) на любых видах поверхностей. Обладает высокой проникающей способностью. Не оставляет следов на обработанной поверхности. Не содержит соединений ртути и других тяжелых металлов. Без хлора. В сравнении с обычными моющими хлорсодержащими средствами, которые удаляют только видимую часть «растительности», «Biotol» убивает «корневую систему» микрофлоры. Он очень эффективен как для уничтожения плесени, так и для профилактики ее появления.

Производитель (разработчик):
ИООО «Кондор»

**Remedy against mold, moss, lichen
“Biotol”**

HS2007: 3808920000
SITC4: 591.20

Product area:

For prevention and elimination of microscopic flora on mineral surfaces (concrete and rocky surfaces, ceramic base, plastered or puttied surfaces, slated and tiled roofs, brick masonry) and on previously painted, wooden and other holdfast surfaces inside and outside the premises, pedestals, cornices, balcony parapets, slated and tiled roofs, landmark and memorials, fences of plates etc. by the care and restoration. It is suitable for surface

treatment in rooms with high humidity: bathrooms, kitchens, laundries, etc.

Can be used for intensification of fungicidal properties of waterborne prime coatings, paints and putties.



Description:

Special fungicidal composition, which is designed for fighting microscopic flora (mold, fungus etc.) on any surfaces.

Has high penetration ability.

Leaves no trace on the processed surface.

Free of mercury compounds and other heavy metals.

Free of chlorine.

In comparison with ordinary chlorine-containing detergents, which remove just the visible part of “vegetation”, “Biotol” kills the “root assemblage” of microscopic flora.

It is very efficient both for destruction of the mold and for its prevention.

Producer (designer):
Condor FLLC

Фунгицид «Абаронца Супер»

ТНВЭД: 3808920000

SITC4: 591.20

Область применения:

Для использования в сельском хозяйстве против болезней стебля, листьев и колоса на зерновых культурах, люпине узколистном, рапсе яровом.

Краткое описание:

Препарат ингибирует биосинтез одного из основных компонентов клеточной мембраны патогена — эргостерола, в результате чего клеточные стенки гифов грибов разрушаются и патоген гибнет.

Производитель (разработчик):

ОАО «Гроднорайагросервис»

Fungicide "Abaronca Super"

HS2007: 3808920000

SITC4: 591.20

Product area:

For use in agriculture against diseases of culms, leaves and spikes in cereals, blue lupine, spring rape.

Description:

The drug inhibits the biosynthesis of an essential component of the cell membrane of the pathogen — ergosterol, whereby the cell walls of the hyphae of fungi are destroyed and the pathogen is killed.

Producer (designer):

"Grodnoraiagroservis" OJSC



Фунгицид «Алиот»

ТНВЭД: 3808920000

SITC4: 591.20

Область применения:

Для защиты зерновых колосовых культур от комплекса болезней листьев и колоса, сахарной свеклы от церкоспороза и мучнистой росы, рапса ярового от альтернариоза.

Краткое описание:

Комбинированный фунгицид системного действия для защиты зерновых колосовых культур, сахарной свеклы и рапса.

Производитель (разработчик):

ООО «Франдеса»

Fungicide "Kianit"

HS2007: 3808920000

SITC4: 591.20

Product area:

To protect spiked cereals from the complex of diseases of leaves and the ear, to protect sugar beet from cercosporosis and powdery mildew, to protect spring rape from Alternaria mold.

Description:

Combined systemic action fungicide to protect spiked cereals, sugar beet and rapeseeds.

Producer (designer):

"Frاندеса" Ltd.



Фунгицид «Зарница»

ТНВЭД: 3808920000

SITC4: 591.20

Область применения:

Двухкомпонентный фунгицид системного действия для защиты от комплекса болезней зерновых культур и рапса.

Краткое описание:

Комбинированные фунгицид системного действия с физиологическим эффектом на растения, для защиты зерновых и рапса от широкого спектра заболеваний и повышения устойчивости культур к стрессу.

Производитель (разработчик):

ООО «Франдеса»

Fungicide "Zarnica"

HS2007: 3808920000

SITC4: 591.20

Product area:

Systemic action two-component fungicide to protect cereals and rapeseed from the complex of diseases.

Description:

Combined systemic action fungicide with physiological effect on plants, to protect cereals and rapeseed from a

wide range of diseases and to enhance resistance of the crops to stress.

Producer (designer):

"Frandes" Ltd.



Фунгицид «Карбенатил»

ТНВЭД: 3808920000

SITC4: 591.20

Область применения:

Для защиты от комплекса болезней зерновых культур и свеклы на предприятиях агропромышленного комплекса.

Краткое описание:

Системный фунгицид для защиты зерновых культур от фузариоза, корневых гнилей и комплекса других заболеваний на ранних стадиях развития.

Производитель (разработчик):

ООО «Франдеса»

Fungicide "Karbenatil"

HS2007: 3808920000

SITC4: 591.20

Product area:

To protect cereals and beet from complex of diseases in the agricultural complex enterprises.

Description:

Systemic fungicide to protect cereals from Fusarium

disease, root rot and the complex of other diseases of cereals in early stages of development.

Producer (designer):

"Frandes" Ltd.



Фунгицид «Фланобин»

ТНВЭД: 3808920000
SITC4: 591.20

Область применения:

Двухкомпонентный фунгицид контактно-трансламинарного действия для защиты от комплекса болезней картофеля.

Краткое описание:

Подавляет вторичную инфекцию посредством ингибирования процесса образования зооспор, формирования аппрессириев, внедрения и роста гифов патогена. Обладает выраженными защитными свойствами, эффективен при профилактическом применении.

Производитель (разработчик):

ООО «Франдеса»

Fungicide "Flanobin"

HS2007: 3808920000
SITC4: 591.20

Product area:

Two-component fungicide of contact-translaminar action to protect from potato diseases complex.

Description:

Suppresses secondary infection by inhibition of the formation of zoospores, appressoria formation, implementation and growth of hyphae of the pathogen. It has excellent barrier and prophylactic properties.



Фунгицид «Чугур»

ТНВЭД: 3808920000
SITC4: 591.20

Область применения:

Для применения в сельском хозяйстве для защиты яровых и озимых зерновых колосовых культур, сахарной свеклы, озимого и ярового рапса от широкого спектра заболеваний.

Краткое описание:

Ярко выраженный профилактический и искореняющий эффект от применения препарата обусловлен ингибированием физиологических процессов в митохондриях возбудителей. За счет этого достигается высокая эффективность в отношении листостебельных и колосовых инфекций.

Производитель (разработчик):

ОАО «Гроднорайагросервис»

Fungicide "Chugur"

HS2007: 3808920000
SITC4: 591.20

Product area:

For use in agriculture to protect spring and winter cereal crops, sugar beet, winter and spring rape from a wide range of diseases.

Description:

Clearly expressed preventive and elimination effect of the drug due to inhibition of physiological processes in the mitochondria of pathogens. This achieves high efficiency with respect to grains and leafy infections.



Гербицид «Буран макс»

ТНВЭД: 3808930000

SITC4: 591.30

Область применения:

Для борьбы с одно- и многолетними сорными растениями на полях, предназначенных под посев различных культур, на парах, в садах, виноградниках и ягодниках, на сенокосах и пастбищах, на откосах оросительных и осушительных каналов, на рыбохозяйственных водоемах, на невозделываемых территориях, в населенных пунктах, на лесокультурных площадках, а также в качестве десиканта.

Краткое описание:

Системный гербицид общеистребительного действия для борьбы с широким спектром однолетних и многолетних сорняков, а также древесно-кустарниковой растительностью.

Производитель (разработчик):

ООО «Франдеса»

Herbicide "Buran Max"

HS2007: 3808930000

SITC4: 591.30

Product area:

Against annual and perennial weeds in fields to be planted with various plants, in fallows, in gardens, wineries, and berry grounds, hayfields and grass fields, in the slopes of irrigation and drain ditches, in fishery waters, in raw lands, in populated areas, in forest plantations, and as desiccants.

Description:

Systemic herbicide of general extermination activity against a wide range of annual and perennial weeds, as well as tree and shrubby vegetation.

Producer (designer):

"Frandes" Ltd.



Гербицид «Гербисан»

ТНВЭД: 3808930000

SITC4: 591.30

Область применения:

Для применения в сельском хозяйстве для борьбы с однолетними злаковыми и двудольными сорняками в посевах кукурузы.

Краткое описание:

Гербицид обладает высокой эффективностью при допосевном, довсходовом и раннепослевсходовом применении независимо от погодных условий. Обладает продолжительным периодом защитного действия — до 15 недель.

Производитель (разработчик):

ОАО «Гроднорайагросервис»

Herbicide "Herbisan"

HS2007: 3808930000

SITC4: 591.30

Product area:

For use in agriculture to control annual cereal and dicotyledonous weeds in maize plantings.

Description:

The herbicide is highly effective when used in preplanting, pregerminating and early post-germination application if applied regardless of weather conditions. It has a long period of protective action — up to 15 weeks.



Гербицид «Кианит»

ТНВЭД: 3808930000
SITC4: 591.30

Область применения:

Для уничтожения однолетних двудольных и некоторых однолетних злаковых сорняков в посевах сахарной, столовой и кормовой свеклы.

Краткое описание:

Гарантированно высокий результат в борьбе с однолетними двудольными и некоторыми злаковыми сорняками в начальный период вегетации свеклы при любых погодных условиях.

Производитель (разработчик):
ООО «Франдеса»

Herbicide "Kianit"

HS2007: 3808930000
SITC4: 591.30

Product area:

To exterminate annual dicotyledonous weeds and some annual cereal weeds in the plantings of sugar, table and fodder beet.

Description:

Guaranteed good result against annual dicotyledonous weeds and some cereal weeds in the

initial stage of vegetation of the beet in all weather conditions.

Producer (designer):
"Fradesa" Ltd.



Гербицид «Лавина»

ТНВЭД: 3808930000
SITC4: 591.30

Область применения:

Почвенный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной, столовой и кормовой свеклы.

Краткое описание:

Селективный гербицид почвенного действия для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах свеклы сахарной, кормовой.

Производитель (разработчик):
ООО «Франдеса»

Herbicide "Lavina"

HS2007: 3808930000
SITC4: 591.30

Product area:

Soil herbicide to be used against annual dicotyledonous weeds during planting of sugar-beet, table beet and fodder beet.

Description:

Selective herbicide of soil activity against annual dicotyledonous weeds during planting of sugar

and fodder beets.

Producer (designer):
"Fradesa" Ltd.



Гербицид «Пилараунд Экстра»

ТНВЭД: 3808930000

SITC4: 591.30

Область применения:

Для уничтожения однодольных, двудольных, однолетних и многолетних сорняков.

Краткое описание:

Предназначен для опрыскивания вегетирующих сорняков в период их активного роста — однолетних и многолетних злаковых и двудольных, бодяка полевого и вьюнка полевого. Механизм действия — нарушение синтеза ароматических аминокислот и влияние на проницаемость клеточных мембран, что в конечном итоге ведет к разрушению клеточных структур.

Производитель (разработчик):

ОАО «Гомельский химический завод»

Препарат «ЭКОСИЛ ПЛЮС»

ТНВЭД: 3808939000

SITC4: 591.30

Область применения:

Для предпосевной обработки семян и опрыскивания сельскохозяйственных культур в период их вегетации в качестве регулятора роста и индуктора иммунитета растений, с фунгицидной и инсектицидной активностью.

Краткое описание:

Действующим веществом препарата «Экосил Плюс» 2,5 г/л является природная сумма тритерпеновых кислот. Кроме них в состав препарата входит биологически активная сумма, нейтральных изопреноидов, обогащенная композицией из более чем 30 легколетучих малополярных, моно- и сесквитерпеновых соединений, что обеспечивает стойкое противодействие многим микробным инфекциям, снижает инфекционный фон почвы и воздуха. «Экосил Плюс» стимулирует устойчивость растений к абиотическим стрессам (засуха, жара, холод) и грибным заболеваниям, что связано с ростом фитоиммунитета. Существенное преимущество препарата «Экосил Плюс» для предпосевной обработки семян по сравнению с синтетическими состоит в их полифункциональном воздействии на растения, позволяющем не только увеличивать урожайность, улучшать качество и сокращать потери урожая, но и снижать уровень пестицидной нагрузки для получения экологически чистой продукции.

Производитель (разработчик):

УП «БелУниверсалПродукт»

Herbicide "Pilaround Extra"

HS2007: 3808930000

SITC4: 591.30

Product area:

For monocotyledonous, dicotyledonous, annual, perennial weed destruction.

Description:

Serves to spray vegetative weeds in the period of active growth — annual, perennial herbs and dicotyledonous weed, corn thistle, field bindweed. Mechanism consists in interruption of synthesis of aromatic amino acids, effect on permeability of cell membranes, which ultimately leads to destruction of cell membrane structure.

Producer (designer):

"Gomel chemical plant" OJSC



"ECOSIL PLUS" preparation

HS2007: 3808939000

SITC4: 591.30

Product area:

For preplant seed treatment and spraying of crops during their vegetation as a growth regulator and plant immunity inductor with fungicidal and insecticidal activity.

Description:

The active ingredient of "Ecosil Plus" 2.5 g/l preparation is a natural amount of triterpene acids. In addition to them the preparation includes a biologically active amount of neutral isoprenoid enriched with a composition of more than 30 low-polar volatile mono- and sesquiterpene compounds, which provides stable resistance to many microbial infections, reduces infection background of soil and air. "Ekosi Plus" stimulates the resistance of plants to abiotic stresses (drought, heat, cold) and fungal diseases due to phytoimmunity increase. A significant advantage of "Ekosil Plus" preparation for pre-treatment of seeds compared to synthetic ones is its multifunctional effect on plants allowing not only increase of productivity, quality improval and crop loss reduction, but also reduction of the pesticide load level in order to produce ecologically clean products.



Препарат для предотвращения растрескивания стручков рапса «Виннер»

ТНВЭД: 3808939000
SITC4: 591.30

Область применения:

Сельское хозяйство — рапс, соя, горох и другие склонные к осыпанию культуры.

Краткое описание:

Действующее вещество: комплекс моно-, ди- и сесквитерпеновых углеводородов и их производных природного происхождения. Сырьем для получения препарата «Виннер» являются природные экологически чистые компоненты.

Механизм действия препарата «Виннер»: при обработке стручков на их поверхности в течение 1–2 часов происходит реакция между покрывающим растения воском и содержащимися в препарате терпенами, в результате чего образуется эластичная микроскопическая пленка, которая, органически встраиваясь, армирует восковый слой. Это не препятствует ростовым процессам и обмену веществ внутри стручков, однако сохраняет их от растрескивания из-за неблагоприятных погодных условий (обильные осадки или шквалистый ветер), а также асинхронности развития растений. Прибавка урожайности от использования «Виннера» составляет 6,0–8,0 ц/Га на озимом, 7,9–10,3 ц/Га на яровом рапсе.

Срок внесения: обработка рапса препаратом «Виннер» производится за 3–4 недели до уборки в фазу «зеленого стручка» (ст. 71–75 по BBCH). Для достижения максимального эффекта от обработки стручки верхнего яруса должны быть достаточно эластичны и содержать достаточное количество воска на своей поверхности.

Норма расхода: 1 литр на 1 гектар.

Производитель (разработчик):
ООО «Кохим»

“Winner” Preparation for prevention of cracking of rapeseed pods

HS2007: 3808939000
SITC4: 591.30

Product area:

Agriculture — rapeseed, soybeans, peas and other crops prone to shattering.

Description:

Active substance: the complex of mono-, di- and sesquiterpene hydrocarbons and their derivatives of natural origin. The raw materials for

the manufacture of the drug “Winner” are the natural eco-friendly components.

Mechanism of action of “Winner”: in the process of treatment of pods the reaction between the plant wax coating and the terpenes contained in the product starts on their surface within 1–2 hours, and as a result an elastic microscopic film is formed which organically integrates and reinforces the layer of wax. This does not preclude the growth processes and metabolism inside the pods, but it prevents cracking due to adverse weather conditions (abundant precipitation or squally wind), as well as asynchrony of plant development. The increase of yield due to the use of “Winner” is 6.0–8.0 cwt / ha per winter rape, and 7.9–10.3 cwt / ha per spring rape.

Terms of application: treatment of rapeseeds with the Winner preparation is made 3–4 weeks before harvesting in a phase of “green pod”. (art. 71–75 of BBCH scale). To get maximum effect from treatment, the upper tier pods must be sufficiently flexible and contain a sufficient amount of the wax on their surfaces.

Consumption rate: 1 liter per 1 hectare.

Producer (designer):
“Kohim” LLC



Регулятор роста растений «Минирист»

Plant Growth Regulator "Minirost"

ТНВЭД: 3808939000

SITC4: 591.30

Область применения:

Для применения в сельском хозяйстве для предотвращения полегания зерновых культур.

Краткое описание:

Применение препарата приводит к увеличению толщины и прочности стенки соломины, ограничивает линейный рост соломины, стимулирует развитие боковых побегов, способствует формированию более компактного колоса.

Производитель (разработчик):

ОАО «Гроднорайагросервис»



HS2007: 3808939000

SITC4: 591.30

Product area:

For use in agriculture to prevent the lodging of cereals.

Description:

Use of the drug leads to an increase in thickness and strength of the walls of straw, limits the straw linear growth, stimulates development of side shoots, contributes to a more compact spike.

Producer (designer):

"Grodnoraiaagroservis" OJSC

ПЛАСТМАССЫ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ НИХ

PLASTICS AND ARTICLES THEREOF

Полиэтилентерефталат марки В2

Polyethylene terephthalate grade B2

ТНВЭД: 3907600000
SITC4: 574.33

Область применения:

Для изготовления технических нитей, пленок.

Краткое описание:

Выпускаемый полиэтилентерефталат марки В2 позволяет получать биаксиальноориентированные полиэтилентерефталатные (БОПЭТ) пленки и высококачественные высокомодульные низкоусадочные технические нити, предназначенные для производства полиэфирных кордных тканей для шинной промышленности, технических тканей, геотекстиля, резинотехнических и других изделий.

Производитель (разработчик):

ОАО «Могилевхимволокно»



HS2007: 3907600000
SITC4: 574.33

Product area:

For production of industrial yarns, films.

Description:

Manufactured polyethylene terephthalate, grade B2 is applied in production of Biaxially Oriented Polyethylene Terephthalate Films (BOPET) and High-

Quality High-Modulus Low-Shrinkage Industrial Yarns, designed for manufacturing of polyester cord fabric for tire industry, engineering cloth, geotextiles, industrial rubber articles and other products.

Producer (designer):

“Mogilevkhimvolokno” OJSC

Полиэтилентерефталат марки ГР

Polyethylene terephthalate grade GR

ТНВЭД: 3907600000
SITC4: 574.33

Область применения:

Для изготовления высокомодульных технических нитей.

Краткое описание:

Выпускаемый полиэтилентерефталат марки ГР позволяет получать высокомодульные технические нити, предназначенные для производства полиэфирных кордных тканей для шинной промышленности, технических тканей, геотекстиля, резинотехнических и других изделий.



HS2007: 3907600000
SITC4: 574.33

Product area:

For production of high-modulus industrial yarns.

Description:

Manufactured polyethylene terephthalate grade GR is used for production of high-modulus industrial yarns meant for production of polyester cord fabrics for tire industry, as well as industrial

fabrics, geotextile, rubber technical goods etc.

Производитель (разработчик):

ОАО «Могилевхимволокно»

Producer (designer):

“Mogilevkhimvolokno” OJSC

Полиэтилентерефталат марки Д

ТНВЭД: 3907600000
SITC4: 574.33

Область применения:

Для изготовления текстильных нитей.

Краткое описание:

Выпускаемый полиэтилентерефталат марки Д позволяет получать текстильные нити POY (предориентированная нить), FDY (полностью вытянутая нить).

Производитель (разработчик):

ОАО «Могилевхимволокно»



Polyethylene terephthalate grade D

HS2007: 3907600000
SITC4: 574.33

Product area:

For production of textile yarns.

Description:

Manufactured Polyethylene Terephthalate grade D allows to produce textile yarns: POY (preoriented yarn) and FDY

(fully oriented yarn).

Producer (designer):

“Mogilevkhimvolokno” OJSC

Полиэтилентерефталат марки Е

ТНВЭД: 3907600000
SITC4: 574.33

Область применения:

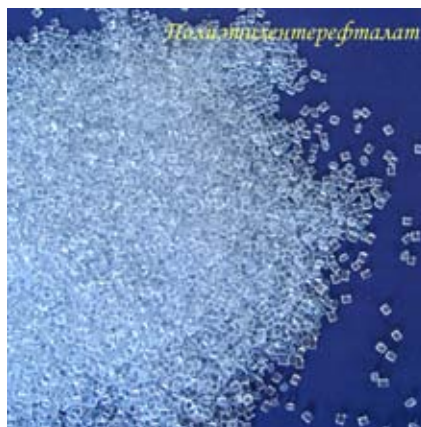
Для изготовления технических нитей.

Краткое описание:

Выпускаемый полиэтилентерефталат марки Е позволяет получать технические нити, предназначенные для производства корд-шнуров, тканей для конвейерных лент, геотекстиля и других технических изделий.

Производитель (разработчик):

ОАО «Могилевхимволокно»



Polyethylene terephthalate grade E

HS2007: 3907600000
SITC4: 574.33

Product area:

For production of industrial yarns.

Description:

Manufactured polyethylene terephthalate grade E allows to produce industrial yarns used for production of cords, fabrics for conveyer belts, geotextile and other industrial products.

Producer (designer):

“Mogilevkhimvolokno” OJSC

Полиэтилентерефталат марки ЕТ

ТНВЭД: 3907600000
SITC4: 574.33

Область применения:

Для изготовления нитей «трилобал».

Краткое описание:

Выпускаемый полиэтилентерефталат марки ЕТ позволяет получать нити полиэфирные текстурированные блестящие с сечением «трилобал». Блестящие полиэфирные нити применяются для производства домашнего текстиля, мебельных тканей, лент, шнуров, тесьмы, декоративных элементов для штор и интерьера, тканей для одежды, гардинно-тюлевых изделий и многого другого.

Производитель (разработчик):

ОАО «Могилевхимволокно»

Материал полиамидный экструзионный ударопрочный «ЭТАМИД ЭА-ЭУ (В)»

ТНВЭД: 3908100000
SITC4: -

Область применения:

Для изготовления деталей конструкционного и общего технического назначения.

Краткое описание:

Импортозамещающий и экспортноориентированный материал представляет собой смесь полиамида 6 с функционализированными полиолефинами. Перерабатывается методом экструзии. Особенно эффективен для изготовления маслобензостойких трубопроводов, емкостей для хранения нефтепродуктов и органических растворителей. Производство освоено в ОАО «Гродно Азот» и ИММС НАН Беларуси. Поставляется предприятиям Беларуси и России. Изделия из материала используются в серийных моделях трактора «Беларус» (гибкие шланги пневмотормозов), автомобилей «ВАЗ» (сепаратор паров бензина) и др.

Производитель (разработчик):

ИММС НАН Беларуси

Polyethylene terephthalate grade ET

HS2007: 3907600000
SITC4: 574.33

Product area:

For production of "Trilobal" yarns.

Description:

Manufactured polyethylene terephthalate grade ET is used for production of polyester texturized bright "Trilobal" yarns meant for production of textile for

household purposes, upholstery fabrics, bands, ropes, ribbons, decorative elements for curtains and interior design, fabrics for production of clothes, curtains and nets, etc.

Producer (designer):

"Mogilevkhimvolokno" OJSC

Polyamide extrusion shockproof parts materials "Etamid EA-EU (B)"

HS2007: 3908100000
SITC4: -

Product area:

For manufacturing of structural parts and parts of general industrial purpose.

Description:

Import-substituting and export-oriented material is a mixture of polyamide 6 with functionalized polyolefins. It

is processed by extrusion method. It is particularly efficient for production of oil and petrol resistant pipe conduits and organic solvents. The production is mastered at OJSC "Grodno Azot" and State Scientific Institution "V.A. Belyi Metal-Polymer Research Institute of National Academy of Sciences of Belarus". It is supplied by Belarusian and Russian enterprises. Articles made of this materials are used in batch models of the tractor "Belarus" (air brakes flexible tubes), "VAZ" automobiles (vapor separator) etc.

Producer (designer):

MPRI NASB



Материал полиамидный экструзионный ударопрочный «ЭТАМИД ЭА-ЭУ (Т)»

Polyamide extrusion shockproof parts materials "Etamid EA-EU (T)"

ТНВЭД: 3908100000
SITC4: -

Область применения:

Для изготовления деталей конструкционного и общетехнического назначения.

Краткое описание:

Импортозамещающий и экспортноориентированный материал представляет собой смесь полиамида 6 с функционализированными полиолефинами. Перерабатывается методом экструзии. Особенно эффективен для изготовления маслобензостойких трубопроводов, емкостей для хранения нефтепродуктов и органических растворителей. Производство освоено в ОАО «Гродно Азот» и ИММС НАН Беларуси. Поставляется предприятиям Беларуси и России. Изделия из материала используются в серийных моделях трактора «Беларус» (гибкие шланги пневмотормозов), автомобилей «ВАЗ» (сепаратор паров бензина) и др.

Производитель (разработчик):
ИММС НАН Беларуси



HS2007: 3908100000
SITC4: -

Product area:

For manufacturing of structural parts and parts of general industrial purpose.

Description:

Import-substituting and export-oriented material is a mixture of polyamide 6 with

functionalized polyolefins. It is processed by extrusion method. It is particularly efficient for production of oil and petrol resistant pipe conduits, containers for storage of oil products and organic solvents. The production is mastered at OJSC "Grodno Azot" and State Scientific Institution "V.A. Belyi Metal-Polymer Research Institute of National Academy of Sciences of Belarus". It is supplied by Belarusian and Russian enterprises. Articles made of this materials are used in batch models of the tractor "Belarus" (air brakes flexible tubes), "VAZ" automobiles (vapor separator) etc.

Producer (designer):
MPRI NASB

Полиамид 6 гранулированный (низко-вязкий, высоковязкий), в том числе для изделий, контактирующих с пищевыми продуктами

ТНВЭД: 3908100000
SITC4: -

Область применения:

Предназначен для изготовления химических волокон и нитей, полимерных композиционных материалов, а также изделий технического и бытового назначения, изготавливаемых литьем под давлением.

Краткое описание:

Полиамид 6 высокого качества относительной вязкости 2,50–2,99 и 3,00–3,40 с улучшенными физико-механическими показателями:

- низким показателем индекса желтизны;
- узким диапазоном значений допустимых отклонений относительной вязкости;
- содержанием массовой доли влаги не более 0,5 %;
- отсутствием окисленных гранул и гранул с инородными точечными включениями.

Производитель (разработчик):

ОАО «Гродно Азот» ПТК «Химволокно»

Polyamide 6 granulated (low viscosity, high viscosity), also for articles contacting with food

HS2007: 3908100000
SITC4: -

Product area:

Intended for production of chemical fibers and yarns, polymeric composite materials, and also industrial and household articles produced by injection molding.

Description:

High quality polyamide 6 of relative viscosity 2.50–2.99 and 3.00–3.40 with improved physical and mechanical properties:

- low value of yellowness index;
- narrow range of admissible value of tolerances of relative viscosity;
- moisture content max. 0.5 %;
- absence of oxidized pellets and pellets with foreign spot inclusions.

Producer (designer):

OJSC "Grodno Azot" of the PTC "Khimvolokno"



Полиамид 6 гранулированный

РЕАКТОРЫ ЯДЕРНЫЕ, КОТЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА; ИХ ЧАСТИ

NUCLEAR REACTORS, BOILERS, MACHINERY AND MECHANICAL APPLIANCES; PARTS THEREOF

Станок лазерной резки LaserTECH-4DH

LaserTECH-4DH laser cutting machine

ТНВЭД: 8456100010
SITC4: 731.11

Область применения:

Прецизионный раскрой и обработка металлических труб круглого и многоугольного сечения.

Краткое описание:

Станок лазерной резки трубного проката Laser TECH-4HD на базе линейных приводов и волоконного иттербиевого лазера применяется для прецизионного раскроя металлических труб круглого и многоугольного сечения.

Краткие технические характеристики:

- длина заготовки — 3, 6, 9, 12 м;
- диаметр заготовки — 50–160 мм, опционально до 500 мм;
- автоматизированная система загрузки заготовки/ выгрузки готовых деталей;
- система обработки пакета трубы;
- кабинетная защита зоны обработки.

Преимущества:

- раскрой трубы по сложному контуру;
- вырезка отверстий любой конфигурации;
- резка трубы с шарнирными и разъёмными соединениями;
- опция «цифровое производство» — получение управляющей программы обработки по 3D модели;
- опция «измерительная машина» — измерение положения заготовки с последующей коррекцией управляющей программы;
- низкие производственные затраты;
- полная автоматизация производства.

Производитель (разработчик):
ООО «Рухтех»



HS2007: 8456100010
SITC4: 731.11

Product area:

Precision cutting and treatment of round and polyangular metal pipes.

Description:

Laser TECH-4HD laser cutting machine for metal pipes based on linear drives and fiber ytterbium laser is applied for precision cutting

of round and polyangular metal pipes.

Brief specifications:

- work-piece length — 3, 6, 9, 12 m,
- work-piece diameter — 50–160 mm, optionally up to 500 mm,
- automatic system of work-piece load/finished part unload,
- tube pack treatment system,
- treatment area cabinet-type protection.

Advantages:

- cutting pipes by complex contour,
- cutting holes of any shape,
- cutting pipes with swivel and plug connections
- “digital production” option — obtaining a control program for processing by 3D model,
- “measuring machine” option — measurement of work-piece position with subsequent correction by control program,
- low production costs,
- full automation of production.

Producer (designer):
“Ruhteh” LLC

Установка лазерной обработки ЭМ-250А EM-250A laser treatment system

ТНВЭД: 8456100010

SITC4: 731.11

Область применения:

Для лазерного скрайбирования и резки по заданному контуру пластин из алюмооксидной керамики и кремния.

Краткое описание:

Установка может быть использована для лазерной микрообработки (скрайбирования, резки, маркировки) пластин алюмооксидной керамики, кремния, сапфира, LTCC, металлов и других материалов. Лазерная обработка проводится в автоматическом режиме путем послойного удаления материала (лазерная абляция). В установке используется лазер (1064 нм) с диодной накачкой. Использование качественного TEM00 лазерного излучения наносекундного диапазона длительности импульсов (~70 нс) обеспечивает уменьшение теплового влияния на обрабатываемый материал. Обработка осуществляется посредством автоматического перемещения линейно-шаговым приводом пластины в горизонтальной плоскости по координатам X, Y относительно лазерного луча. Перемещение объектива лазерной системы по вертикальной оси (Z) обеспечивает заданное положение фокуса излучения. Линейно-шаговый привод обеспечивает высокую точность обработки при скорости линейных перемещений до 400 мм/с. При использовании линейно-шагового привода на воздушной подушке исключается трение, что обеспечивает его долговечность.

Производитель (разработчик):

НПО «Прецизионные технологические системы»



HS2007: 8456100010

SITC4: 731.11

Product area:

For cutting/scribing according to a preset contour of plates of alumina ceramics and silicon.

Description:

The system can be used for laser micro-processing (scribing, cutting, marking)

of plates of alumina ceramics, silicon, sapphire, LTCC, metals and other materials. Laser processing is carried out in an automatic mode by layer-by-layer removal of material (laser ablation). In the system the DPSS-laser (1064 nm) is used. Use of quality TEM00 laser radiation of a nanosecond range with pulse duration of (~70 ns) provides reduction of thermal influence on processed material. The treatment is carried out by automatic linear step motor positioning in horizontal plane along X, Y axis relative to the laser beam. Motion of the laser system lens by the vertical axis (Z) provides given laser beam focus position. The linear step motor ensures high precision of processing with linear travel speed up to 400 mm/s. The use of linear step motor on air bearing excludes friction and ensures its long service life.

Producer (designer):

SP "Precision technological systems" LLC

Машина термической резки

Thermal cutting machine

ТНВЭД: 8456100090
SITC4: 731.11

Область применения:

Для высокоточного фигурного раскроя методом плазменной или кислородной газоплазменной резки листового проката черных, цветных металлов и их сплавов толщиной от 1 до 300 мм.

Краткое описание:

Машина термической резки с ЧПУ портального типа на рельсах. Двусторонний сервопривод, безлюфтовые планетарные редукторы. Технологии резки: плазменная, газо-кислородная. Рабочая зона 2×6 метров. Ток резки 40–260 А. Секционный раскройный стол с системой удаления дыма.

Производитель (разработчик):

ЗАО «Объединенная сварочная компания»



HS2007: 8456100090
SITC4: 731.11

Product area:

For high-precision shaped cutting by plasma and oxygen plasma cutting of flat stock of ferrous and non-ferrous metals and their alloys with a thickness of 1 mm to 300 mm.

Description:

This is a thermal cutting machine with bridge-type CNC on rails. It features bilateral servo, backlash-free planetary reduction gears. Cutting technology: plasma, oxy-fuel. Working area is 2×6 meters. Cutting current is 40–260 A. It also has a sectional cutting table with smoke removal system.

Producer (designer):

“United welding company” CLSC

Станок лазерной резки «LaserCut»

Laser cutting machine “LaserCut”

ТНВЭД: 8456100090
SITC4: 731.11

Область применения:

Для резки и сварки листового материала из черных и цветных металлов.

Краткое описание:

Основные преимущества:

- высокая точность и скорость обработки (скорость резки стали толщиной 1 мм до 45 м/мин);
- координатная система на базе линейных двигателей, высокий ресурс и низкие эксплуатационные расходы;
- оптоволоконный лазер имеет высокий ресурс диодов накачки, закрытый оптический тракт, высокий КПД;
- размер листа от 1,25×1,5 м до 12×2,5 м.

Производитель (разработчик):

ООО «Рухсервомотор»



HS2007: 8456100090
SITC4: 731.11

Product area:

To cut and seal plate materials from ferrous and non-ferrous metals.

Description:

Main advantages:

- high-precision and processing speed (cutting speed of steel with thickness of 1 mm to 45 m/min).
- coordinate system based on linear motors have big period of use and low operating costs.
- the optical fiber laser has a long service life of the pump diodes, closed optical channel, high efficiency.
- sheet size from 1.25×1.5 m to 12×2.5m.

Producer (designer):

“Ruchservomotor” LLC

**Установка плазменной резки
УПВР 12030**

UPVR 12030 plasma cutting unit

ТНВЭД: 8456100090
SITC4: 731.11

HS2007: 8456100090
SITC4: 731.11

Область применения:

Для автоматизированного фигурного и линейного раскроя листового, трубного и фасонного металлопроката из черных и цветных металлов.



Product area:

For automated shaped and linear cutting of flat, tubular and shaped metal rolling of ferrous and non-ferrous metals.

Краткое описание:

Габаритные размеры разрезаемого материала, мм., не более:
длина — 12 000;
ширина — 3000.
Толщина разрезаемого материала при плазменной резке, мм: 0,5–80.
Скорость перемещения суппорта, мм/мин: 18 000.
Точность позиционирования, мм, не хуже: $\pm 0,1$.
Точность воспроизведения заданного контура, мм $\pm 0,1$.
Число резаков: 1–6.

Description:

Overall dimensions of material to be cut, mm, maximum:
length — 12 000;
width — 3000.
Thickness of material to be cut by plasma cutting, mm: 0.5–80.
Slide speed, mm/min: 18 000.
Positioning accuracy, mm, minimum: ± 0.1 .
Fidelity of a given contour, mm: ± 0.1 .
Number of cutters: 1–6.

Производитель (разработчик):
ООО «Станкоиндустрия»

Producer (designer):
"Stankoindustriya" LLC

Установка плазменной резки УПВР 1325 UPVR 1325 plasma cutting unit

ТНВЭД: 8456100090

SITC4: 731.11

Область применения:

Для автоматизированного фигурного и линейного раскроя листового, трубного и фасонного металлопроката из черных и цветных металлов.



HS2007: 8456100090

SITC4: 731.11

Product area:

For automated shaped and linear cutting of flat, tubular and shaped metal rolling of ferrous and non-ferrous metals.

Краткое описание:

Габаритные размеры разрезаемого материала, мм., не более:

длина — 2500;

ширина — 1300.

Толщина разрезаемого материала при плазменной резке, мм: 0,5–80.

Скорость перемещения суппорта, мм/мин: 18 000.

Точность позиционирования, мм, не хуже: $\pm 0,1$.

Точность воспроизведения заданного контура, мм $\pm 0,1$.

Число резаков: 1–2.

Description:

Overall dimensions of material to be cut, mm, maximum:

length — 2500;

width — 1300.

Thickness of material to be cut by plasma cutting, mm: 0.5–80.

Slide speed, mm/min: 18 000.

Positioning accuracy, mm, minimum: $\pm 0,1$.

Fidelity of a given contour, mm: $\pm 0,1$.

Number of cutters: 1–2.

Производитель (разработчик):

ООО «Станкоиндустрия»

Producer (designer):

“Stankoindustriya” LLC

Установка плазменной резки УПВР 1530 UPVR 1530 plasma cutting unit

ТНВЭД: 8456100090

SITC4: 731.11

Область применения:

Для автоматизированного фигурного и линейного раскроя листового, трубного и фасонного металлопроката из черных и цветных металлов.

Краткое описание:

Габаритные размеры разрезаемого материала, мм., не более:

длина — 3000;

ширина — 1500.

Толщина разрезаемого материала при плазменной резке, мм: 0,5–80.

Скорость перемещения суппорта, мм/мин: 18 000.

4. Точность позиционирования, мм, не хуже: $\pm 0,1$.

Точность воспроизведения заданного контура, мм $\pm 0,1$.

Число резаков: 1–2.

Производитель (разработчик):

ООО «Станкоиндустрия»

HS2007: 8456100090

SITC4: 731.11

Product area:

For automated shaped and linear cutting of flat, tubular and shaped metal rolling of ferrous and non-ferrous metals.

Description:

Overall dimensions of material to be cut, mm, maximum:

length — 3000;

width — 1500.

Thickness of material to be cut by plasma cutting, mm: 0.5-80.

Slide speed, mm/min: 18 000.

Positioning accuracy, mm, minimum: $\pm 0,1$.

Fidelity of a given contour, mm: $\pm 0,1$.

Number of cutters: 1–2.

Producer (designer):

“Stankoindustriya” LLC



Установка плазменной резки УПВР 1560 UPVR 1560 plasma cutting unit

ТНВЭД: 8456100090

SITC4: 731.11

Область применения:

Для автоматизированного фигурного и линейного раскроя листового, трубного и фасонного металлопроката из черных и цветных металлов.



HS2007: 8456100090

SITC4: 731.11

Product area:

For automated shaped and linear cutting of flat, tubular and shaped metal rolling of ferrous and non-ferrous metals.

Description:

Overall dimensions of

Краткое описание:

Габаритные размеры разрезаемого материала, мм., не более:

длина — 6000;

ширина — 1500.

Толщина разрезаемого материала при плазменной резке, мм: 0,5–80.

Скорость перемещения суппорта, мм/мин: 18 000.

Точность позиционирования, мм, не хуже: $\pm 0,1$.

Точность воспроизведения заданного контура, мм $\pm 0,1$.

Число резаков: 1–4.

material to be cut, mm, maximum:

length — 6000;

width — 1500.

Thickness of material to be cut by plasma cutting, mm: 0.5–80.

Slide speed, mm/min: 18 000.

Positioning accuracy, mm, minimum: ± 0.1 .

Fidelity of a given contour, mm: ± 0.1 .

6Number of cutters: 1–4.

Производитель (разработчик):

ООО «Станкоиндустрия»

Producer (designer):

“Stankoindustriya” LLC

Установка плазменной резки УПВР 2060 UPVR 2060 plasma cutting unit

ТНВЭД: 8456100090

SITC4: 731.11

Область применения:

Для автоматизированного фигурного и линейного раскроя листового, трубного и фасонного металлопроката из черных и цветных металлов.

Краткое описание:

Габаритные размеры разрезаемого материала, мм., не более:

длина — 6000;

Ширина — 2000.

Толщина разрезаемого материала при плазменной резке, мм: 0,5–80.

Скорость перемещения суппорта, мм/мин: 18 000.

Точность позиционирования, мм, не хуже: $\pm 0,1$.

Точность воспроизведения заданного контура, мм $\pm 0,1$

Число резаков: 1–6.

Производитель (разработчик):

ООО «Станкоиндустрия»



HS2007: 8456100090

SITC4: 731.11

Product area:

For automated shaped and linear cutting of flat, tubular and shaped metal rolling of ferrous and non-ferrous metals.

Description:

Overall dimensions of material to be cut, mm, maximum:

length — 6000;

width — 2000.

Thickness of material to be cut by plasma cutting, mm: 0.5–80.

Slide speed, mm/min: 18 000.

Positioning accuracy, mm, minimum: ± 0.1 .

Fidelity of a given contour, mm: ± 0.1 .

Number of cutters: 1–6.

Producer (designer):

“Stankoindustriya” LLC

Установка плазменной резки УПВР 2275 UPVR 2275 plasma cutting unit

ТНВЭД: 8456100090

SITC4: 731.11

Область применения:

Для автоматизированного фигурного и линейного раскроя листового, трубного и фасонного металлопроката из черных и цветных металлов.

Краткое описание:

Габаритные размеры разрезаемого материала, мм., не более:

длина — 7500;

ширина — 2200.

Толщина разрезаемого материала при плазменной резке, мм: 0,5–80.

Скорость перемещения суппорта, мм/мин: 18 000.

Точность позиционирования, мм, не хуже: $\pm 0,1$.

Точность воспроизведения заданного контура, мм $\pm 0,1$.

Число резаков: 1–6.

Производитель (разработчик):

ООО «Станкоиндустрия»



HS2007: 8456100090

SITC4: 731.11

Product area:

For automated shaped and linear cutting of flat, tubular and shaped metal rolling of ferrous and non-ferrous metals.

Description:

Overall dimensions of material

to be cut, mm, maximum:

length — 7500;

width — 2200.

Thickness of material to be cut by plasma cutting, mm: 0.5–80.

Slide speed, mm/min: 18 000.

Positioning accuracy, mm, minimum: ± 0.1 .

Fidelity of a given contour, mm: ± 0.1 .

Number of cutters: 1–6.

Producer (designer):

“Stankoindustriya” LLC

**Полуавтомат круглошлифовальный
бесцентровой BCA-183 NC22,
BCA-183 NC32**

ТНВЭД: 8460291009
SITC4: 731.64

Область применения:
Для шлифования деталей
из различных металлов.

Краткое описание:
Полуавтоматы предназна-
чены для шлифования глад-
ких, ступенчатых, кониче-
ских и фасонных поверхностей типа тел враще-
ния методов врезного или сквозного шлифова-
ния. Шлифуются изделия из чугуна, стали, цвет-
ных металлов и их сплавов до и после термиче-
ской обработки, а также изделия из различных
неметаллических материалов при соответствующем
подборе абразивного инструмента и матери-
ала опорного ножа. На базе полуавтоматов могут
изготавливаться специальные станки-автоматы
с загрузочно-разгрузочным устройством.

Производитель (разработчик):
ОАО «ВИСТАН»

**Semiautomatic cylindrical centerless
grinding machines BCA-183 NC22,
BCA-183 NC32**

HS2007: 8460291009
SITC4: 731.64

Product area:
For grinding of workpieces of
different metals.

Description:
Semiautomatic machines
are intended for grinding of
smooth, stepped, conical
and shaped surfaces of bodies-of-rotation type by
method of plunge-cut or through-feed grinding.
Workpieces of cast iron, steel, non-ferrous metals and
their alloys before and after heat treatment, as well
as workpieces of various nonmetallic materials with
the corresponding selection of abrasive tool and work
rest blade material are being ground. The special
automatic machines can be produced on the base of
the semiautomatic machines equipped with loading-
unloading devise.

Producer (designer):
"VISTAN" OJSC

**Станок круглошлифовальный универ-
сальный модели ВШ-152УВИ**

ТНВЭД: 8460291009
SITC4: 731.64

Область применения:
Для шлифования деталей с
диаметром 10–200 (250) мм и
длиной до 1000 мм.

Краткое описание:
Станки предназначены для
шлифования наружных по-
верхностей тел вращения из
различных материалов мето-
дом врезного и продольного
шлифования деталей в центрах и патроне.

Производитель (разработчик):
ОАО «ВИСТАН»

**Universal centering cylindrical grinding
machine VSH-152UVI**

HS2007: 8460291009
SITC4: 731.64

Product area:
For grinding of workpieces with
diameter of 10–200 (250) mm
and length up to 1000 mm.

Description:
The machine is intended for
grinding of outer surfaces of
various materials bodies-of-
rotation by method of plunge-cut
and traverse grinding of parts in
centers and in chuck.

Producer (designer):
"VISTAN" OJSC



**Машина вычислительная электронная
персональная**

Personal computer

ТНВЭД: 8471410000
SITC4: 752.30

Область применения:

Для применения в качестве индивидуального средства автоматизации инженерного труда, а также в социальной и производственной сферах человеческой деятельности.

Краткое описание:

Персональный компьютер белорусской марки IVEN Computers — это готовое решение любого уровня сложности, оптимизированное под повседневные и специфические задачи. В производстве задействован весь модельный ряд компьютерных комплектующих и периферии ведущих мировых производителей (ASUS, Gigabyte, MSI, Kingston, Corsair, Thermaltake, Seagate и др.). В процессе сборки компьютер тестируется на стабильность и совместимость компонентов. Гарантийное, послегарантийное и сервисное обслуживание готовой продукции.

Производитель (разработчик):
IVEN Computers



HS2007: 8471410000
SITC4: 752.30

Product area:

For use as a personal means of engineering effort automation, as well as in social and production spheres.

Description:

A personal computer by Belarusian brand IVEN Computers is a ready solution of any complexity, optimized for everyday and specific tasks. The production involves the whole range of computer accessories and periphery of leading world manufacturers (ASUS, Gigabyte, MSI, Kingston, Corsair, Thermaltake, Seagate and others). During assembling the computer is tested for stability and compatibility of components. We provide warranty, after-sales and service maintenance of the finished product.

Producer (designer):
IVEN Computers

**Машина вычислительная электронная
персональная «NUC»**

“NUC” personal computer

ТНВЭД: 8471410000
SITC4: 752.30

Область применения:

Для применения в народном хозяйстве и социально-бытовой сфере, в системах автоматизированного проектирования, в локальных сетях различного применения, в сфере бизнеса, производства, образования и досуга.

Краткое описание:

TIBIS NUK — это энергосберегающий и полнофункциональный компьютер нового поколения. Это абсолютно бесшумное ультракомпактное решение, имеющее низкое энергопотребление, мощные процессоры, а так же длительную гарантию сервисного центра Intel.

Производитель (разработчик):
УП «ТИБИС»



HS2007: 8471410000
SITC4: 752.30

Product area:

For use in the national economy and social sphere, in computer-aided design systems, local area networks for various applications, in business, manufacturing, education and for leisure.

Description:

TIBIS NUK is energy-efficient and fully functional computer of the new generation. It is absolutely noiseless ultra-compact solution with low power consumption, powerful processors, as well as the long warranty service of Intel center.

Producer (designer):
“TIBIS” UE

**Машина вычислительная электронная
персональная «REDHOST»**

**Personal electronic computing machines
"REDHOST"**

ТНВЭД: 8471410000
SITC4: 752.30

HS2007: 8471410000
SITC4: 752.30

Область применения:

Для применения в народном хозяйстве и социально-бытовой сфере, системах автоматизированного проектирования, в локальных сетях различного применения, в сфере бизнеса, производства, образования и досуга.

Краткое описание:

Сегодня ООО «Редхост» — это активно развивающаяся компания, занимающая уверенные позиции среди производителей и поставщиков компьютерного оборудования. Миссия компании — удовлетворение рыночной потребности в качественной компьютерной технике и услугах по сервисному обслуживанию компьютерного оборудования. Коллектив компании оперативно и гибко реагируют на все изменения и новшества компьютерного рынка. Наш опыт позволил определить следующие принципы работы, которые обеспечивают успешный рост, устойчивое положение на рынке, уважение клиентов:

- тщательный выбор и тестирование комплектующих, используемых в производстве ПЭВМ;
- жесткая система контроля за качеством;
- гибкость и мобильность модельного ряда;
- отслеживание новых тенденций на рынке компьютерного оборудования;
- комплексный подход к потребностям клиентов, включая сервисное обслуживание.

Производитель (разработчик):
ООО «Редхост»



Product area:

To be used in the companies of national economy and public sphere, systems of automated designing, local networks of different application, business sphere, production, education and leisure.

Description:

At the moment "Redhost" LLC is an actively developing company, holding stable positions among the manufacturers and suppliers of computer equipment. The mission of the company is to satisfy market demands in high-quality computer devices and services in maintenance of computer equipment. The personnel of the company respond urgently and flexibly to all changes and novelties in the computer market. Our experience allowed us to define the following principles of work, which assure successful growth, stable place in the market and respect from the clients:

- thorough selection and testing of components, used in PECMs production;
- strict quality control system;
- flexibility and mobility of the model line;
- monitoring of new trends in the computer equipment market;
- comprehensive approach to the needs of the clients, including service maintenance.

Producer (designer):
"Redhost" LLC

**Машина вычислительная электронная
персональная «Большие возможности»**

ТНВЭД: 8471410000
SITC4: 752.30

Область применения:

Для автоматизации труда в социальной и производственных сферах деятельности. ПЭВМ могут дополнительно комплектоваться монитором, принтером, МФУ, сканером, источником бесперебойного питания, активной акустической системой, модемом, удлинителем с сетевым фильтром.

Краткое описание:

ПЭВМ любой конфигурации: от простых офисных до мощных игровых и дизайнерских. Собрано из комплектующих известных мировых брендов.

Производитель (разработчик):

ООО «БВКомпьютерс»

**“Big Opportunities” personal electronic
computing machine**

HS2007: 8471410000
SITC4: 752.30

Product area:

For labour automation in social and industrial areas. The PCs can be optionally equipped with a monitor, printer, MFD, scanner, UPS, active sound system, modem, extension with a line filter.

Description:

The PCs can be of any configuration, from simple office ones to high-power game and designer computer. These are assembled from parts of world famous brands.

Producer (designer):

“BVComputers” LLC



Моноблок «BVK»

ТНВЭД: 8471410000
SITC4: 752.30

Область применения:

Для применения в народном хозяйстве и социально-бытовой сфере, кроме того, ПЭВМ могут использоваться в системах автоматизированного проектирования, в локальных сетях различного применения, а также в сфере бизнеса, производства, образования и досуга.

Краткое описание:

ПЭВМ интегрированный в корпус монитора. Повышенная энергоэффективность и экономия рабочего пространства.

Производитель (разработчик):

ООО «БВКомпьютерс»

“BVK” monoblock

HS2007: 8471410000
SITC4: 752.30

Product area:

For use in the national economy and social sphere, in addition, the PCs can be used in computer-aided design systems, local area networks of various applications, as well as in business, manufacturing, education and for leisure.

Description:

This is a PC integrated into the monitor case. It provides increased energy efficiency and economy of workspace.

Producer (designer):

“BVComputers” LLC



Моноблок «JET»

“JET” monoblock

ТНВЭД: 8471410000
SITC4: 752.30

HS2007: 8471410000
SITC4: 752.30

Область применения:

Для применения в качестве индивидуального средства автоматизации инженерного труда.

Product area:

For use as an individual mean of engineering work automation.

Краткое описание:

Компьютеры оснащаются высокопроизводительными процессорами Intel Core, отличным Full HD-дисплеем с максимальными углами обзора и быстрым откликом, широким набором интерфейсов (LAN, DVI, Wi-Fi, USB и др.) и высококачественной аудиосистемой со встроенной звуковой колонкой.

Description:

Computers are equipped with high performance processors Intel Core, excellent Full HD-display with maximum viewing angles and fast response, wide range of interfaces (LAN, DVI, Wi-Fi, USB, etc.) and a high-quality audio system with built-in speakers.



Производитель (разработчик):
ООО «Джетсервис»

Producer (designer):
“Jetservice” LLC

Сервер «ITL»

“ITL” server

ТНВЭД: 8471410000
SITC4: 752.30

HS2007: 8471410000
SITC4: 752.30

Область применения:

Для построения интегрированной структуры хранения, защиты и обработки данных.

Product area:

For building up an integrated structure of data storage, protection and processing.

Краткое описание:

Для построения интегрированной структуры хранения, защиты и обработки данных.

Description:

For building up an integrated structure of data storage, protection and processing.



Производитель (разработчик):
ООО «Мединат ИТ»

Producer (designer):
“Medinat IT” LLC

Сервер «TOTLER»

Server "TOTLER"

ТНВЭД: 8471410000
SITC4: 752.30

HS2007: 8471410000
SITC4: 752.30

Область применения:

Для применения в народном хозяйстве и социально-бытовой сфере, кроме того, серверы могут использоваться в системах автоматизированного проектирования, в локальных сетях различного применения, а также в сфере бизнеса, производства, образования и досуга.

Product area:

For application in a national economy and the social sphere, besides, servers can be used in systems of the automated design, in local networks of various application, and also in the sphere of business, production, education and leisure.



Краткое описание:

Индивидуальные решения, заказные конфигурации любой сложности.

Description:

Customized solutions, configurations of any complexity.

Производитель (разработчик):

ООО «Тотлер трейд»

Producer (designer):

"Totler trade" LLC

Станции рабочие промышленные серии «INDUSTRIAL»

"INDUSTRIAL" Series industrial working stations

ТНВЭД: 8471410000
SITC4: 752.30

HS2007: 8471410000
SITC4: 752.30

Область применения:

Промышленность.

Краткое описание:

Для использования в качестве станции сбора, обработки и хранения данных, операторской станции, видеосервера и аналогичных применений в промышленности.



Product area:

Industrial.

Description:

For use as a station for collecting, processing and storing data, operator station, a video server, and similar industrial applications.

Производитель (разработчик):

ЗАО «ИСЭЛ»

Producer (designer):

"ISEL" CJSC

Сервер «Teta»

ТНВЭД: 8471490000

SITC4: 752.30

Область применения:

Для организации высокоскоростных и надежных центров хранения, обработки и передачи данных, предоставления пользователям сети передачи данных доступа к общим вычислительным ресурсам, файлам и данным, построения интегрированной структуры хранения, защиты и обработки данных.

Краткое описание:

Сервер «Teta» специализированное устройство для выполнения на нем сервисного программного обеспечения.

Предназначен для работы в режиме 24/7, отличается высокой вычислительной производительностью и отказоустойчивостью.

Является основой ИТ-инфраструктуры любой современной компании.

Производитель (разработчик):

ЧТУП «Территория техники»

“Teta” server

HS2007: 8471490000

SITC4: 752.30

Product area:

For establishing high-speed and reliable storage centers, data processing and transmission, data network users provision with access to shared computing resources, files and data, building an integrated structure of data storage and protection.

Description:

“Teta” server is a specialized apparatus for operating of service software thereon.

It is designed to work 24/7, characterized by a high computing performance and fault tolerance.

It is the base of IT infrastructure of any modern company.

Producer (designer):

“Territory of devices” PCUE



Сервер «Радзивил»

ТНВЭД: 8471490000
SITC4: 752.30

Область применения:

Для организации высокоскоростных и надежных центров хранения, обработки и передачи данных, предоставления пользователям сети передачи данных доступа к общим вычислительным ресурсам, файлам и данным, построения интегрированной структуры хранения, защиты и обработки данных.

Краткое описание:

Сервер «Радзивил» 2 x Intel Xeon E5-2650/socket 2011/DDR4 64Gb/8000Gb/2x800W.

Артикул 2X26564800V080.

Сервер «Радзивил» на базе двух 10-ядерных процессоров Intel Xeon DP E5-2650V3 с базовой частотой 2,3ГГц, оперативной памятью объемом 64 Гб, четырьмя жесткими дисками по 2 Тб, объединенными в рейд-массив, двумя блоками питания по 800 Вт с функцией горячей замены. Сервер «Радзивил» предназначен для выполнения сложных математических вычислений, обеспечения производственного цикла и выполнения ресурсоемких задач с высокой производительностью и надежностью.

Производство: Республика Беларусь.

Производитель (разработчик):

УП «АРТЕКА СЕТЬ»

“Radzivil” server

HS2007: 8471490000
SITC4: 752.30

Product area:

For organization of high-speed and reliable storage centers, data processing and transmission, data transfer network users provision with access to shared computing resources, files and data, building of an integrated structure of data storage, protection and processing.



Description:

“Radzivil” Server 2 x Intel Xeon E5-2650/socket 2011/DDR4 64Gb/8000Gb/2x800W.

Item No. 2X26564800V080.

“Radzivil” server is based on two 10-core processors Intel Xeon DP E5-2650V3 with 2.3 GHz base frequency, RAM of 64 GB, four 2 TB hard drives united in a raid array, two 800 W hot swappable power supply units.

“Radzivil” server is designed to perform complex mathematical calculations, ensure the production cycle and performance of processor-intensive tasks with high performance and reliability.

Made in Belarus.

Producer (designer):

“Arteka Set” UE

Сервер высокой плотности «Belsoft-blade»

“Belsoft-blade” high-density server

ТНВЭД: 8471490000
SITC4: 752.30

HS2007: 8471490000
SITC4: 752.30



Область применения:

Для организации модульной вычислительной среды, интегрирующей подсистемы подключения к локальной сети, сети хранения данных и электропитания, систем управления и мониторинга.

Product area:

For organization of mobile computing environment integrating subsystems of local area network connection, data storage network and power supply, control and monitoring systems.

Краткое описание:

Сервер высокой плотности «Belsoft-blade» с двумя многоядерными процессорами, не уступает стандартным серверам типоразмера 1U для монтажа в стойку, отличается высокой вычислительной мощностью, эффективным энергопотреблением, высокой плотностью установки, а также увеличенным объемом памяти и набором средств ввода/вывода для максимальной производительности. Эта модель оснащена дополнительными компонентами для обеспечения высокой доступности, например, жесткими дисками с возможностью «горячего» подключения и расширенными средствами удаленного управления Lights-Out.

Description:

“Belsoft-blade” high-density server with two multi-core processors isn't inferior to standard 1U rack-mount servers, features high computing power, energy-efficiency, high-density, as well as increased storage capacity and a set of input/output facilities for maximum performance. This model is equipped with additional components for high availability, such as hard disk drives with the option of “hot” plugging and Lights-Out advanced remote control means.

Производитель (разработчик):
ЗАО «НПП БЕЛСОФТ»

Producer (designer):
“NPP BELSOFT” CJSC

**Система мониторинга и оценки знаний
интерактивная «VOTUM»**

ТНВЭД: 8471490000
SITC4: 752.30

Область применения:

Для использования в учебных заведениях для интерактивного обучения и тестирования.

Краткое описание:

«VOTUM» открывает большие возможности перед преподавателями школ и ВУЗов в быстром и нетрудоемком проведении сбора и обработки данных, полученных в результате опроса школьников и студентов, а также предоставлении детальных отчетов о проведенной работе.

Работая в аудитории, преподаватель может использовать «VOTUM» не только как инструмент для проведения тестирования с целью проверки знаний в любой момент во время урока, но и как инструмент проведения уроков каждый день. Создавая слайды в программе VOTUM e-Rating, учитель может сделать урок интересным и увлекательным для ребят. Возможность добавления графики, музыкальных и видео- файлов сделает любой урок более наглядным и понятным при объяснении материала.

Производитель (разработчик):
ИП Налимов Е.С

**Interactive system for monitoring and
assessment knowledge VOTUM**

HS2007: 8471490000
SITC4: 752.30

Product area:

For use in educational institutions and for interactive learning and testing.

Description:

“VOTUM” interactive learning system opens great opportunities to the teachers of schools and professors of

Universities for fast and rather easy data collection and processing, obtained from a survey of pupils and students, as well as in providing detailed reports on the work.

Working in the classroom, the teacher can use “VOTUM” not only as a tool for testing students’ / pupils’ knowledge at any time during the lesson, but as a tool of giving everyday lessons. Creating slides in the VOTUM e-Rating program, the teacher can make the lesson interesting and fascinating for children. Ability to add graphics, audio and video files makes any lesson more vivid and clear in explaining the material.

Producer (designer):
Nalimov Yevgeniy Sergeyevich IB



**Система серверов высокой плотности
«Belsoft-X7»**

Belsoft-X7 high-density server system

ТНВЭД: 8471490000
SITC4: 752.30

Область применения:

Для организации модульной вычислительной среды, интегрирующей подсистемы подключения к локальной сети, сети хранения данных и электропитания, систем управления и мониторинга.



HS2007: 8471490000
SITC4: 752.30

Product area:

For organization of mobile computing environment integrating subsystems of local area network connection, data storage network and power supply, control and monitoring systems.

Краткое описание:

Система серверов высокой плотности «Belsoft-X7» предназначена для построения высокопроизводительных вычислительных комплексов.

Система серверов высокой плотности «Belsoft-X7» обеспечивает питание, охлаждение и ресурсы ввода-вывода, требуемые для поддержки модульных компонентов сервера, коммутации и хранения данных с учетом текущих и будущих потребностей.

Корпус имеет высоту 10U и вмещает до 16 блейд-модулей серверов и/или модулей хранения данных, а также дополнительные модули соединения систем хранения данных с сетью.

Система серверов высокой плотности «Belsoft-X7» также включает общую высокоскоростную соединительную панель NonStop производительностью 5 Тбит/с с технологией однократного подключения блейд-серверов к сети и общему хранилищу данных.

Производитель (разработчик):
ЗАО «НПП БЕЛСОФТ»

Description:

"Belsoft-X7" high-density server system is designed to build high-performance computing systems.

"Belsoft-X7" high-density server system provides power, cooling and input-output facilities to support the modular server components, switching and storage of data, taking into account current and future needs.

The housing features 10U height and 16 server blade-units and/or data storage units, and additional units for connection of data storage systems to a network.

"Belsoft-X7" high-density server system also includes NonStop 5 Tb/s common high-performance connecting plate with a technology of a single blade server connection to network and shared data storage.

Producer (designer):
"NPP BELSOFT" CJSC

**Адаптер криптографический сетевой
«CNA»**

ТНВЭД: 8471500000
SITC4: 752.30

Область применения:

Периферийное устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами сети.

Краткое описание:

Адаптер криптографический сетевой «CNA» предназначен для защиты данных, передаваемых в локальной сети и/или сети Интернет. Для каждого отдельного статического IP-адреса сети могут быть установлены свои параметры защиты соединения. Выполнение функций сетевого адаптера. Хранение личной ключевой информации с контролем целостности. Использование криптографических механизмов рекомендованных Оперативно-аналитическим центром при Президенте Республики Беларусь. Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного Союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Производитель (разработчик):
ООО «ИТТАС»

“CNA” crypto network adapter

HS2007: 8471500000
SITC4: 752.30

Product area:

The peripheral device that allows computer to communicate with other devices in a network.

Description:

“CNA” cryptographic network adapter is designed to protect the data transmitted through a local network and/or Internet. For each of static IP-address of the network one can set individual communication security parameters. Acting as a network adapter. Storage of personal information with integrity control. Using cryptographic mechanisms recommended by the Operations and Analysis Center under the President of the Republic of Belarus. It meets the requirements of the Technical Regulations of the Customs Union “Electromagnetic compatibility of technical means” (TR CU 020/2011).

Producer (designer):
“ITTAS” LLC



Видеомонитор «Teta»

"Teta" video monitor

ТНВЭД: 8471607000
SITC4: 752.60

Область применения:

Для применения в промышленно-сти, сфере бизнеса, здравоохранения, образования, социально-бытовой сфере.

Краткое описание:

Видеомонитор «TETA» предназначен для вывода текстовой, графической и звуковой информации с ПВЭМ. Предназначен для широкого круга задач и целей. Изготовлен на базе качественной TN матрицы.

Диагональ экрана 18,5 дюйма.

Разрешение экрана 1360×768.

Яркость 250 кд/м².

Встроенные динамики 2×2 в.

Интерфейс подключения — DVI, D-Sub (VGA).

Время отклика — 5 мс.



HS2007: 8471607000
SITC4: 752.60

Product area:

For application in industry, business, health, education, social and domestic spheres.

Description:

"TETA" video monitor is designed to display text, graphics and audio information from PC. It is designed for a wide range of goals and objectives. It is made on the basis of a high-quality TN matrix.

Screen size: 18.5 inches.

Screen resolution: 1360×768.

Brightness: 250 cd/m².

Built-in speakers: 2×2 w.

Connection interface — DVI, D-Sub (VGA).

Response time: 5 ms.

Производитель (разработчик):

ЧТУП «Территория техники»

Producer (designer):

"Territory of devices" PCUE

Интерактивная сенсорная система «Horizont»

"Horizont" interactive touchscreen system

ТНВЭД: 8471607000
SITC4: 752.60

Область применения:

Применяется в следующих сферах: образование, бизнес, здравоохранение, торговля, развлекательные центры, учреждения культуры и туризма и т. д. Данные системы также могут применяться на улицах города для справок и навигации.



HS2007: 8471607000
SITC4: 752.60

Product area:

It is used in the following areas: education, business, health, trade, entertainment centers, cultural and tourism institutions, etc. These systems can also be used on the streets for reference and navigation.

Краткое описание:

Представляют собой современное решение интерактивного взаимодействия с пользователем. Обладая рядом преимуществ (высокоскоростной FullHD LED-дисплей, антивандальное стекло, multi-touch технология, WiFi, Ethernet), они могут использоваться в совершенно различных сферах деятельности, от образования до бизнеса и торговли.

Description:

It is a modern solution to interact with the user. Possessing a number of advantages (high speed FullHD LED-display, vandal-proof glass, multi-touch technology, WiFi, Ethernet), these can be used in very different areas from education to business and trade.

Производитель (разработчик):

Унитарное предприятие «ЗЭБТ Горизонт»

Producer (designer):

"ZEBT Horizont" Unitary Enterprise

**Монитор жидкокристаллический
«АОС» Т 17х**

"AOS" T 17x LCD monitor

ТНВЭД: 8471607000
SITC4: 752.60

Область применения:

Для отображения информации в составе ПЭВМ.

Краткое описание:

Монитор компьютерный жидкокристаллический.
Подходит для всех типов ПЭВМ.
Высокое (FHD) разрешение и быстрое время отклика (менее 5 мс).
Гарантия 36 месяцев.

Производитель (разработчик):
ООО «БВКомпьютерс»



HS2007: 8471607000
SITC4: 752.60

Product area:

For display of information when integrated into PC.

Description:

LCD computer monitor.
Suitable for all types of PCs.

High (FHD) resolution and fast response time (less than 5 ms).
Warranty of 36 months.

Producer (designer):
"BVComputers" LLC

**Панель мультимедийная «PROMO-i-27»,
«PROMO-i-27C»**

**Multimedia Board "PROMO-i-27",
"PROMO-i-27C"**

ТНВЭД: 8471607000
SITC4: 752.60

Область применения:

Для визуального отображения мультимедийной информации и рекламы внутри помещений (в казино, залах игровых автоматов) и другого аналогичного применения.

Краткое описание:

«PROMO-i-27» и «PROMO-i-27C» — мультимедийные панели и модули, предназначенные для воспроизведения аудиовизуальных файлов различного направления: от простых статичных заставок до полноценных видеороликов со звуковым сопровождением. Инновационная система управления «PROMO-I» позволяет просто и быстро формировать медиа-планы показа рекламного контента, дистанционно управлять и оперативно изменять состав контента, осуществлять визуальный контроль через веб-камеры, установленные в моделях с символом «С».

Производитель (разработчик):
ООО «Белатра»



HS2007: 8471607000
SITC4: 752.60

Product area:

For visual display of multimedia information and indoor advertising (in casinos, slot machine halls), and for other similar use.

Description:

PROMO-i-27 and PROMO-i-27C are multimedia panels and modules for playback of audio-visual files of different types: from simple static pictures to full video spots with sound. The innovative control system "PROMO-I" allows you to quickly and easily generate media plans of advertising content, to control remotely and change rapidly the composition of the content, perform visual monitoring through web cameras installed in models with the "C" symbol.

Producer (designer):
"Belatra" LLC

**Панель мультимедийная «PROMO-i-40», Multimedia Board “PROMO-i-40”,
«PROMO-i-40C» “PROMO-i-40C”**

ТНВЭД: 8471607000
SITC4: 752.60

Область применения:

Для визуального отображения мультимедийной информации и рекламы внутри помещений (в казино, залах игровых автоматов) и другого аналогичного применения.

Краткое описание:

«PROMO-i-40» и «PROMO-i-40C» — мультимедийные панели и модули, предназначенные для воспроизведения аудиовизуальных файлов различного направления: от простых статичных заставок до полноценных видеороликов со звуковым сопровождением. Инновационная система управления «PROMO-I» позволяет просто и быстро формировать медиа-планы показа рекламного контента, дистанционно управлять и оперативно изменять состав контента, осуществлять визуальный контроль через веб-камеры, установленные в моделях с символом «C».

Производитель (разработчик):
ООО «Белатра»



HS2007: 8471607000
SITC4: 752.60

Product area:

For visual display of multimedia information and indoor advertising (in casinos, slot machine halls), and for other similar use.

Description:

PROMO-i-40 and PROMO-i-40C are multimedia panels and modules for playback of audio-visual files of different types: from simple static pictures to full video spots with sound. The innovative control system “PROMO-I” allows you to quickly and easily generate media plans of advertising content, to control remotely and change rapidly the composition of the content, perform visual monitoring through web cameras installed in models with the “C” symbol.

Producer (designer):
“Belatra” LLC

Панель сенсорная инфракрасная TP-IR32

ТНВЭД: 8471607000
SITC4: 752.60

Область применения:

Для ввода информации в управляющую систему (компьютер и т.д.) через интерфейс USB 2.0. Ввод информации осуществляется посредством прикосновения к точкам рабочей зоны панели. Совместимые ОС — Windows 7, Windows 8.



Infrared touch-sensitive panel TP-IR32

HS2007: 8471607000
SITC4: 752.60

Product area:

For input of information to the control system (computer, etc.) via USB 2.0 interface. Input of information is carried out by touching points of the panel working zones. Compatible operation systems — Windows 7, Windows 8.

Краткое описание:

Панель устанавливается перед экраном монитора или телевизором с диагональю жидкокристаллического экрана 32 дюйма и соотношением сторон экрана — 16:9. В основу работы панели положен принцип прерывания оптической инфракрасной сетки, образуемой горизонтальными и вертикальными инфракрасными лучами, с дальнейшим определением координат точки касания.

Основные параметры и характеристики:

- подача питания по USB шине;
- интерфейс совместимый с USB 2,0;
- ток потребления не более 180 мА;
- тип разъема на кабеле для подключения к персональному компьютеру USB типа А (штекер);
- минимальный диаметр сечения пера (стилуса) 5 мм;
- количество одновременно распознаваемых точек касания (только для ОС не ниже Windows 7 Home Premium или Windows 8 Enterprise) не более 6;
- размеры рабочей зоны $(701 \pm 1,5) \times (396 \pm 1,5)$ мм;
- габаритные размеры панели $748 \times 442 \times 14,5$ мм;
- масса не более 4 кг.

Производитель (разработчик):

Унитарное предприятие «ИЦТ ГОРИЗОНТ»

Description:

The panel is installed in front of the monitor or a TV set with LCD display with the diagonal of 32 inches and aspect ratio — 16:9. The work of the panel is based on the principle of interruption of an optical infrared net, formed with horizontal and vertical infrared rays, with further position measurement of the tangent point.

Principal parameters and characteristics:

- power supply via USB bus;
- interface compatible with USB 2.0;
- current consumption not more than 180 mA;
- type of jack on the cable for connection to the personal computer USB of the A type (jack plug);
- minimum diameter of the pen section (stylus) 5 mm;
- number of simultaneously recognized tangent points (only for operational systems not lower than Windows 7 Home Premium or Windows 8 Enterprise) not more than 6;
- working zone dimensions $(701 \pm 1.5) \times (396 \pm 1.5)$ mm;
- dimensions of the panel $748 \times 442 \times 14$ mm;
- weight not more than 4 kg.

Producer (designer):

Unitary Enterprise "IDT HORIZONT"

Панель сенсорная инфракрасная TP-IR42

ТНВЭД: 8471607000
SITC4: 752.60

Область применения:

Для ввода информации в управляющую систему (компьютер и т. д.) через интерфейс USB 2.0. Ввод информации осуществляется посредством прикосновения к точкам рабочей зоны панели. Совместимые ОС — Windows 7, Windows 8.

Краткое описание:

Панель устанавливается перед экраном монитором или телевизором с диагональю жидкокристаллического экрана 42 дюйма и соотношением сторон экрана — 16:9. В основу работы панели положен принцип прерывания оптической инфракрасной сетки, образуемой горизонтальными и вертикальными инфракрасными лучами, с дальнейшим определением координат точки касания.

Основные параметры и характеристики:

- подача питания по USB шине;
- интерфейс совместимый с USB 2.0;
- ток потребления не более 180 мА;
- тип разъема на кабеле для подключения к персональному компьютеру USB типа А (штекер);
- минимальный диаметр сечения пера (стилуса) 5 мм;
- количество одновременно распознаваемых точек касания (только для ОС не ниже Windows 7 Home Premium или Windows 8 Enterprise) не более 6;
- размеры рабочей зоны $(934 \pm 1,5) \times (527 \pm 1,5)$ мм;
- габаритные размеры панели $980 \times 573 \times 14,5$ мм;
- масса не более 6,5 кг.

Производитель (разработчик):

Унитарное предприятие «ИЦТ ГОРИЗОНТ»

Infrared touch-sensitive panel TP-IR42

HS2007: 8471607000
SITC4: 752.60

Product area:

For input of information to the control system (computer, etc.) via USB 2.0 interface. Input of information is carried out by touching points of the panel working zones. Compatible operation systems — Windows 7,

Windows 8.

Description:

The panel is installed in front of the monitor or a TV set with LCD display with the diagonal of 42 inches and aspect ratio — 16:9. The work of the panel is based on the principle of interruption of an optical infrared net, formed with horizontal and vertical infrared rays, with further position measurement of the tangent point.

Principal parameters and characteristics:

- power supply via USB bus;
- interface compatible with USB 2.0;
- current consumption not more than 180 mA;
- type of jack on the cable for connection to the personal computer USB of the A type (jack plug);
- minimum diameter of the pen section (stylus) 5 mm;
- number of simultaneously recognized tangent points (only for operational systems not lower than Windows 7 Home Premium or Windows 8 Enterprise) not more than 6;
- working zone dimensions $(934 \pm 1.5) \times (527 \pm 1.5)$ mm;
- dimensions of the panel $980 \times 573 \times 14.5$ mm;
- weight not more than 6.5 kg.

Producer (designer):

Unitary Enterprise "IDT HORIZONT"



Панель сенсорная инфракрасная TP-IR65

ТНВЭД: 8471607000
SITC4: 752.60

Область применения:

Для ввода информации в управляющую систему (компьютер и т. д.) через интерфейс USB 2.0. Ввод информации осуществляется посредством прикосновения к точкам рабочей зоны панели. Совместимые ОС — Windows 7, Windows 8.

Краткое описание:

Панель устанавливается перед экраном монитора или телевизором с диагональю жидкокристаллического экрана 65 дюйма и соотношением сторон экрана — 16:9. В основу работы панели положен принцип прерывания оптической инфракрасной сетки, образуемой горизонтальными и вертикальными инфракрасными лучами, с дальнейшим определением координат точки касания.

Основные параметры и характеристики:

- подача питания по USB шине;
- интерфейс совместимый с USB 2.0;
- ток потребления не более 180 мА;
- тип разъема на кабеле для подключения к персональному компьютеру USB типа А (штекер);
- минимальный диаметр сечения пера (стилуса) 5 мм;
- количество одновременно распознаваемых точек касания (только для ОС не ниже Windows 7 Home Premium или Windows 8 Enterprise) не более 6;
- размеры рабочей зоны $(1434 \pm 1,5) \times (809 \pm 1,5)$ мм;
- габаритные размеры панели $1480 \times 855 \times 16,5$ мм;
- масса не более 20,5 кг.

Производитель (разработчик):

Унитарное предприятие «ИЦТ ГОРИЗОНТ»

Infrared touch-sensitive panel TP-IR65

HS2007: 8471607000
SITC4: 752.60

Product area:

For input of information to the control system (computer, etc.) via USB 2.0 interface. Input of information is carried out by touching points of the panel working zones. Compatible operation systems — Windows 7,

Windows 8.

Description:

The panel is installed in front of the monitor or a TV set with LCD display with the diagonal of 32 inches and aspect ratio — 16:9. The work of the panel is based on the principle of interruption of an optical infrared net, formed with horizontal and vertical infrared rays, with further position measurement of the tangent point.

Principal parameters and characteristics:

- power supply via USB bus;
- interface compatible with USB 2.0;
- current consumption not more than 180 mA;
- type of jack on the cable for connection to the personal computer USB of the A type (jack plug);
- minimum diameter of the pen section (stylus) 5 mm;
- number of simultaneously recognized tangent points (only for operational systems not lower than Windows 7 Home Premium or Windows 8 Enterprise) not more than 6;
- working zone dimensions $(1434 \pm 1.5) \times (809 \pm 1.5)$ mm;
- dimensions of the panel $1480 \times 855 \times 16.5$ mm;
- weight not more than 20.5 kg.

Producer (designer):

Unitary Enterprise "IDT HORIZONT"



Панель сенсорная инфракрасная TP-IR70

ТНВЭД: 8471607000
SITC4: 752.60

Область применения:

Для ввода информации в управляющую систему (компьютер и т. д.) через интерфейс USB 2.0. Ввод информации осуществляется посредством прикосновения к точкам рабочей зоны панели. Совместимые ОС — Windows 7, Windows 8.



Infrared touch-sensitive panel TP-IR70

HS2007: 8471607000
SITC4: 752.60

Product area:

For input of information to the control system (computer, etc.) via USB 2.0 interface. Input of information is carried out by touching points of the panel working zones. Compatible operation systems — Windows 7, Windows 8

Краткое описание:

Панель устанавливается перед экраном монитором или телевизором с диагональю жидкокристаллического экрана 70 дюйма и соотношением сторон экрана — 16:9. В основу работы панели положен принцип прерывания оптической инфракрасной сетки, образуемой горизонтальными и вертикальными инфракрасными лучами, с дальнейшим определением координат точки касания.

Основные параметры и характеристики:

- подача питания по USB шине;
- интерфейс совместимый с USB 2.0;
- ток потребления не более 180 мА;
- тип разъема на кабеле для подключения к персональному компьютеру USB типа А (штекер);
- минимальный диаметр сечения пера (стилуса) 5 мм;
- количество одновременно распознаваемых точек касания (только для ОС не ниже Windows 7 Home Premium или Windows 8 Enterprise) не более 6;
- размеры рабочей зоны $(1553 \pm 1,5) \times (875 \pm 1,5)$ мм;
- габаритные размеры панели $1599 \times 921 \times 16,5$ мм;
- масса не более 23 кг.

Производитель (разработчик):

Унитарное предприятие «ИЦТ ГОРИЗОНТ»

Description:

The panel is installed in front of the monitor or a TV set with LCD display with the diagonal of 70 inches and aspect ratio — 16:9. The work of the panel is based on the principle of interruption of an optical infrared net, formed with horizontal and vertical infrared rays, with further position measurement of the tangent point.

Principal parameters and characteristics:

- power supply via USB bus;
- interface compatible with USB 2.0;
- current consumption not more than 180 mA;
- type of jack on the cable for connection to the personal computer USB of the A type (jack plug);
- minimum diameter of the pen section (stylus) 5 mm;
- number of simultaneously recognized tangent points (only for operational systems not lower than Windows 7 Home Premium or Windows 8 Enterprise) not more than 6;
- working zone dimensions $(1553 \pm 1.5) \times (875 \pm 1.5)$ mm;
- dimensions of the panel $1599 \times 921 \times 16.5$ mm;
- weight not more than 23 kg.

Producer (designer):

Unitary Enterprise "IDT HORIZONT"

**Платформа программно-аппаратная
«D-Key»**

"D-Key" Software and hardware platform

ТНВЭД: 8471700000
SITC4: 752.70



HS2007: 8471700000
SITC4: 752.70

Область применения:

Для обеспечения дополнительных функций хранения и обработки информации средств вычислительной техники с USB.

with USB.

Product area:

To provide additional storage and processing features for data of computers equipment

Краткое описание:

Предназначен для безопасного хранения и использования паролей, цифровых сертификатов, ключей шифрования и ЭЦП, а также реализации функций криптографической защиты информации.

Description:

It is designed for safe storage and use of passwords, digital certificates, encryption keys and electronic signature, as well as for realization of data cryptographic protection functions.

Производитель (разработчик):

ООО «Атак Солюшенс»

Producer (designer):

"Attack Solutions" LLC

**МАШИНЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И МЕХАНИЗМЫ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ, ИХ ЧАСТИ, ЗВУКОЗАПИСЫВАЮЩАЯ
И ЗВУКОВОСПРОИЗВОДЯЩАЯ АППАРАТУРА,
АППАРАТУРА ДЛЯ ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ
ТЕЛЕВИЗИОННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ И ЗВУКА,
ИХ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

**MACHINERY, EQUIPMENT AND DEVICES;
ELECTRICAL EQUIPMENT, THEIR ELEMENTS; AUDIO;
RECORD AND REPRODUCTION OF TELEVISION IMAGE
AND SOUND EQUIPMENT, THEIR ELEMENTS AND APPLIANCES**

Станция паяльная «ALEX 852D++»

“ALEX 852D++” soldering station

ТНВЭД: 8515110000

SITC4: -

Область применения:

Для осуществления операций пайки и распайки электронных компонентов.

Краткое описание:

Станция паяльная ALEX-852D++ оснащена высококачественным термофеном с бесщеточным вентилятором и паяльником. Диапазон температуры 100–480 °C. Мощность 720 W.

Производитель (разработчик):

ЧП «Алекс Голд»



HS2007: 8515110000

SITC4: -

Product area:

For soldering and de-soldering of electronic components.

Description:

ALEX-852D++ soldering station is equipped with high quality hot air gun with brushless fan and a soldering iron. Temperature range is 100–480 °C. Capacity is 720 W.

Producer (designer):

“Alex Gold” PE

Станция паяльная «ALEX 968DA+»

“ALEX 968DA+” soldering station

ТНВЭД: 8515110000

SITC4: -

HS2007: 8515110000

SITC4: -

Область применения:

Для осуществления операций пайки и распайки электронных компонентов.

Краткое описание:

Удобная конструкция фена и цифровая индикация режима.

Микрокомпьютерное управление для быстрого разогрева.

Цифровая кнопочная регулировка.

Заменяемые расходные элементы.

Автоматическое отключение потока при температуре ниже 70 градусов.

Интеллектуальная система отслеживания ошибок работы

ESD-защита.

Высококачественные элементы для продления срока службы.

Безопасная работа с QFP, PLCC, BGA термочувствительными элементами.

Микрокомпьютерное управление потоком и охлаждением.

Переключатель режимов фена авто/ручной.

Функция таймера для выключения паяльника.

Производитель (разработчик):

ЧП «Алекс Голд»



Product area:

For soldering and de-soldering of electronic components.

Description:

Comfortable design of the dryer and digital display of mode.

Microcomputer control for quick warm

up.

Digital push-button adjustment.

Replaceable consumables.

Auto flow shut off when the temperature is below 70 degrees.

Intelligent operation bug tracking system.

ESD-protection.

High quality elements for extended life.

Safe operation with QFP, PLCC, BGA heat-sensitive elements.

Microcomputer control of flow and cooling.

Dryer auto/manual mode switch.

Timer function to turn off the soldering iron.

Producer (designer):

“Alex Gold” PE

Станция паяльная «ALEX 968DB+»

“ALEX 968DB+” soldering station

ТНВЭД: 8515110000

SITC4: -

HS2007: 8515110000

SITC4: -

Область применения:

Для осуществления операций пайки и распайки электронных компонентов.



Product area:

For soldering and de-soldering of electronic components.

Краткое описание:

Одночиповый микрокомпьютер SAMSUNG и ПИД-регулятор используются для отслеживания и коррекции в режиме реального времени температуры паяльника и термофена. Данные паяльные станции с поглотителем паяльного дыма обеспечивают высокую стабильность температуры.

Возможно отображение температуры в градусах Цельсия или по Фаренгейту.

Паяльник обладает функцией поглощения паяльного дыма. Дым, образующийся по мере работы паяльника, поглощается и фильтруется. Такая функция позволяет создать здоровую и чистую рабочую среду для пользователей.

Description:

SAMSUNG single-chip microcomputer and the PID controller are used for real time tracking and correction of the soldering iron and hot air gun temperatures. These soldering stations with soldering smoke absorber provide high temperature stability. There is a feature of temperature display in Celsius or Fahrenheit degrees.

The soldering iron has a function of soldering smoke absorption. The smoke produced during soldering iron operation is absorbed and filtered. This feature allows creating healthy and clean working environment for users.

Производитель (разработчик):

ЧП «Алекс Голд»

Producer (designer):

“Alex Gold” PE

Аппарат сварочный AC 200

ТНВЭД: 8515390000

SITC4: -

Область применения:

Для ручной электродуговой сварки покрытым плавящимся электродом (метод MMA) с питанием от сети переменного тока 220 (230) В, частотой 50 Гц. Для профессионального использования при проведении строительных и ремонтных работ.

Краткое описание:

Благодаря инверторному принципу формирования сварочного тока аппарат имеет малые габариты, массу и энергопотребление, что делает его мобильным, позволяет оперативно производить сварочно-ремонтные работы в разнообразных условиях. Аппарат имеет падающую сварочную характеристику и обеспечивает сварку постоянным стабильным током (до 200 А), что существенно улучшает качество сварочного шва. Возможность плавной регулировки сварочного тока позволяет создать оптимальные условия сварки с учетом диаметра электрода, толщины свариваемого материала и других факторов.

Производитель (разработчик):

ОАО «Зенит»

Welding device AC 200

HS2007: 8515390000

SITC4: -

Product area:

For manual electric arc welding with a covered consumable electrode (MMA method) with power supply from an alternating current mains 220 (230) V, frequency 50 Hz. For professional use in construction and repair works.



Description:

Due to the inverter principle of the welding current formation, the device has small dimensions, weight and energy consumption, which makes it portable, allows quick execution of welding and repair works in various conditions. The device has a dropping welding characteristic and enables welding with a constant stable current (up to 200 A), which improves significantly the quality of the welding seam. The possibility of a smooth adjustment of the welding current allows to create optimal welding conditions considering the diameter of the cable, thickness of the material welded and other factors.

Producer (designer):

"Zenit" OJSC

Полуавтомат для дуговой сварки плавящимся электродом «ПУЛЬСАР-250»

Semiautomatic arc welding machine with consumable electrode "PULSAR-250"

ТНВЭД: 8515399000

SITC4: -

Область применения:

Для полуавтоматической дуговой сварки изделий из малоуглеродистых, легированных и высоколегированных сталей в среде двуокиси углерода и сварки изделий из алюминия и других цветных металлов в среде инертных газов.



HS2007: 8515399000

SITC4: -

Product area:

For semiautomatic carbon dioxide shielded arc welding of articles made of low carbon steel, alloyed and highly alloyed steel and gas-shielded welding of articles made of aluminum and other nonferrous metals.

Краткое описание:

Полуавтомат «Пульсар-250» трансформаторного типа.

Сварка осуществляется постоянным током обратной полярности. Обмотки сварочного трансформатора выполнены медным проводом. Охлаждение принудительное.

Механизм подачи проволоки четырехроlikовый, встроен в корпус полуавтомата.

Управление подачей проволоки — электронное, плавное, позволяет осуществлять 3 режима сварки (точечный, прерывистый, непрерывный).

Для подключения горелки используется евроразъем. Горелка для сварки от 3 до 5 метров. Позволяет сваривать изделия толщиной до 12 мм.

Полуавтомат установлен на 4-х колесной платформе. Передние колеса поворотные.

Производитель (разработчик):

ОДО «БЕЛКО»

Description:

Semiautomatic machine "PULSAR-250" belongs to the transformer type.

The welding is carried out with reversed polarity direct current. The electrical winding is performed with copper wires. Forced cooling. Four-roll wire feeding device is built-in to the body of the semiautomatic machine.

Wire feeding control is electronic, smooth, allows performing 3 welding regimes (spot welding, intermittent and continuous welding).

For connection of the burner a CEE plug is used. The burner is intended for welding from 3 to 5 meters. It allows welding of articles with the thickness up to 12 mm.

The semiautomatic machine is installed on a four-wheel platform. Front wheels are swivel wheels.

Producer (designer):

"BELKO" DLC

Автомат присоединения алюминиевых выводов ЭМ-4020ПМ Aluminum wires bonder EM-4020PM

ТНВЭД: 8515809000
SITC4: -

Область применения:
Микроэлектроника.

Краткое описание:

Автомат присоединения выводов ЭМ-4020ПМ предназначен для монтажа алюминиевых проволочных межсоединений методом ультразвуковой сварки «клин-клин» в полупроводниковых изделиях, расположенных в отрезках или кассетах.

Автомат оснащен:

- системой технического зрения для распознавания кристаллов и траверс;
- системой контроля обрыва перемычки;
- загрузочно-разгрузочным устройством, построенным по схеме из магазина в магазин, для подачи обрабатываемого изделия без остановки автомата.

Производитель (разработчик):
ОАО «Планар-СО»

Автомат ультразвукового присоединения выводов ЭМ-4371 ULTRASONIC WIRE BONDER EM-4371

ТНВЭД: 8515809000
SITC4: -

Область применения:
Микроэлектроника.

Краткое описание:

Автомат присоединения выводов СБИС методом ультразвуковой сварки ЭМ-4371 для автоматического присоединения алюминиевых проволочных выводов большой номенклатуры изделий, в том числе многовыводных, многокристалльных и многоуровневых изделий, требующих большого поля и повышенной точности монтажа выводов предназначен для сборки гибридных ИМС и плат больших размеров.

Установка оснащена:

- системой технического зрения, для распознавания кристаллов и траверс;
- большим рабочим полем;
- системой контроля обрыва перемычки.

Производитель (разработчик):
ОАО «Планар-СО»



HS2007: 8515809000
SITC4: -

Product area:
Microelectronics.

Description:

Wires bonder EM-4020PM is to be used for mounting of aluminum wire interconnections with ultrasonic welding wedge-wedge in semi-conductor products, located in pieces or cassettes.

The bonder is equipped with:

- technical vision system for die and traverse recognition;
- loop tear-off control system;
- load-unload device following the scheme of magazine-to-magazine to feed the processed device without stopping the unit.

Producer (designer):
“Planar-SO” JSC



HS2007: 8515809000
SITC4: -

Product area:
Microelectronics.

Description:

The bonder EM-4371 is intended for VLSI IC aluminium wires automatic ultrasonic welding in a large range of products, including multi-wire, multi-dice and multilevel products, which require vast working area and high

accuracy. It is designed for hybrid integrated circuits and large boards assembly.

The unit is equipped with:

- technical vision system for die and traverse recognition;
- vast working area;
- loop tear-off control system.

Producer (designer):
“Planar-SO” JSC

Установка присоединения микровыводов универсальная ЭМ-4320У

Universal wire bonder EM-4320U

ТНВЭД: 8515809000

SITC4: -

Область применения:

Микроэлектроника.

Краткое описание:

Ручная установка ЭМ-4320У предназначена для присоединения выводов к контактным площадкам широкой номенклатуры изделий электронной техники способами: «клин-клин» и «шарик-клин», используя ультразвуковую/термозвуковую сварку, либо контактную микросварку. Установка оснащена:

- быстросъемными сварочными головками, позволяющими легко перестроить установку на различные методы сварки;
- световой указкой для совмещения с местом сварки;
- микрошаговым двигателем для прецизионного отрыва и подачи проволоки;
- портальной системой для сборки изделий больших и нестандартных габаритов;
- персональным компьютером, дружественным интерфейсом, возможностью обучения приборов и сохранения параметров в память программы.

Производитель (разработчик):

ОАО «Планар-СО»



HS2007: 8515809000

SITC4: -

Product area:

Microelectronics.

Description:

Manual unit EM-4320U is to be used to bond wires to contact fields of wide range of electronic products by the following methods: wedge-wedge and ball-wedge, by means of ultrasonic/

thermosonic welding, or contact microwelding. The unit is equipped:

- quick-detachable welding heads, allowing to readjust the unit for different methods of welding;
- light pointer for alignment with the welding site;
- micro-pitch drive for precision break and feed of the wire;
- portal system for assembly of big and non-standard goods;
- a personal computer, user-friendly interface, option of device training and saving of parameters in the program's memory.

Producer (designer):

“Planar-SO” JSC

**Коммутатор станционной связи
СПЕКТР-3**

**Station communication switch-board
SPEKTR-3**

ТНВЭД: 8517620009
SITC4: -

HS2007: 8517620009
SITC4: -

Область применения:

Для организации оперативно-технологической связи на рабочих местах руководителей (диспетчеров, дежурных по станциям, операторов и др.) без выхода в сети общего пользования.

Product area:

For the arrangement of operational and technological communication in work places of managers (dispatchers, station duty officer, operators, etc.) without access to the public service network.



Краткое описание:

Особенности — гибкая конфигурация видов связи, наличие системы администрирования по порту Ethernet.

Максимальное количество абонентских модулей — 15.

Количество потоков E1 — 4/8.

Количество входов внешней синхронизации — 2.

Напряжение питания постоянного тока — 20–72 В.

Условная высота 19 дюймового корпуса — 6 U.

Тип разъемов для подключения линий связи — плинт.

Габаритные размеры — не более 485×350×450 мм.

Description:

Features — a flexible configuration of means of communication, existence of administration system via Ethernet port.

Maximum quantity of subscribers' units — 15.

Quantity of flows — 4/8.

Quantity of inputs of external synchronization — 2.

Feeding DC voltage — 20–72 V.

The conditional height of 19 inch casing — 6 U.

Type of connectors for connection of communication lines — plint.

Overall dimensions — no more than 485×350×450 mm.

Производитель (разработчик):
ООО «НПП СПЕКТР СВЯЗИ»

Producer (designer):
"NPP SPEKTR SVYAZI" LLC

Комплекс аппаратно-программный телеметрический «ZETA»

"ZETA" hardware-software telemetry complex

ТНВЭД: 8517620009

SITC4: -

Область применения:

Для передачи цифровой информации по радиоканалу при работе в составе распределенных сетей телеметрии, ретрансляции, управления и автоматизации технологических процессов. Может обрабатывать поступающие аналоговые и цифровые сигналы. Применяется в жилищно-коммунальном и сельском хозяйствах, промышленности, а также в других отраслях.

Краткое описание:

В состав комплекса входят: радиотерминал «ZETA», блок питания-коммуникатор, преобразователь интерфейсов, блок питания 5В, выносная антенна, кронштейн для крепления антенны, коммутационный кабель, программное обеспечение. В зависимости от коэффициента усиления и расположения антенн, а также от используемой скорости передачи данных по радиоканалу, обеспечивается дальность связи от 0 м до 7 км без ретрансляций, при использовании внешних направленных антенн. Расстояние может быть увеличено за счет ретрансляции сигнала. Устройства для ретрансляции могут параллельно использоваться для самостоятельной передачи данных от различных устройств. Комплекс работает в полосе радиочастот свободного пользования.

Производитель (разработчик):

ОДО «Тэхат»



HS2007: 8517620009

SITC4: -

Product area:

For transmission of digital information by radio channel during operation as a part of distributed telemetry networks, for retranslation of signal, control and

automation of technological processes. It can process the incoming analogue and digital signals. It is applicable in the housing and agriculture, industry, and other areas.

Description:

The complex includes: «ZETA» radio terminal, power unit-communicator, interface converter, 5 V power unit, external antenna, antenna mounting bracket, connection cable and software. Depending on amplification factor, location of antenna, and on the bit rate used by radio channel there is provided the communication range of 0 m to 7 km without retransmissions in case of use of external directional antennas. The distance can be increased by retranslation of a signal. Retransmission devices can be used for parallel transmission of data from different devices. This complex operates in the free-use radio frequency band.

Producer (designer):

"Tahat" ALC

**Устройство переговорное «ПИРРС-1000
Телеком»**

**Intercommunication device "PIRRS-1000
Telecom"**

ТНВЭД: 8517620009
SITC4: -

HS2007: 8517620009
SITC4: -



Область применения:

Для построения систем ограничения доступа в подъезды жилых домов, организации и предприятия, использующего в качестве канала связи линии городской телефонной сети, в том числе оптоволоконной. Обеспечивает цифровой набор номера и автоматический вызов выбранного абонента, двухстороннюю дуплексную связь между абонентом и посетителем, управление замком входной двери от электронного ключа или специального кода, программирование и хранение номеров телефонов абонентов и разрешающих кодов для открывания замков.

Product area:

For construction of security systems at entrances to residential houses, organizations and enterprises, which use as a communication channel urban telephone lines, including optic fiber cables. It enables digital number composition and automatic dialing to the chosen subscriber, bilateral duplex communication between the subscriber and visitor, entrance door lock control with an electronic key or a special code, programming and storage of subscribers' phone numbers and enabling codes for opening locks.

Краткое описание:

Количество подключаемых абонентов до 300.
Организация связи: дуплексная.
Тип связи: абонентская телефонная линия.
Режим работы: непрерывный.
Макс. расстояние до ВУ: 100 м.
Номинальное напряжение питания замка: 12 В (постоянного тока).

Description:

Number of connectable subscribers: up to 300.
Organization of communication: duplex.
Communication type: subscriber phone line.
Operating regime: continuous.
Max. distance to CU: 100 m.
Rated lock supply voltage: 12 V (direct current).

Производитель (разработчик):
ОАО «Электрум»

Producer (designer):
"Elektrum" OJSC

Комплекс аппаратно-программный для вызова и контроля доступа персонала «BRILLIANT»

ТНВЭД: 8517699000
SITC4: -

Область применения:

Для обеспечения коммуникации между пациентами, посетителями и медицинским, обслуживающим персоналом посредством сигнализации, а также для контроля доступа и исполнительной дисциплины, мониторинга и управления объектами. Применяется в стационарных отделениях учреждений здравоохранения, в домах престарелых, в учреждениях социальной защиты, в санаториях, в домах милосердия, хосписах. Комплектность комплексов (в зависимости от вариантов исполнения): терминалы оператора, терминалы пункта управления, источники питания, кронштейны установочные, источники бесперебойного питания, терминалы пациента, терминалы медсестры, терминалы врача, терминалы посетителя, портативные терминалы персонала, портативные терминалы пациента, фонари сигнальные, блоки коммутационные, блоки терминальные, блоки контроля, блоки ретранслирующие, блоки питания.

Краткое описание:

Принцип работы комплекса основан на передаче данных по радиоканалу в свободном диапазоне частот 433,05–434,79 МГц; 863,0–870,0 МГц; 2400,0–2480,0 МГц. Центральный пульт управления состоит из терминала оператора, источника бесперебойного питания, блока питания и терминала пульта управления. Терминал оператора обеспечивает управление комплексом, а также запись пациентов, ведение журнала посещений, звуковое и графическое сообщение о вызовах и неполадках системы. Источник бесперебойного питания обеспечивает непрерывную подачу энергии. Блок питания предназначен для преобразования энергии от сети к центральному пулту управления. Терминал пульта управления обеспечивает передачу сигнала между всеми терминалами и пультом управления. Терминал пациента обеспечивает вызов медицинского персонала, а также его отмену. Терминал медсестры предназначен для идентификации лиц, принявших вызов, а также для вызова врача в случае необходимости. Терминал врача предназначен для возможности вызова врачебного персонала медсестрой. Сигнальный фонарь обеспечивает световую сигнализацию.

Производитель (разработчик):
ОДО «Тахат»

“BRILLIANT” hardware and software complex for personnel callout and access control

HS2007: 8517699000
SITC4: -

Product area:

To ensure communication between patients and visitors with medical and service personnel through signalling, as well as access control and executive discipline, objects monitoring and management. It is used in inpatient departments of health facilities, nursing

homes, institutions of social welfare, health centers, orphanages, hospices. Packaging of the complexes (depending on the version): operator terminals, control center terminals, power supply, mounting brackets, uninterruptible power supplies, patient terminals, nurse terminals, doctor terminals, visitor terminals, portable personnel terminals, patient handheld terminals, signal lights, switching units, terminal blocks, control units, retransmitting units, power units.

Description:

The operation principle of the complex is based on data transmission through radio channel in a free frequency range of 433.05–434.79 MHz; 863.0–870.0 MHz; 2400.0–2480.0 MHz. The central control unit consists of an operator's terminal, uninterruptible power supply, power supply and control center terminal. The operator's terminal provides control of the complex, as well as patients recording, visits logging, audio and graphic messaging on calls and system malfunctions. The UPS provides continuous power supply. The power supply is intended to convert the network energy for the central control unit. The control unit terminal provides signal transmission between all the terminals and the control unit. The patient terminal provides medical staff calling, as well as its cancellation. The nurse terminal defines individuals who have received a call and also can call a doctor if necessary. The doctor terminal allows calling out doctors by nurses. The signal lamp provides light alarm.

Producer (designer):
“Tahat” ALC



**Громкоговоритель рупорный
«СЕНСОР» ГР**

Horn loudspeaker "SENSOR" GR

ТНВЭД: 8518210000
SITC4: 764.22

HS2007: 8518210000
SITC4: 764.22



Область применения:

Для использования в качестве источника звука при озвучивании открытых и закрытых пространств в условиях повышенного шума. Область применения — в системах звукового оповещения.

Product area:

For use as a sound source in the scoring of open and closed spaces in noisy environments. Sphere of application — audible warning systems.

Краткое описание:

Предельная мощность — 10/50/100/150/200 Вт.
Максимальное звуковое давление — 131/134/135/138 дБ.
Номинальное напряжение — 30/100/120 В
Раскрыв — 90°, 120°.
Температурный диапазон от -50 до +50 °С.
Вид климатического исполнения — УХЛ1 (ГОСТ 15150-69).
Степень защиты — IP54 (ГОСТ 14254-96, МЭК 529-89 (исполнение)).

Description:

Power limit — 10/50/100/150/200 W.
The maximum sound pressure — 131/134/135/138 dB.
Rated voltage — 30/100/120 V.
Expanding — 90 °, 120 °.
Temperature range from -50 to +50 °C.
Climatic performance — UHL1; (GOST 15150-69).
Degree of protection — IP54 (GOST 14254-96, IEC 529-89).

Производитель (разработчик):
ООО «СЕНСОР-М»

Producer (designer):
"SENSOR-M" LLC

Видеокамера ВК СOT 12233-1/2А

ТНВЭД: 8521900009

SITC4: -

Область применения:

Для передачи сигнала цветного аналогового изображения объекта наблюдения на внешний монитор или видеорегистратор. Стандарт передачи изображения — PAL.

Краткое описание:

Видеокамера рассчитана для работы от внешнего источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В.

Основные потребительские характеристики:

- наличие инфракрасной подсветки;
- возможность компенсации фоновой засветки;
- наличие автоматической регулировки усиления;
- автоматический баланс белого;
- подключение к монитору или видеорегистратору посредством розетки типа BNC;
- поворот в горизонтальной и вертикальной плоскости;
- управление через меню посредством встроенного джойстика;
- матрица 1/3" SONY ICX639BK CCD;
- разрешение матрицы 752x582 пикселя;
- разрешающая способность не менее 500 ТВЛ;
- степень защиты IP 66 по ГОСТ 14254-96;
- габаритные размеры 92×92×75 мм;
- масса не более 0,3 кг.

Производитель (разработчик):

Унитарное предприятие «ИЦТ ГОРИЗОНТ»

Camera VK SOT 12233-1/2A

HS2007: 8521900009

SITC4: -

Product area:

For transmission of color analog image of the surveillance object to an external display or dash camera. Image transmission standard is PAL.

Description:

The camera is intended for work from an external direct current supply with the rated voltage of 12 V. Main consumer

characteristics:

- infrared lighting;
- possibility of background flashing;
- automatic amplification control;
- automatic white balance;
- connection to a monitor or a dash camera by means of a BNC socket;
- horizontal and vertical turn;
- control from the menu by means of an internal joystick;
- matrix 1/3" SONY ICX639BK CCD;
- matrix resolution 752x582 pixels;
- resolution characteristic not less than 500 TVL;
- environmental rating IP 66 according to GOST 14254-96;
- dimensions 92×92×75 mm;
- weight not more than 0.3 kg.

Producer (designer):

Unitary Enterprise "IDT HORIZONT"



Проигрыватель мультимедийный Horizont SB-A31S

ТНВЭД: 8521900009

SITC4: -

Область применения:

Для воспроизведения на экране телевизора или монитора видео- и аудиофайлов, файлов изображений с внешних электронных носителей (Flash-накопителя, карты памяти, жесткого диска) или из компьютерной сети. Проигрыватель должен обеспечивать возможность воспроизведения файлов: видеоформатов: avi, mkv, vob, asf, m2ts, qt, mov, flv, mp4, 3gp, mpg, mpeg, dat; аудиоформатов: ogg, ape, flac, wav; графических файлов: jpeg, bmp, gif, png.

Краткое описание:

Проигрыватель мультимедийный на базе Android 4.x откроет телевизору недоступные ранее возможности:

- 3D игры;
- поддержка малых скоростей интернета;
- технология Miracast;
- Wi-Fi репитер;
- функция NAS с технологией DLNA;
- просмотр фильмов и сериалов по технологии OTT;
- поддержка актуальности приложений;
- управление: гибридный пульт, клавиатура и мышка, Smart TV mouse или джойстик любой марки;
- просмотр телевидения без подключения антенны, просмотр видео с других видеоканалов, скачивание сериалов и фильмов с торрентов, проверка счетов и оплата услуги и много других приятных возможностей на любой вкус.

Производитель (разработчик):

Унитарное предприятие «ИЦТ ГОРИЗОНТ»

Multimedia player Horizont SB-A31S

HS2007: 8521900009

SITC4: -

Product area:

For presentation on the screen of a TV set or a monitor of video- and audio files, image files from external electronic media (Flash-drive, memory card, hard disc drive) or from a computer network. The player must ensure file playing of video formats: avi, mkv, vob,

asf, m2ts, qt, mov, flv, mp4, 3gp, mpg, mpeg, dat; audio formats: ogg, ape, flac, wav; graphical formats: jpeg, bmp, gif, png.

Description:

Multimedia player on Android 4.x base will open to the TV-set previously inaccessible possibilities:

- 3D games;
- support of slow Internet;
- Miracast technologies;
- Wi-Fi repeater;
- NAS function with DLNA technology;
- watching films and serials according to the OTT technology;
- maintenance of actuality of applications;
- controls: hybrid remote control, keyboard and mouse, SMART TV mouse or a joystick of any brand;
- watching television without connecting an antenna, watching videos from other video channels, downloading tv series and films from torrent trackers, review of accounts and payment of services and a lot of other pleasant possibilities to fit every taste.

Producer (designer):

Unitary Enterprise "IDT HORIZONT"



Станция головная цифро-аналоговая СГЦА 2000

ТНВЭД: 8525600000
SITC4: 764.32

Область применения:

Для приема сигналов цифрового наземного вещания, преобразования их в аналоговый сигнал и формирования полных цветковых телевизионных сигналов изображения и сигналов звукового сопровождения для однонаправленной передачи в кабельную распределительную сеть.

Краткое описание:

Станция предназначена для работы в составе распределительных систем кабельного телевидения. Станция осуществляет прием сигналов цифрового наземного вещания стандарта DVB-T с кодированием данных по стандарту MPEG-4 с последующим преобразованием в полный телевизионный аналоговый сигнал. Режим работы станции – круглосуточный.

Основные параметры:

- напряжение питания от 207 до 253 В, 50 Гц;
- потребляемая мощность не более 96 Вт;
- выходной импеданс 75 Ом;
- диапазон частот принимаемых каналов (центральных частот цифровых каналов) от 170 до 226 МГц и от 474 до 858 МГц;
- диапазон частот выходных сигналов от 110 до 862 МГц;
- количество выходных каналов восемь;
- максимальный выходной уровень напряжения 106 дБмкВ;
- затухание несогласованности не менее 14 дБ;
- разность уровней несущих видео и аудио от 12 до 16 дБ;
- габаритные размеры не более 650×800×255 мм;
- масса не более 32 кг.

Производитель (разработчик):

Унитарное предприятие «ИЦТ ГОРИЗОНТ»

Digital-analog head station SGCA 2000

HS2007: 8525600000
SITC4: 764.32

Product area:

For receiving signals of digital terrestrial broadcasting, transformation of them into an analog signal and forming of full color television image signals and signals audio accompaniment for unidirectional transmission to the cable distribution network.



Description:

The station is intended for work as a part of distribution systems of cable television. The station carries out receiving of digital terrestrial broadcasting of the DVB-T standard with data encoding under the MPEG-4 standard with subsequent transformation to full analog television signal. Operation mode of the station is 24-hours.

Main parameters:

- power supply voltage from 207 to 253 V, 50 Hz;
- consumed power not more than 96 W;
- Output impedance 75 Ohm;
- range of frequencies of received channels (central frequencies of digital channels) from 170 to 226 MHz and from 474 to 858 MHz;
- range of output signal frequencies from 110 to 862 MHz;
- eight output channels;
- maximum output voltage is 106 dBmV;
- reflection attenuation not less than 14 dB;
- difference of video and audio carrying levels from 12 to 16 dB;
- dimensions not more than 650×800×255 mm;
- weight not more than 32 kg.

Producer (designer):

Unitary Enterprise "IDT HORIZONT"

**Камеры видеонаблюдения
«AVECVISION»**

ТНВЭД: 8525800000
SITC4: -

Область применения:

Для передачи черно-белого или цветного изображения объекта наблюдения на внешний монитор или регистратор.

Краткое описание:

Камеры видеонаблюдения предназначены для построения систем видеонаблюдения, безопасности, управления контролем доступа. Изделия могут использоваться на необслуживаемых и неотапливаемых объектах, на улицах. Камеры видеонаблюдения оборудованы IR LED светодиодами для подсветки в ночное время до 50 м, они имеют широкий динамический диапазон WDR Pro с WDR сенсором и улучшают изображение методом автоматической подстройки контрастности и яркости. Изделия имеют моторизованную варифокальную линзу и позволяют пользователю подстраивать фокус и приближение с помощью Web интерфейса.

Производитель (разработчик):
ЗАО «НПП БЕЛСОФТ»

“AVECVISION ” surveillance cameras

HS2007: 8525800000
SITC4: -

Product area:

For transmission of black-and-white or color images of the observed object to an external monitor or recorder.

Description:

Surveillance cameras are designed to build systems of video surveillance, security, access control management. The products can be used for unwatched and non-heated objects, outdoors. Surveillance cameras are equipped with IR LED light-emitting diodes for illumination at night to 50 m, they have a wide dynamic range of WDR Pro with WDR sensor and improve the image by automatic adjustment of contrast and brightness. The products have a motorized varifocal lens and allow the user to adjust the focus and zooming by use of the Web interface.

Producer (designer):
“NPP BELSOFT” CJSC



Видеоэндоскоп технический гибкий ВС VS flexible technical video endoscope

ТНВЭД: 8525801900

SITC4: -

Область применения:

Для эндоскопического осмотра скрытых полостей, емкостей, труднодоступных зон и областей изделий, комплексов и других объектов, визуальный осмотр которых затруднен или невозможен.

Краткое описание:

Видеоэндоскоп предназначен для осмотра внутренних полостей контролируемых изделий и объектов в труднодоступных местах. Видеоэндоскоп может быть использован в газовой и нефтяной промышленности, энергетике, металлургии, авиации и железнодорожном транспорте, автомобильной и строительной технике, архитектуре и строительстве, водоснабжении и канализации, службах безопасности и охраны и прочих областях деятельности.

Производитель (разработчик):

ООО «АРБ»



HS2007: 8525801900

SITC4: -

Product area:

For endoscopic examination of hidden cavities, tanks, less accessible areas of products, systems and other objects visual inspection of which is difficult or impossible.

Description:

The video endoscope is intended for inspection of internal cavities of controlled items and objects in hard to reach places. The video endoscope can be used in the oil and gas industry, power engineering, metallurgy, aviation and rail transport, automotive and construction engineering, architecture and construction, water supply and sanitation services, safety and security and other fields of activities.

Producer (designer):

"ARB" LLC

**Компьютер-навигатор бортовой ПН-2
«РОСА»**

**PN-2 "ROSA" on-board navigation
computer**

ТНВЭД: 8526918000
SITC4: 764.83

HS2007: 8526918000
SITC4: 764.83

Область применения:

Для параллельного вождения автотракторной техники при внесении удобрений и химической обработке полей в дневных и ночных условиях, измерения пройденного пути, измерения площадей сельхозугодий в процессе обработки, сохранения библиотеки обработанных полей, контроля количества и качества обработок почвы. Обеспечивает определение навигационной информации, вычисление текущих координат и скорости транспортного средства в реальном масштабе времени, отображение информации в соответствии с режимом работы на жидкокристаллическом экране. Осуществляет передачу управляющих команд исполнительным устройством и прием информации по интерфейсу CAN 2.0 B.

Краткое описание:

Компьютер-навигатор бортовой ПН-2 «РОСА» является частью системы мониторинга полей и дифференцированного внесения удобрений и средств защиты растений по электронным картам-заданиям. Прибор объединяет функции GPS-навигатора и бортового компьютера-сервера, управляющего работой контроллеров опрыскивателя или разбрасывателя. Использование чипсета NEO-6P, реализующего технологию точного позиционирования (PPP) позволяет получить без платных дифференциальных поправок абсолютную субметровую точность позиционирования.

Производитель (разработчик):
ЗАО «АКТАГОР-ТЕЛЕКОМ»



Product area:

For parallel driving automotive vehicles at introduction of fertilizers and chemical processing of fields in day and night conditions, measurement of distance traveled, measurement of areas of farmland being processed, saving a library of cultivated fields, controlling the amount and quality of tillage. It provides definition of navigation information, calculation of current position and speed of the vehicle in real time, display of information according to operation mode on the LCD. It transmits control commands by the actuator and receives information through the interface CAN 2.0 B.

Description:

PN-2 "ROSA" on-board navigation computer is a part of the system of monitoring fields of differential introduction of fertilizers and plant protection products by electronic job charts. The device combines the functions of a GPS-navigator and on-board computer server, which controls the sprayer or spreader controllers. Use of the chipset NEO-6P, which implements the technology of precise positioning (PPP), allows getting absolute submeter precision of positioning without any paid differential corrections.

Producer (designer):
"AKTAGOR-TELECOM" CJSC

Терминал удаленного мониторинга ТУМ.4

Remote monitoring terminal TUM.4

ТНВЭД: 8526918000
SITC4: 764.83

HS2007: 8526918000
SITC4: 764.83

Область применения:

Для определения местоположения подвижных транспортных средств в плане и по высоте, скорости движения ТС с использованием сигналов спутниковой радионавигационной системы GPS/NAVSTAR, обеспечения информационного обмена с сервером на основе использования сети сотовой связи стандарта GSM 900/1800 МГц посредством технологии пакетной передачи данных GPRS.



Product area:

To define the location of mobile vehicles in plane and heightwise, the speed of the vehicles with the use of satellite radio-navigation system GPS/NAVSTAR, assurance of information exchange with the server by using cellular communication of GSM 900/1800 MHz standard by batch data transmission GPRS technology.

Краткое описание:

Терминал обеспечивает по сигналам спутниковой радионавигационной системы GPS:

- автоматическое определение местоположения ТС в плане и по высоте;
- автоматическое определение скорости движения ТС.

Терминал обеспечивает считывание диагностической информации с информационно-управляющей системы ТС по CAN-шине (CAN 2.0 V).

Description:

The terminal assures the following with the signals of satellite radio navigation GPS system:

- automatic determination of vehicle location in plane and heightwise;
- automatic determination of vehicle speed.

The terminal assures readings of diagnostic information from information-control system of the vehicle with CAN-bus (CAN 2.0 V).

Производитель (разработчик):
УП «СКБ Запад»

Producer (designer):
"SKB Zapad" UE

Терминал GSM «ALTOX GSM-1»

"ALTOX GSM-1" GSM terminal

ТНВЭД: 8526920009
SITC4: 764.83

HS2007: 8526920009
SITC4: 764.83

Область применения:

Для фиксации показаний различных датчиков, передачи информации, удаленного управления различным оборудованием.



Product area:

For record of various sensors readings, data transmission, remote control of various equipment.

Краткое описание:

Терминал GSM «ALTOX GSM-1» используется как в бытовых, так и в профессиональных целях для телеметрии показаний различных приборов учета и измерений посредством GSM сотовой связи, а также используя технологию GPRS.

Description:

"ALTOX GSM-1" GSM terminal is used both for domestic and professional purposes for telemetry of various metering devices readings and measurements via GSM cellular communication, as well as using GPRS technology.

Производитель (разработчик):
ЧП «Альтокс»

Producer (designer):
"Altox" PE

Устройство передачи данных «ИНДЕЛ 1734»

Data transfer device INDEL 1734

ТНВЭД: 8526920009
SITC4: 764.83



HS2007: 8526920009
SITC4: 764.83

Область применения:

Типовое применение — диспетчеризация и удаленное управление приборами учета и регулирования потребления энергоресурсов (тепло-, электросчетчики, вычислители-корректоры расхода газа, приборы управления тепловыми пунктами и т. д.), передача данных.

Product area:

The typical use — dispatching and remote operation of the energy resources registration and control devices (heat, electricity meters, gas consumption computing and correcting devices, heating units control devices, etc), data transfer.

Краткое описание:

Для создания в сети GSM/GPRS или Ethernet канала передачи данных и удаленного управления между диспетчерским терминалом и одним или несколькими периферийными устройствами, подключенными к нему посредством интерфейсов RS-232, RS-485.

Description:

To be used for establishment in the network GSM/GPRS or Ethernet of data transfer channel and the channel for remote control between dispatch terminal and one of several peripheral units, connected to it via interfaces RS-232, RS-485.

Производитель (разработчик):
ЗАО «ИНДЕЛКО»

Producer (designer):
"INDELKO" CJSC

Малогабаритные навигационные антенны для приема сигналов навигационных систем ГЛОНАСС

Small-sized antennas for receiving navigation signals of GLONASS navigation systems

ТНВЭД: 8529109500
SITC4: -



HS2007: 8529109500
SITC4: -

Область применения:

Обеспечивают мониторинг автотранспорта.

Product area:

Providing vehicle tracking.

Краткое описание:

На основе нового керамического материала созданы малогабаритные навигационные антенны для приема сигналов навигационных систем ГЛОНАСС — GPS, обеспечивающих мониторинг автотранспорта. Габаритные размеры — 25×25×5 мм, центральная частота 1589 МГц, полоса пропускания 35 МГц.

Description:

On the basis of a new ceramic material were developed small-sized antennas for receiving navigation signals of GLONASS navigation systems, providing vehicle tracking. Dimensions — 25×25×5 mm, the central frequency is of 1589 MHz, bandwidth is 35 MHz.

Производитель (разработчик):
ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»

Producer (designer):
Scientific-Practical Materials Research Centre of the NAS of Belarus

Извещатель пожарный дымовой автономный точечный ИП 212-220

Standalone point fire defector IP 212-220

ТНВЭД: 8531100000
SITC4: 778.84

HS2007: 8531100000
SITC4: 778.84

Область применения:

Для обнаружения пожара путем реагирования на аэрозольные продукты горения и оповещения людей о пожаре посредством звуковой и световой сигнализации.

Краткое описание:

Электропитание извещателя осуществляется от одного из двух источников: внутриквартирной электросети для подвесных светильников напряжением 230 В или встроенной аккумуляторной батареи емкостью 0,2 Ач. Переключение электропитания с одного источника на другой, а также поддержание аккумуляторной батареи в заряженном состоянии осуществляются автоматически.

Извещатель может работать как самостоятельное изделие, так и совместно с другими автономными пожарными извещателями в составе сети, в том числе обеспечивая электропитание других извещателей сети.

Производитель (разработчик):
НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси

Producer (designer):
RI FS and ES of the MES of Belarus



Product area:

For detection of fire by means of reacting to aerosol combustion products and warning people about a fire by means of sound and light alarm systems.

Description:

Power supply of the fire detector is excuted from one or two sources:

indoor electrical network for suspended lamps of the voltage 230 V or internal rechargeable battery with capacity of 0.2 Ah. Switching of power supply from one source to another, as well as maintenance of the battery in the charged state is performed automatically.

The detector can work also both as an autonomous article, and together with other autonomous fire detectors as a part of the network, also ensuring power supply to other fire detectors of the network.

**Извещатель охранный вибрационный
ВИБ-2000ВТФ**

VIB-2000VTF vibrational safety alarm unit

ТНВЭД: 8531103000
SITC4: 778.84

HS2007: 8531103000
SITC4: 778.84



Область применения:

Предназначен для обнаружения механических воздействий таких как, например, удары молотком, сверление, газовая резка, бурение перфоратором или работа отбойным молотком и формирования извещения о тревоге при работе в системах охранной сигнализации.

Краткое описание:

Уникальный алгоритм анализа сигналов, игнорирующий возмущение окружающей среды.

Материал контролируемой поверхности: сталь, бетон, дерево.

Подстройка чувствительности.

Миниатюрный размер.

Настенная установка.

Улучшенная схем частотного анализа.

Тамперный выход (контроль вскрытия и демонтажа извещателя)

Управление чувствительностью извещателя для использования совместно с работой механизмов банкоматов.

Product area:

For detection of mechanical impact such as, for example, hammer impact, drilling, gas cutting, drilling perforation or use of a jackhammer, and formation of an alarm signal when used in security alarm systems

Description:

Unique algorithm for signal analysis ignoring indignation of the environment.

Material of surface to be controlled: steel, concrete, wood.

Adjustment of sensitivity.

Small size.

On-wall installation.

Improved outline of frequency analysis.

Tamper output (control of opening and disassembly of the detector)

Control of the detector sensitivity for application in conjunction with devices of ATMs.

Производитель (разработчик):

ЗАО «Новатех Системы Безопасности»

Producer (designer):

“Novatekh Security Systems” CJSC

**Извещатель охранный линейный
радиоволновый «СИГНАЛ-200»**

ТНВЭД: 8531103000
SITC4: 778.84

Область применения:

Для использования в качестве средства охранной сигнализации.

Краткое описание:

Охранный линейный радиоволновой двухпозиционный извещатель «СИГНАЛ-200» обеспечивает обнаружение человека, пересекающего зону обнаружения на контролируемом участке периметра до 200 метров в любых погодных условиях и характеризуется малой шириной требуемой зоны отчуждения.

Нечувствителен к электромагнитным помехам и взаимовлиянию других извещателей — имеет 200 частотных каналов по несущей частоте.

Обеспечивает регулирование и отображение всех параметров и сигналов при помощи программы настройки, работающей как с ПК, так и со смартфона с мобильным приложением Андроид.

Энергоэффективен.

Производитель (разработчик):

ОАО «Минский НИИ радиоматериалов»

**Linear radio-wave security annunciator
“SIGNAL-200”**

HS2007: 8531103000
SITC4: 778.84

Product area:

For use as a security alarm system.

Description:

Security linear radio-wave on-off annunciator “SIGNAL-200” enables the detection of a person crossing the detection zone to monitor the site perimeter up to 200 meters in all weather conditions. It is characterized by a small width of the required exclusion zone.

The device is insensitive to electromagnetic interference and interference from other annunciators — it has 200 frequency channels on the carrier frequency.

Provides the regulation and display of all parameters and signals using the configuration utility, working with both PC and smartphone mobile Android app.

Energy efficient.

Producer (designer):

“Minsk RI of Radiomaterials” OJSC



**Извещатель охранный радиоволновый
«ЭЛЛИПС-24/40»**

**Security radio-wave annunciator
"ELLIPSE-24/40"**

ТНВЭД: 8531103000
SITC4: 778.84

Область применения:

Для охраны участков периметра, открытых площадок, помещений.

Краткое описание:

Охранный радиоволновой однопозиционный извещатель «ЭЛЛИПС-24/40» обеспечивает обнаружение человека, пересекающего охраняемую зону способами «согнувшись» и «в рост» в охраняемой зоне до 50 метров.

Имеет: узкую зону обнаружения (типа «Штора»), повышенную устойчивость к электромагнитным помехам, удобный контроль и регулирование извещателя при помощи прибора контроля (ПК).

Настройка и передача сигнала тревог по RS-485.

Регулирование каждой из 12 подзон — фактически каждые 3–4 метра охраняемого участка периметра.

Устойчив к движению автотранспорта вдоль зоны обнаружения на расстоянии более 1,5 метров от ее границ.

Нечувствителен к движению одиночных мелких животных и птиц.



HS2007: 8531103000
SITC4: 778.84

Product area:

It is used to guard perimeter segments, open areas, premises.

Description:

Security radio-wave single-station annunciator "ELLIPSE-24/40" ensures detection of a person

crossing the protected zone "bent" and "standing" in a protected area up to 50 meters.

It has a narrow detection zone ("Shutter" type), high resistance to electromagnetic interference, convenient control and regulation of the annunciator using a control device (PC).

Setup and transmission of alarm signals via RS-485.

Regulation of each of the 12 sub-zones — almost every 3-4 meters of the protected perimeter segment.

The device is resistant to the movement of vehicles along the detection zone at a distance of more than 1.5 meters from its boundaries.

It is insensitive to the movement of single small animals and birds.

Производитель (разработчик):

ОАО «Минский НИИ радиоматериалов»»

Producer (designer):

"Minsk RI of Radiomaterials" OJSC

Модуль согласования ИС-ЕТН/485

Coordination module IS-ETN/485

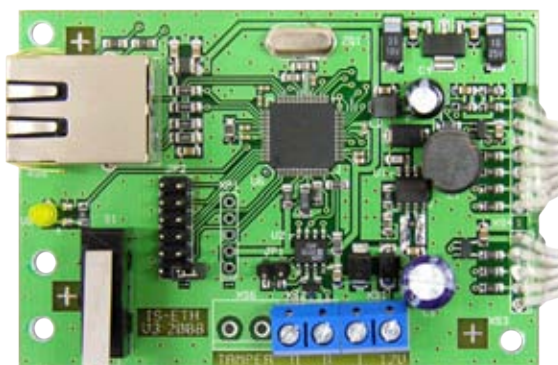
ТНВЭД: 8531103000
SITC4: 778.84

Область применения:

Для подключения приборов серии «А» и других изделий с последовательным интерфейсом RS485, USB, RS-232 к сети Ethernet.

Краткое описание:

Преобразователь последовательного интерфейса RS485 (USB) в Ethernet. Используется в системах безопасности, мониторинга, оповещения, телеметрии.



HS2007: 8531103000
SITC4: 778.84

Product area:

To connect the devices of A series and other goods with serial interface RS485, USB, RS-232 to Ethernet network.

Description:

A serial interface RS485 (USB) into Ethernet converter. To be used in the systems of safety, monitoring, notification, telemetry.

Производитель (разработчик):

ООО «РовалэнтТоргСервис»

Producer (designer):

"Rovalant-TorgServis" LLC

Прибор приемно-контрольный охранный ПКО-8

ТНВЭД: 8531103000
SITC4: 778.84

Область применения:

Для контроля состояния шлейфов охранной и тревожной сигнализации, локального оповещения о произошедших событиях, и выдачи сигналов на светозвуковой оповещатель и (или) передачи на пульт централизованного наблюдения «Новатех-РДО».

Краткое описание:

ПКО-8 имеет два исполнения в зависимости от каналов по которым он работает:

- по GSM каналу связи;
- по Ethernet каналу:

10Base-T/100Base-TX (10/100 Мбит/с).

Также каждое из исполнений представлено в трех вариантах в зависимости от количества контролируемых шлейфов (4, 6, 8 шлейфов):

- ПКО-8/4GSM, ПКО-8/6GSM, ПКО-8GSM;
- ПКО-8/4E, ПКО-8/6E, ПКО-8E.

Новая линейка приборов приемно-контрольных охранных серии ПКО" это эстетичный пластиковый корпус, удобство монтажа, обслуживания и программирования.

Производитель (разработчик):

ЗАО «Новатех Системы Безопасности»

PKO-8 safety control unit

HS2007: 8531103000
SITC4: 778.84

Product area:

For control of the state of security and alarm systems loops, local alerting of events, and issuing signals to the light-sound alarm and (or) transferring to the central monitoring control unit "Novatekh-RDO".



Description:

PKO-8 has two designs, depending on the channels by which it operates:

- by GSM communication channel;
- by Ethernet channel:

10Base-T/100Base-TX (10/100 Mbit/s).

Also, each of the designs has three versions depending on the number of controlled loops (4, 6, 8 loops):

- PKO-8/4GSM, PKO-8/6GSM, PKO-8GSM;
- PKO-8/4E, PKO-8/6E, PKO-8E.

The new line of safety control units of PKO" Series features an aesthetic plastic casing, ease of installation, maintenance, and programming.

Producer (designer):

"Novatekh Security Systems" CJSC

**Прибор приемно-контрольный охран-
ный ППКО 063-8-12 «АЛАРМ-12»**

ТНВЭД: 8531103000
SITC4: 778.84

Область применения:

Для контроля состояния шлейфов охранной сигнализации объектов и передачи извещений об изменении их состояния на пульт централизованного наблюдения системы передачи извещений о проникновении и пожаре автоматизированной «АСОС Аlesia» посредством технологии пакетной передачи данных (технология GPRS), либо в текстовом виде на сотовый телефон стандарта GSM 900/1800 (в автономном режиме) посредством службы коротких сообщений (SMS).

Краткое описание:

Прибор является multifunctional техническим устройством, предназначенным для построения систем охранной сигнализации объектов.

Область применения прибора — централизованные системы охранной сигнализации объектов (квартир, офисов, складов, школ, отделений банков, торговых, административных и производственных помещений и т. п.).

Количество независимо охраняемых зон:

— исполнение «А» — до 4-х;

— исполнение «Б» — до 8-ми.

Время готовности к работе — не более 3 мин.

Наработка на отказ — не менее 20 000 ч.

Срок службы — 10 лет.

Производитель (разработчик):

НТ ЗАО «АЛАРМ»

**Receiving-and-monitoring security
devices PPKO 063-8-12 "Alarm-12"**

HS2007: 8531103000
SITC4: 778.84

Product area:

To control the state of security alarm loops of the facilities and transfer of information about alterations in their state to the central control panel of the system of transfer of notifications about penetration or fire ASOS Alesia via GPRS technology or as a text message to a mobile phone of GSM 900/1800 standard (in autonomous mode) by SMS.

Description:

The device is a multifunctional technical unit, developed for security alarms of the facilities.

The scope of use of the device — centralized systems of security alarms in the facilities (apartments, offices, warehouses, schools, bank offices, trade, administrative and production facilities, etc.).

The number of independently protected areas:

— version A — up to 4;

— version B — up to 8.

Uptime — no more than 3 min.

Non-failure operating time — no less than 20 000 h.

Life cycle — 10 years.

Producer (designer):

"Alarm" CJSC



Прибор приемно-контрольный пожарный и управления «Спектрон»

Fire-alarm control and management device "Spectron"

ТНВЭД: 8531103000
SITC4: 778.84

HS2007: 8531103000
SITC4: 778.84

Область применения:

Для приема сигналов от пожарных извещателей.

Product area:

For receiving signals from fire alarm detectors.

Краткое описание:

Для приема сигналов от пожарных извещателей посредством контроля состояния шлейфов пожарной сигнализации: формирования, сбора, обработки и выдачи сигнала о возникновении пожара или неисправности на устройство объектное оконечное системы передачи извещений о чрезвычайных ситуациях; подачи сигналов включения внешних оповещателей; индикации состояния прибора и контролируемых шлейфов пожарной сигнализации; формирования команд управления установками водяного и пенного пожаротушения, системами противодымной защиты, техническими средствами оповещения типа СО-2.

Description:

For receiving signals from fire alarm detectors by means of the fire loops' condition control: forming, collecting, processing and emitting signal of the fire break-out or a failure to the object terminal device

of the emergency notification system; emitting signals of switching-on of the external detectors; indication of the device condition and condition of the controlled fire loops; forming control commands of the water and foam-based fire suppression installations, smoke protection systems, technical alerters of the CO-2 type.

Производитель (разработчик):
ООО «АнВАЗ»

Producer (designer):
«AnVAZ» LLC



**Устройство оконечное объектовое
системы передачи извещений
о чрезвычайных ситуациях «Молния»**

**Terminal object device of the emergency
notice transmission system "Lightning"**

ТНВЭД: 8531103000
SITC4: 778.84

HS2007: 8531103000
SITC4: 778.84

Область применения:

Для приема сигналов от приемно-контрольного оборудования (приборов приемно-контрольных пожарных), преобразования и передачи на пульт централизованного наблюдения по каналам электросвязи извещений о состоянии приемно-контрольного оборудования.



Product area:

For receiving signals from receiving and control equipment (fire receiving and control appliances), transformation and transmission to the centralized observation console via electrical communication channels of notices on the state of receiving and control

equipment.

Краткое описание:

Передача извещений осуществляется по радиоканалу и проводным каналам электросвязи.

Все поступающие на устройство от приемно-контрольного оборудования сигналы сопровождаются звуковой сигнализацией и световой индикацией.

Гарантированное время доставки на пульт централизованного наблюдения извещения о пожаре — 40 с.

Предназначено для непрерывного круглосуточного режима эксплуатации в помещении при температуре от +1 до +40 °C и относительной влажности до 80 % при температуре +25 °C.

Питание осуществляется от сети переменного тока (основной источник электропитания) напряжением от 187 до 253 В, потребляемая мощность не более 5 В*А, или от источников постоянного тока (резервный источник электропитания) — аккумуляторных батарей с номинальным напряжением питания, не превышающим 12 В.

Габаритные размеры корпуса не более 300×250×80 мм.

Масса не более 1 кг.

Description:

Notice transmission is carried out via a radio channel and wire electrical communication channels.

All signals incoming to the device of the receiving and control equipment are accompanied by sound and light signals.

Guaranteed time of delivery to the centralized observation console of the fire notice — 40 sec.

It is intended for continuous 24-hour operating mode in a room at a temperature from +1 to +40 °C and relative humidity value up to 80 % at the temperature of +25 °C.

Power supply is from alternating current network (main power supply source) with the voltage from 187 to 253 V, consumed power not more than 5 В*А, or from direct current sources (reserve power supply source) — storage batteries with rated power supply voltage, which does not exceed 12 V.

Dimensions of the body not more than 300×250×80 mm.

Weight not more than 1 kg.

Производитель (разработчик):

НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси

Producer (designer):

RI FS and ES of the MES of Belarus

**Облучатель-рециркулятор
ультрафиолетовый «Ареса-2-01»**

UV irradiator–recirculator “Aresa-2-01”

ТНВЭД: 8531200000
SITC4: 778.84

HS2007: 8531200000
SITC4: 778.84

Область применения:

Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный настенный «АРЕСА-2-01» предназначен для обеззараживания воздуха в помещениях медицинского, бытового и другого назначения. Бактерицидное действие рециркулятора основано на протекании воздуха через полость прибора с установленными внутри бактерицидными лампами, излучение которых эффективно уничтожает бактерии, споры, вирусы, грибки. Конструкция рециркулятора позволяет безопасное нахождение персонала во время работы прибора.



Product area:

Wall-mounted antibacterial UV irradiator-recirculator “ARESA-2-01” is designed for air purification in medical, living and other rooms. Antibacterial effect of the recirculator is

based on the air flow through the cavity of the device with sterilization lamps installed inside, the light of which efficiently wipes out bacteria, spores, viruses, fungi. The construction of the recirculator allows safe work of the personnel with the appliance.

Краткое описание:

Производительность потока, не менее, 80 м³/ч.
Образование озона — отсутствует.
Напряжение питания, В, частоты 50 Гц — 230.
Потребляемая мощность, не более, Вт — 50.
Диапазон рабочих температур, °С — +10—+35.
Количество бактерицидных ламп (15W), шт. — 2.
Ресурс работы лампы, не менее, ч — 8000.
Вес, не более, кг — 4,5.
Размеры, не более, мм — 700×95×95.

Description:

Flow productivity, not less than, 80 м³/h.
Ozone formations — none.
Voltage, V, frequency 50 Hz — 230.
Consumed power, not more than, W — 50.
Range of working temperatures, °C — +10—+35.
Number of sterilization lamps (15W), pc — 2.
Operational life of lamps, not less than, h — 8000.
Weight, not more than, kg — 4.5.
Dimensions, not more than, mm — 700×95×95.

Производитель (разработчик):
ОАО «Электрум»

Producer (designer):
“Elektrum” OJSC

Панель погоды и времени информационная электронная со светодиодной индикацией ОГ

ТНВЭД: 8531200000
SITC4: 778.84

Область применения:

Для постоянной оперативной информации о состоянии погоды и показаний текущего времени в условиях жилых, общественных и офисных помещений.

Краткое описание:

Параметры:

- температура снаружи, °C от –55 до +85;
- температура в помещении, °C от 0 до +85;
- давление, мм. рт. ст. от 705 до 860 мм. рт. ст.;
- влажность, % RH от 5 до 98.

Точность измерения:

температуры, °C — $\pm 1,0$;

давления, % — $\pm 1,5$;

влажности, % RH — $\pm 3,5$.

Вероятность выпадения осадков пропорциональна светящейся зоне линейной шкалы.

Производитель (разработчик):

ОАО «Электрум»

Meteo and time electronic panel LED

HS2007: 8531200000
SITC4: 778.84

Product area:

For constant current information on weather conditions and current time in conditions of residential, public and office rooms.



Description:

Parameters:

- temperature outside, °C from –55 to +85;
- temperature inside, °C from 0 to +85;
- pressure, mm HG from 705 to 860 mm HG;
- humidity, % RH from 5 to 98.

Accuracy of measurement:

temperatures, °C — $\pm 1,0$;

pressure, % — $\pm 1,5$;

humidity, % RH — $\pm 3,5$.

Precipitation probability is proportional to the highlighted zone of the linear scale.

Producer (designer):

“Elektrum” OJSC

Индикатор тока короткого замыкания ИТКЗ-01

ТНВЭД: 8531800000
SITC4: 778.84

Область применения:

Для фиксации факта протекания тока короткого замыкания и индикации по одной или нескольким шинам трехфазной сети до 10 кВ.

Краткое описание:

Принцип действия: центральный модуль ИТКЗ-01

пофазно контролирует превышение тока при помощи трех выносных электромагнитных датчиков, устанавливаемых на расстоянии от токоведущих частей (для сети 10 кВ — 20 см).

При протекании в контролируемой цепи ТКЗ выше уставки, на центральном модуле ИТКЗ-01 срабатывает блинкер.

При пропадании питания ИТКЗ-01 блинкер сохраняет свое состояние неограниченно длительное время.

Производитель (разработчик):

ОАО «Белэлектромонтажналадка»

Indicator of short-circuit current ITKZ-01

HS2007: 8531800000
SITC4: 778.84

Product area:

For fixing of short-circuit current flow and indication on one or several buses of three-phase electric mains to 10 kV.

Description:

Mode of operation: central module ITKZ-01 tests current

excess through the three remote electromagnetic sensor installed at a distance of conducting parts (for electric mains 10 kV — 20 cm).

If current flowing in supervised circuit TKZ is over norms, the blinker on central module ITKZ-01 is actuated.

If electrical power is lost the blinker ITKZ-01 saves its condition during unlimited long time.



Producer (designer):

“Belelectromontazhnaladka” OJSC

Оповещатель речевой ПКИ-РО

Voice warning PKI-RO

ТНВЭД: 8531800000

SITC4: 778.84

Область применения:

Для обеспечения выдачи речевого сообщения при получении сигналов от приборов охранно-пожарной сигнализации в случае нарушения зоны охраняемого объекта или пожара

Краткое описание:

Ток потребляемый оповещателем — до 500 мА при максимальном количестве — 10 громкоговорителей ($R=50\text{ Ом}$, $P=0,5\text{ Вт}$).

Диапазон напряжения питания — $12\pm 3\text{ В}$.

Уровень звукового давления развиваемый оповещателем на расстоянии 1 м по оси громкоговорителя — от 85 до 110 дБ.

Габаритные размеры, мм:

модуля управления — не более $15\times 95\times 30$;

громкоговорителя — не более $85\times 70\times 50$.

Масса, кг:

модуля управления — не более 0,06;

громкоговорителя — не более 0,05.

Условия эксплуатации: $-30\text{--}+55\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Степень защиты оболочки оповещателя IP41 по ГОСТ 14254.



HS2007: 8531800000

SITC4: 778.84

Product area:

For ensuring pronunciation of a voice message at receiving of signals from security and fire alarm system in case of transgressing of the protected object zone or a fire

Description:

Power consumed by the detector — up to 500 mA at maximum quantity — 10 speakers ($R=50\text{ Ohm}$, $P=0.5\text{ W}$).

Power supply voltage range — $12\pm 3\text{ V}$.

Level of acoustic pressure achieved by the detector at the distance of 1 m along the speaker axis — from 85 to 110 dB.

Dimensions, mm:

control module — not more than $15\times 95\times 30$;

speaker — not more than $85\times 70\times 50$.

Weight, kg:

control module — not more than 0.06;

speaker — not more than 0.05.

Operation conditions: $-30\text{--}+55\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Environmental rating IP 41 of the jacket of the detector according to the GOST 14254.

Производитель (разработчик):

ООО «Комтид»

Producer (designer):

"Komtid" LLC

Оповещатель речевой ПКИ-РО-М2

Voice warning PKI-RO-M2

ТНВЭД: 8531800000

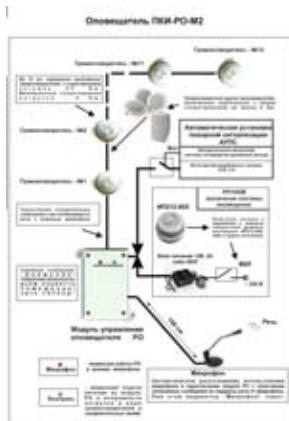
SITC4: 778.84

Область применения:

Для обеспечения выдачи речевого сообщения при получении сигналов от приборов охранно-пожарной сигнализации в случае нарушения зоны охраняемого объекта или пожара.

Краткое описание:

Оповещатель, в сравнении с ПКИ-РО, имеет повышенную мощность (до 16 Вт) и позволяет кроме трансляции специального сообщения еще и использовать микрофон для трансляции речи. Переход на работу ПКИ-РО-М2 от микрофона происходит автоматически, при обнаружении речи на входе микрофона.



HS2007: 8531800000

SITC4: 778.84

Product area:

For ensuring pronunciation of a voice message at receiving of signals from security and fire alarm system in case of transgressing of the protected object zone or a fire

Description:

The detector, compared to the PKI-RO, has a higher power (up to 16 W) and allows except transmission of a special message also to use microphone for transmission of speech. Switching to the work from the microphone of the PKI-RO-M2 is executed automatically, at detection of speech at the microphone input.

Производитель (разработчик):

ООО «Комтид»

Producer (designer):

"Komtid" LLC

Оповещатель речевой ПКИ-РС1

ТНВЭД: 8531800000
SITC4: 778.84

Область применения:

Для обеспечения выдачи речевого сообщения при получении сигналов от приборов охранно-пожарной сигнализации в случае нарушения зоны охраняемого объекта или пожара.

Краткое описание:

Ток потребляемый оповещателем — 50 мА.

Диапазон напряжения питания — 9–15 В.

Уровень звукового давления развиваемый речевым оповещателем на расстоянии 1 метр — 70–100 дБ.

Габаритные размеры, мм — не более 85×70×50.

Масса, кг — не более 0,08.

Условия эксплуатации: –30–+55 °С.

Степень защиты оболочки оповещателя IP 41 по ГОСТ 14254.

Производитель (разработчик):
ООО «Комтид»

Voice warning PKI-RS1

HS2007: 8531800000
SITC4: 778.84

Product area:

For ensuring pronunciation of a voice message at receiving of signals from security and fire alarm system in case of transgressing of the protected object zone or a fire

Description:

Power consumed by the detector — 50 mA.

Power supply voltage range —

9–15 V.

Level of acoustic pressure achieved by the detector at the distance of 1 m — 70–100 dB.

Dimensions, mm — not more than 85×70×50.

Weight, kg — not more than 0.08.

operation conditions: –30–+55 °С.

Environmental rating IP 41 of the jacket of the detector according to the GOST 14254.

Producer (designer):
"Komtid" LLC



Оповещатель речевой ПКИ-РС2

ТНВЭД: 8531800000
SITC4: 778.84

Область применения:

Для обеспечения выдачи речевого сообщения при получении сигналов от приборов охранно-пожарной сигнализации в случае нарушения зоны охраняемого объекта или пожара.

Краткое описание:

Ток потребляемый оповещателем — 50 мА.

Диапазон напряжения питания — 18–28 В.

Уровень звукового давления развиваемый речевым оповещателем на расстоянии 1 метр — 70–100 дБ.

Габаритные размеры, мм — не более 90×75×55.

Масса, кг — не более 0,15.

Производитель (разработчик):
ООО «Комтид»

Voice warning PKI-RS2

HS2007: 8531800000
SITC4: 778.84

Product area:

For ensuring pronunciation of a voice message at receiving of signals from security and fire alarm system in case of transgressing of the protected object zone or a fire.

Description:

Power consumed by the

detector — 50 mA.

Power supply voltage range — 18–28 V.

Level of acoustic pressure achieved by the detector at the distance of 1 m — 70–100 dB.

Dimensions, mm — not more than 90×75×55.

Weight, kg — not more than 0.15.

Producer (designer):
"Komtid" LLC



Панель индикации мнемосхем

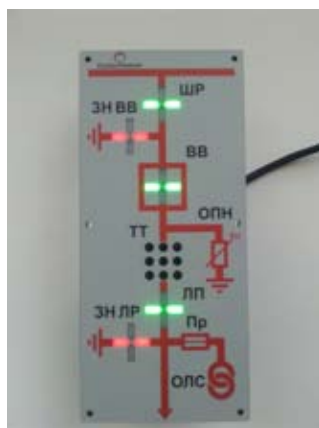
Mimic indication panel

ТНВЭД: 8531800000

SITC4: 778.84

Область применения:

Для индикации состояния цепей КРУ-6-35 кВ и КСО-6010 кВ со всеми типами выключателей. ПИМ унифицированы для всех типов принципиальных электрических схем главных цепей и могут легко изменяться и дополняться новыми видами по требованию заказчика.



HS2007: 8531800000

SITC4: 778.84

Product area:

For status indication of KRU-6-35 kV and KSO-6010 kV circuits with all types of circuit breakers. Mimic indication panels are unified for all types of circuit diagram of main circuits and can be easily changed and updated with new types upon customer's request.

Краткое описание:

Панель мнемосхемы предназначена для установки на КРУ-6-35кВ (комплектные распределительные устройства), а также КСО-6-10кВ (камеры сборные одностороннего обслуживания) со всеми типами выключателей. Мнемосхема унифицирована для всех типов принципиальных электрических схем главных цепей и может легко изменяться и дополняться новыми видами по требованию заказчика.

Description:

Mimic indication panel is designed for installation in KRU-6-35 kV (packaged switchgear), as well as KSO-6-10 kV (assembled cameras of unilateral service) with all types of circuit breakers. The mimic is unified for all types of schematic diagrams of main circuits and can be easily changed and updated with new types on customer's request.

Производитель (разработчик):

ООО «НПП "Контактмодуль"»

Producer (designer):

NPP "Contactmodule" LLC

Табло жидкокристаллическое ТЖК

LCD-display ТЖК

ТНВЭД: 8531800000

SITC4: 778.84

Область применения:

Для отображения информации коллективного пользования на плоских ЖК-панелях. Применяется в рекламно-информационных целях на вокзалах, остановках общественного транспорта и других массово посещаемых местах.



HS2007: 8531800000

SITC4: 778.84

Product area:

To display public information shared on the flat LCD panels. It is used in advertising and informational purposes railway stations, public transport stops and other public places.

Краткое описание:

Табло представляет собой панель полноцветного свечения любого разрешения и габаритов, собираемую на базе серийно выпускаемых жидкокристаллических модулей, управляемых видеоконтроллером со специальным программным обеспечением, обеспечивающим выполнение требований отображения информации по оптике, фотометрии и передаче цвета.

Description:

Display panel is a full-color panel of any resolution and size, assembled on the basis of commercially available LCD modules controlled with video controller with special software to meet the requirement to the display optics, photometry and color reproduction.

Производитель (разработчик):

ООО «Алвитекс-МонтажПромСервис»

Producer (designer):

"Alviteks-MontazhPromServis" LLC

Терминал центральной сигнализации ТЦС100

ТНВЭД: 8531800000
SITC4: 778.84

Область применения:

Для построения систем центральной сигнализации на объектах энергосистем, оснащенных как микропроцессорными, так и электромеханическими устройствами релейной защиты и автоматики.

Краткое описание:

Выполняемые функции:

- прием, фиксация длительных и импульсных сигналов аварийной и предупредительной сигнализации;
- формирование сигналов обобщенной сигнализации;
- визуальная индикация состояния входов;
- возможность местного и дистанционного квитирования, квитирования по последовательному каналу связи;
- выдача сигналов звуковой, индивидуальной и обобщенной сигнализации;
- хранение (в журнале событий) и выдача информации (по каналу связи) о времени получения и снятия входных сигналов. Объем журнала событий — 450 сообщений;
- настройка блока с лицевой панели или по каналу связи;
- защита паролем от несанкционированного изменения настроек и очистки журнала событий.

Производитель (разработчик):
ОАО «Белэлектромонтажналадка»

Terminal of central signaling TCS100



HS2007: 8531800000
SITC4: 778.84

Product area:

For integration of central signaling systems on electric energy systems, fitted with both microprocessor and electromechanical devices of

relay protection and automatics.

Description:

Functional area:

- receipt and fixing of long-range and impulse signals of emergency and warning alarms;
- normalization of signals of general signaling;
- visible indication of entry condition;
- possibility of local and remote checkback, checkback through serial transmission channel;
- delivery of signals of audible, unique and general signaling;
- storage (in event log) and release of information (through the transmission channel) on receipt time and release of injected signals. Capacity of event log — 450 messages;
- setting of block from the front panel or through the transmission channel;
- password security from unauthorized modification of settings and removal of event log data.

Producer (designer):
“Belelectromontazhnaladka” OJSC

Конденсатор керамический K10-84

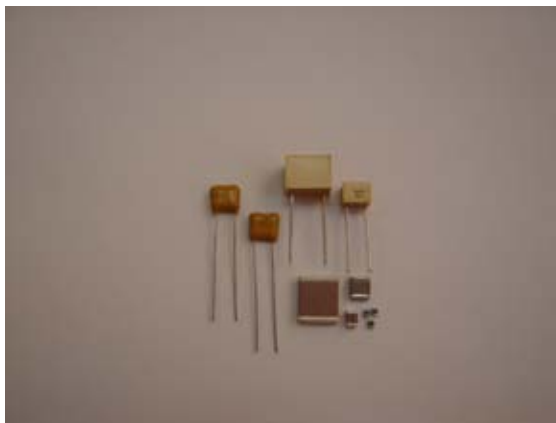
K10-84 ceramic capacitor

ТНВЭД: 8532240000

SITC4: 778.65

Область применения:

Конденсаторы K10-84 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов. Конденсаторы групп по температурной стабильности емкости (ТСЕ) МП0, М47, М1500 предназначены также для работы в составе СВЧ аппаратуры.



HS2007: 8532240000

SITC4: 778.65

Product area:

K10-84 capacitors are intended for operation in DC, AC and pulsating current circuits. Capacitors of MP0, M47, M1500 TCC (temperature coefficient of capacity) groups are also intended for operation as a part of microwave equipment.

Краткое описание:

Конденсаторы K10-84 воплощают в себе новые знания, опыт, технические возможности организации после проведенной модернизации производства, охватывают всю линейку многослойных керамических конденсаторов типичных конструктивных исполнений для навесного и поверхностного монтажа всех основных групп по ТСЕ, номинальных напряжений и установочных / присоединительных размеров с улучшенными потребительскими и надежностными характеристиками.

Расширенные функциональные параметры (шкала напряжений и емкостей, габаритные размеры и другие технические характеристики) позволяют заменить конденсаторами K10-84 практически все многослойные керамические конденсаторы типовой конструкции общего применения, изготавливаемые предприятиями Республики Беларусь и Российской Федерации, и многие зарубежные аналоги.

Description:

K10-84 capacitors are the embodiment of new knowledge, experience, engineering capability of the enterprise after production update. They cover the whole range of multilayer ceramic capacitors of typical embodiments for point-to-point and surface mounting, of all main TCC groups, rated voltages and fitting/connecting dimensions with enhanced technical features and reliable characteristics.

Extended functional specifications (voltage and capacity range, dimensions and other technical characteristics) allow K10-84 capacitors to replace practically all multilayer ceramic capacitors of standard construction of general purpose, produced by enterprises of the Republic of Belarus and Russian Federation, and many foreign analogues.

Производитель (разработчик):

ОАО «ВЗРД «Монолит»»

Producer (designer):

"VPRP "Monolit" PLC

**Блок индивидуальной компенсации
универсальный модифицированный
БИК-7УМ**

ТНВЭД: 8532290000
SITC4: 778.67

Область применения:

Для экономии активной энергии, повышения коэффициента мощности электрических установок, в том числе электрических машин, имеющих реактивную мощность индуктивного характера и работающих в одно- или трехфазных распределительных сетях с напряжением до 6 кВ включительно.

Электродвигатели, трансформаторы, асинхронные генераторы, системы электрической плавки и сварки, индукционные печи.

Электропоезда и электровозы; тяговые подстанции железных дорог (как стабилизатор мощности). Выпрямительные установки для сетей постоянного тока (трамваи, троллейбусы, метро, электрифицированные железные дороги).

Сети предприятий и распределительные сети.

Осветительное оборудование улиц и автострад.

Краткое описание:

1. Экономия активной энергии от 5 до 25 %.
2. БИК-7 полностью шунтирует реактивные токи до коммутационной аппаратуры электроприемников, разгружает сети и трансформаторы предприятий.
3. БИК-7 обеспечивает минимум тока нагрузки на любых режимах.
4. Собственные потери активной электрической энергии (tg потерь) БИК-7 в несколько десятков (сотен) раз меньше, чем у всех существующих аналогов, всего 1×10^{-4} .
5. БИК-7 уменьшает пусковые токи и время пуска в 2 раза. При дополнительной установке системы плавного запуска возможно еще большее уменьшение пусковых токов.
6. Работа устройства с искажениями сети (наличие гармоник) до 40 %.
7. Диапазон рабочих температур -40 — $+50$ °C.
8. Окупаемость изделия 0,5–2 года за счет уменьшения потребления активной электрической энергии при текущем $\cos \varphi \approx 1$.
9. Не имеет аналогов.

Производитель (разработчик):
ООО «Новтеа»

**Individual universal modified
compensation unit BIC-7UM**

HS2007: 8532290000
SITC4: 778.67

Product area:

Saves active electric power, increases the electric installations capacity factor, including of electric machines with active power of inductive type and operating in one- or three-phase distribution lines with up to 6 kV inclusively.

Electric motors, transformers, asynchronous generators, the systems of electric melting and sealing, induction ovens.

Electric locomotives and electric trains, railway substations (as power stabilizer).

Rectifying installations for DC lines (trams, trolleybuses, metro, electrified railways).

Lines of enterprises and grids.

Illuminating equipment of streets and highways.

Description:

1. Saving of active power between 5 and 25 %.
2. BIC-7 shunts completely reactive currents to commutation equipment of electric receivers, unloads the lines and transformers of the enterprises.
3. BIC-7 assures minimal current of load in all modes.
4. Own losses of active electric power (tg of losses) of BIC-7 are several dozen (hundred) times less than in all existing analogues, in total 1×10^{-4} .
5. BIC-7 reduces starting currents and starting time in two. With additional equipping of smooth start system even greater reduction of starting currents is possible.
6. The operation of the unit with line distortion (presence of harmonics) up to 40 %.
7. The operating temperature range -40 — $+50$ °C.
8. Payback period of the device in 0.5–2 years due to reduction of active electric power consumption by current $\cos \varphi \approx 1$.
9. No analogues exist.

Producer (designer):
"Novtea" LLC



Блок коммутации и защиты БКЗ-2.5

The block of switching and protection BKZ-2.5

ТНВЭД: 8537100000

SITC4: 772.61

Область применения:

Для установки в кабине трактора «Беларус».

Краткое описание:

Для осуществления подвода напряжения электропитания и защиты электрических цепей систем управления двигателями ступени ТIER-3В и розеток питания агрегируемых сельхозорудий и сельхозмашин.



HS2007: 8537100000

SITC4: 772.61

Product area:

To be installed in Belarus tractor cabin.

Description:

For power supply and protection of electrical circuits of the control systems of TIER-3B engines and the sockets of aggregated agricultural tools

and machinery.

Производитель (разработчик):

ОАО «МПОВТ»

Producer (designer):

“MPOVT” PC

Панель распределительных щитов ЩО-70-ЭМ

Distributional boards panel ЩО-70-ЭМ

ТНВЭД: 8537100000

SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема, учета и распределения электрической энергии защиты от перегрузок, токов короткого замыкания в сетях постоянного, переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220; 380 и 660 В.



HS2007: 8537100000

SITC4: 772.61

Product area:

Designed to receive, account and distribute electric power, to protect from overloads, short-circuit currents in the DC, AC lines of 50 Hz frequency and voltage of 220, 380 and 660 V.

Краткое описание:

Наша продукция пользуется спросом на рынке благодаря эффективности производства и использованию современного оборудования. В результате получаем изделия, которым присущи следующие характерные показатели:

- качество;
- минимальный срок изготовления;
- конкурентно-способная цена.

Description:

Our goods are popular in the market due to efficiency of production and the use of modern equipment. As a result we obtain the goods with the following typical parameters:

- quality;
- minimal term of production;
- competitive price.

Производитель (разработчик):

ООО «Энергомир»

Producer (designer):

“Energomir” LLC

Устройство вводно-распределительное Input-distribution device

ТНВЭД: 8537100000
SITC4: 772.61

Область применения:

Для ввода и распределения электроэнергии в сетях однофазного или трехфазного переменного тока с номинальным рабочим напряжением 220/380 В, частотой 50 Гц, защиты распределительных электрических цепей и вспомогательных цепей при перегрузках и коротких замыканиях.



HS2007: 8537100000
SITC4: 772.61

Product area:

For input and distribution of electric power in networks of single-phase or three-phase alternating current with a nominal operating voltage of 220/380 V, frequency 50 Hz; for protection of electrical distribution circuits and auxiliary circuits from overloads and short circuits.

Краткое описание:

Предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии, для защиты линий при межфазных замыканиях, замыканиях на землю, перегрузках, авариях, а также для нечастых оперативных включений и отключений. Осуществляют контроль входного напряжения, с функцией защитного отключения, при несоответствии параметров питающей сети.

Наличие блока автоматического ввода резерва (АВР) обеспечивает бесперебойную подачу электроэнергии потребителю.

Description:

Designed for reception, distribution and accounting of electricity, to protect the lines at the interphase short circuits, earth short-circuit, overloads, accidents, as well as for infrequent operational on and off. Control of the input voltage with the function of safety shutdown, in case of mismatch of the supply network parameters.

The automatic transfer switch provides an uninterrupted supply of power to the consumer.

Производитель (разработчик):
ООО «СИЛТЭК»

Устройство вводно-распределительное
ВРУ-ЭМ, УВР-ЭМ, РУ-ЭМ

Producer (designer):
"SILTEK" LLC

Input and distribution device VRU-EM,
UVR-EM, RU-EM

ТНВЭД: 8537100000
SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема, учета и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок, токов короткого замыкания в сетях постоянного, переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220; 380 и 660 В.



HS2007: 8537100000
SITC4: 772.61

Product area:

Designed to receive, account and distribute electric power, to protect from overloads, short-circuit currents in the DC, AC lines of 50 Hz frequency and voltage of 220, 380 and 660 V.

Краткое описание:

Наша продукция пользуется спросом на рынке благодаря эффективности производства и использованию современного оборудования. В результате получаем изделия, которым присущи следующие характерные показатели:

- качество;
- минимальный срок изготовления;
- конкурентно-способная цена.

Description:

Our goods are popular in the market due to efficiency of production and the use of modern equipment. As a result we obtain the goods with the following typical parameters:

- quality;
- minimal term of production;
- competitive price.

Производитель (разработчик):
ООО «Энергомир»

Producer (designer):
"Energomir" LLC

Шкаф наружного освещения ШНО-ЭМ

Outdoor illumination cabinet ShNO-EM

ТНВЭД: 8537100000

SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема, учета и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок, токов короткого замыкания в сетях постоянного, переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220; 380 и 660 В.

Краткое описание:

Наша продукция пользуется спросом на рынке благодаря эффективности производства и использованию современного оборудования. В результате получаем изделия, которым присущи следующие характерные показатели:

- качество;
- минимальный срок изготовления;
- конкурентно-способная цена.

Производитель (разработчик):

ООО «Энергомир»



HS2007: 8537100000

SITC4: 772.61

Product area:

Designed to receive, account and distribute electric power, to protect from overloads, short-circuit currents in the DC, AC lines of 50 Hz frequency and voltage of 220, 380 and 660 V.

Description:

Our goods are popular in the market due to efficiency of production and the use of modern equipment. As a

result we obtain the goods with the following typical parameters:

- quality;
- minimal term of production;
- competitive price.

Producer (designer):

“Energomir” LLC

Щиток вводно-распределительный НКУ-ЭМ

Input and distribution cabinet NKU-EM

ТНВЭД: 8537100000

SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема, учета и распределения электрической энергии защиты от перегрузок, токов короткого замыкания в сетях постоянного, переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220; 380 и 660 В.

Краткое описание:

Наша продукция пользуется спросом на рынке благодаря эффективности производства и использованию современного оборудования. В результате получаем изделия, которым присущи следующие характерные показатели:

- качество;
- минимальный срок изготовления;
- конкурентно-способная цена.

Производитель (разработчик):

ООО «Энергомир»



HS2007: 8537100000

SITC4: 772.61

Product area:

Designed to receive, account and distribute electric power, to protect from overloads, short-circuit currents in the DC, AC lines of 50 Hz frequency and voltage of 220, 380 and 660 V.

Description:

Our goods are popular in the market due to efficiency of production and the use of modern equipment. As a result we obtain the goods with the following typical parameters:

- quality;
- minimal term of production;
- competitive price.

Producer (designer):

“Energomir” LLC

**Комплекс дистанционного управления
FS-1000**

FS-1000 remote control system

ТНВЭД: 8537101000
SITC4: 772.61

Область применения:

Диспетчерские центры
управления всех отраслей.



HS2007: 8537101000
SITC4: 772.61

Product area:

Supervisory control centers
of all branches.

Краткое описание:

Комплекс дистанционного управления FS-1000 является простым и многофункциональным решением, предназначенным для использования совместно с базовой радиостанцией в ведомственных радиосетях диспетчерского контроля. Конструкция и программное обеспечение элементов дистанционного управления позволяет производить соединение между базовыми (стационарными) радиостанциями и консолью управления посредством сетевого интерфейса Ethernet. Структура системы дистанционного управления позволяет строить многопользовательские системы диспетчерского контроля.

В зависимости от назначений и функциональных возможностей устройство производится в двух модификациях: FS-1000-TRBO4 (для дистанционного управления цифровыми радиостанциями) и FS-1000-GENERIC (для дистанционного управления аналоговыми радиостанциями).

Производитель (разработчик):
ООО «Френдли»

Description:

FS-1000 remote control system is a simple and versatile solution designed for use with a base radio station in departmental radio networks of supervisory control. The design and software of the remote control elements provide connection between base (fixed) stations and the control console through Ethernet network interface. The structure of the remote control system allows building multi-user systems of supervisory control.

Depending on the purpose and functionality the device is available in two versions: FS-1000-TRBO4 (for remote control of digital radios) and FS-1000-GENERIC (for remote control of analog radios).

Producer (designer):
"Friendly" LLC

Опциональная плата передачи данных FS-4000

FS-4000 optional data transfer board

ТНВЭД: 8537101000
SITC4: 772.61

HS2007: 8537101000
SITC4: 772.61

Область применения:

Системы оперативно-диспетчерского контроля и сбора данных (SCADA-системы); объекты транспортировки нефти и газа; технологические комплексы распределения тепла, воды; контроль энергетических объектов.



Product area:

For operative and supervisory control and data acquisition (SCADA-systems), objects of oil and gas transportation, heat and water distribution technological systems, control of energy facilities.

Краткое описание:

Опциональная плата FS-4000 предназначена для использования в составе цифровых радиостанций при построении систем телеметрии и телемеханики. FS-4000 обеспечивает соединение радиостанций с различными контроллерами (устройствами сбора данных) посредством интерфейса RS-232. Опциональная плата FS-4000 разработана и выпускается к линейке радиостанций MOTOTRBO DM2XXX, DM4XXX. Исполняется в двух модификациях: FS-4000M1 (разъем кабеля DB-9F), FS-4000M2 (разъем кабеля RJ-45).

Преимущества:

- опциональная плата разработана и выпускается в строгом соответствии с требованиями компании Motorola Solutions на производство опциональных плат к линейке радиостанций MOTOTRBO;
- опциональная плата устанавливается во фронтальной части шасси, соединение осуществляется посредством шлейфа по внутренней шине с использованием протокола XNL/XCMP;
- простое и надежное решение;
- возможность программирования опциональных плат по эфиру.

Производитель (разработчик):
ООО «Френдли»

Description:

FS-4000 optional board is designed for use in digital radio stations at building telemetry and remote control systems. FS-4000 provides connection of radio stations to various controllers (data acquisition devices) through RS-232 interface. FS-4000 optional board is designed and manufactured for the line of MOTOTRBO DM2XXX, DM4XXX radio stations. It is designed in two versions: FS-4000M1 (DB-9F cable connector), FS-4000M2 (RJ-45 cable connector).

Advantages:

- the optional board is designed and manufactured in strict accordance with the requirements of Motorola Solutions for the production of optional boards to the line of MOTOTRBO radio stations;
- the optional board is installed in the front of the chassis, connection is made through the loop on the internal bus using XNL/XCMP Protocol;
- simple and reliable solution;
- possible programming of the optional boards over the air.

Producer (designer):
"Friendly" LLC

Контроллер «ПИКОН-ГС2»

ТНВЭД: 8537109109

SITC4: 772.61

Область применения:

Для автоматического контроля и управления (по годовым графикам) уличным освещением, праздничной иллюминацией и декоративной подсветкой зданий.

Краткое описание:

Особенности:

- ПИКОН ГС2 имеет восемь независимых каналов управления (каждый с отдельным годовым графиком);
 - конфигурирование и программирование реле времени производится по USB-интерфейсу с компьютера или с диспетчерского пункта по GSM-каналу;
 - встроенные энергонезависимые часы работают при отсутствии напряжения питания устройства.
- Реализованные функции:
- управление объектом по команде с верхнего уровня или автономно;
 - сбор информации с объекта контроля и управления;
 - передача информации на верхний уровень по GPRS каналу связи (адаптер GSM) или по выделенной телефонной паре (адаптер FL).

Производитель (разработчик):

ОАО «Белэлектромонтажналадка»

Controller "Picone-GS2"

HS2007: 8537109109

SITC4: 772.61

Product area:

For automatic control (due to annual schedule) of street lighting, festive illumination and aesthetic lighting of buildings.

Description:

Features:

- Picone-GS2 has eight independent channels of control (each with individual annual schedule);
- configuration and programming of time lag relay performs through USB-interface from computer of from control station through GSN-channel;
- built-in nonvolatile clock work without input voltage of device.

Implemented features:

- object management through the signal by the upper level or autonomously;
- data collection from monitor and control objects;
- data transfer to the upper level through GPRS transmission channel (adapter GSM) or through private telephone pair (adapter FL).

Producer (designer):

"Belelectromontazhnaladka" OJSC



Контроллер дорожный «Росстань»

"Crossroads" traffic controller

ТНВЭД: 8537109109

SITC4: 772.61

Область применения:

Для контроля и управления дорожным движением.

Краткое описание:

Изделие представляет собой современный дорожный контроллер с сочетанием новых технологий и надежности. С одной стороны, он отличается инновационной конструкцией, обеспечивающей интеграцию гибкой архитектуры программного обеспечения на базе процессора большой мощности с открытым интерфейсом взаимодействия с широкими возможностями. С другой стороны — средства безопасности, соответствующие европейским и местным нормативам, и прочная, надежная и простая в обслуживании аппаратная часть.

Производитель (разработчик):

ООО «ФИМА БР»



HS2007: 8537109109

SITC4: 772.61

Product area:

For traffic control.

Description:

The product is an advanced traffic controller with a combination of new technologies and reliability. On the one hand, it features innovative design that provides integration of flexible software architecture based on high-power processor with an open interaction interface with a variety of features. On the other hand, it owns security tools that meet European and local regulations, as well as durable, reliable and easy to maintain hardware.

Producer (designer):

"FIMA BR" LLC

Контроллер программируемый ВАРИКОНТ-МОНО

ТНВЭД: 8537109109
SITC4: 772.61

Область применения:

Для сбора и первичной обработки информации датчиков дискретных сигналов, выдачи управляющих сигналов на внешние исполнительные устройства по командам, поступающим по каналам связи, передачи обработанной информации через каналы связи устройствам верхнего уровня автоматизированной системы управления технологическими процессами. В качестве контролируемого пункта (КП) в системах телемеханики и автоматизированного управления технологическими объектами.

Краткое описание:

Технические характеристики:

- порт Ethernet 10/100 Мбит/с;
- 2 порта RS-232, 3 порта RS-485 с оптоэлектронной развязкой и цепями согласования;
- 8 дискретных входов с оптоэлектронной развязкой 1 кВ с индикацией;
- 4 дискретных выхода с релейной развязкой 6 кВ и индикацией;
- напряжение питания 24 В;
- температурный диапазон от –25 до +55 °С.

Поддерживаемые протоколы:

МЭК-60870-5-104;
МЭК-60870-5-103;
МЭК-60870-5-101;
Modbus.

Производитель (разработчик):
ООО «НОВОСОФТ»

Programmable controller VARIKONT-MONO

HS2007: 8537109109
SITC4: 772.61

Product area:

Is used to collect and process the information of discrete sensors signals, output of operating signals to external executive devices following the commands, received via communication channels, transfer of processed information through communication channels

to the upper level units of the automatic system of technological processes control. As a control point (CP) in the telecontrol systems and automated control of technological objects.

Description:

Technical specification:

- port Ethernet 10/100 Mbit/s;
- 2 ports RS-232, 3 ports RS-485 with optical electronic uncoupling and matching networks;
- 8 discrete inputs with optical and electronic uncoupling 1 kV with indication;
- 4 discrete outputs with relay uncoupling 6 kV and indication;
- feed voltage 24 V;
- temperature range between –25 to +55 °С.

Maintained Protocols:

IEC-60870-5-104;
IEC -60870-5-103;
IEC -60870-5-101;
Modbus.

Producer (designer):
"NOVOSOFT" LLC



Контроллер промышленный универсальный КПУ-001

Universal industrial Controller KPU-001

ТНВЭД: 8537109109
SITC4: 772.61

HS2007: 8537109109
SITC4: 772.61

Область применения:

Для работы в системах управления залом игровых автоматов, управления информационным табло.

Краткое описание:

jPotSystem™ — система для повышения доходности игровых заведений, позволяющая объединять игровые автоматы в единую сеть с целью розыгрыша джекпотов между игроками. Отображение текущих сумм джекпота и информация о выигрышах осуществляется на тематических джекпот-табло.

Для обеспечения максимальной гибкости в работе джекпот-системы поддерживается полный набор функций, позволяющий реализовать индивидуальный подход к формированию условий выпадения джекпотов: джекпот группы автоматов, джекпот на период времени и другие условия. В помощь при настройке джекпотов предусмотрен калькулятор джекпотов, который поможет рассчитать требуемый джекпот.

Встроенная система контроля повысит уровень и качество обслуживания игроков.

Производитель (разработчик):
ООО «Белатра»

Producer (designer):
"Belatra" LLC



Product area:

For work in management systems of slot-machine halls, for management of the information scoreboards.

Description:

jPotSystem™ is the system for increasing the income of gaming establishments, which

allows to combine slot machines in a network to draw jackpots between the players. Current jackpots and winnings information are displayed on theme jackpot scoreboards.

For maximum flexibility the jackpot system supports a complete set of functions to realize an individual approach to the conditions of jackpots drawing: jackpot for a group of slots, jackpot for a period of time, and etc. There is the calculator of jackpots which helps to compute the required jackpot.

Built-in control system will improve the level and quality of players service.

Контроллер промышленный универсальный КПУ-002

Universal industrial Controller KPU-002

ТНВЭД: 8537109109
SITC4: 772.61

HS2007: 8537109109
SITC4: 772.61

Область применения:

Для работы в системах управления залом игровых автоматов, управления информационным табло.



Product area:

For work in management systems of slot-machine halls, for management of the information scoreboards.

Краткое описание:

Джекпот Space Patrol относится к группе стандартных джекпотов, где решение о присуждении выигрыша принимает аппарат, а не сервер. Но в отличие от стандартного джекпота, где присуждение происходит в зависимости от выпавшей комбинации, Space Patrol присуждается случайным образом! Это и является его главным преимуществом, потому что позволяет объединять практически любые игры (слоты, покеры и т. д.), с любой математикой, с разными частотами выпадения выигрышей. Призовой фонд Space Patrol формируется за счет отчислений от ставок игрока и за счет специальной дополнительной ставки. Дополнительная ставка делает джекпот более привлекательным для игроков, позволяя быстрее накапливать фонд и значительно увеличить суммы выигрышей.

Description:

Jackpot Space Patrol refers to a group of standard jackpots, where the decision of awarding is made by a game machine, not by a server. However, in contrast to a standard jackpot, where the award depends on the symbols combination, Space Patrol is awarded randomly! This is the main advantage as it allows to combine almost any game (slots, poker, etc.) with different math, and different frequencies of wins. Space Patrol winning fund is formed by contributions from players' bets, as well as by a special additional bet. The additional bet is fully transferred to the winning fund Space Patrol and makes the jackpot more attractive to players, allowing to accumulate the fund quicker and to increase significantly winning sums.

Производитель (разработчик):
ООО «Белатра»

Producer (designer):
"Belatra" LLC

Контроллер цифровой системы микро- климата ЦКСМ1

Controller of microclimate digital system CKSM1

ТНВЭД: 8537109109
SITC4: 772.61

HS2007: 8537109109
SITC4: 772.61

Область применения:

Для управления исполнительными механизмами климатической установки автомобиля в ручном и автоматическом режимах.

Краткое описание:

Основные функции: управление скоростью вращения вентилятора климатической установки; включение-выключение клапана подачи теплоносителя отопителя; управление заслонками системы воздухораспределения (до 4-х каналов); включение ручного (задание параметров водителем) и автоматического (поддержка заданных параметров) режимов работы.



Product area:

To control operating mechanisms of climate unit of a vehicle in manual and automatic modes.

Description:

Main functions: control of the climate unit ventilator rotation rate; switch on and off of the feed-valve of the heat-carrying agent of the heating unit; control of gates of air-distribution system (up to 4 channels); manual switch (setting of parameters by a driver) and automatic switch (support of pre-set parameters) of operation modes.

Производитель (разработчик):
ОАО «МПОВТ»

Producer (designer):
"MPOVT" PC

Модули контроллера Simbol-100

ТНВЭД: 8537109109

SITC4: 772.61

Область применения:

Для ввода аналоговых, дискретных и цифровых сигналов, полученных от различных типов первичных преобразователей, их измерения, преобразования, обработки и передачи в локальную информационную сеть промышленного назначения, а также для генерации и выдачи на объект управляющих аналоговых, дискретных и цифровых сигналов.

Краткое описание:

Модули контроллера Simbol-100 измеряют следующие типы сигналов: аналоговые 4–20 мА, 0–5 мА, 0–20 мА, 0–10 В; термопреобразователей сопротивления: платиновые ТС (Pt 50, Pt 100); платиновые ТС [50 П или Pt (391) 50, 100 П или Pt (391) 100]; медные ТС (50 М, 100 М), никелевые ТС (100 Н); сигналов от термопар типа: R, S, J, T, E, K, N, A (A-1, A-2, A-3), L; дискретные: механический контакт или полупроводниковый ключ. Модули контроллера Simbol-100 воспроизводят следующие типы сигналов: аналоговые 4–20 мА, 0–5 мА, 0–20 мА, 0–10 В; дискретные до 45 В постоянного тока; релейные 250 В переменного тока/30 В постоянного тока.

Существует возможность заказать модули аналогового и дискретного ввода с любым набором входов/выходов; возможность программного конфигурирования количества каналов в модуле с целью увеличения быстродействия работы модуля; возможность запитки первичных преобразователей от измерительных модулей. Реализована расширенная индикация и возможность первичной диагностики работы модуля; «горячая» замена модулей расширения. Шина RS-485 Modbus RTU, скорость до 230400 бит/с.

Производитель (разработчик):

ООО «НПЦ «Европрибор»»

Controller Module Simbol-100

HS2007: 8537109109

SITC4: 772.61

Product area:

For the input of the analog, discrete and digital signals, received from different types of primary transformers, their measuring, transformation, procession and transmission in the local information industrial network, as well as for generation and delivery to the object of operating analog, discrete and digital signals.



Description:

Controller modules Simbol-100 measure the following types of signals: analog 4–20 mA, 0–5 mA, 0–20 mA, 0–10 V, RTDs: platinum RTD (Pt 50, Pt 100); platinum RTD [50 П or Pt (391) 50, 100 П or Pt (391) 100]; copper RTD (50 М, 100 М), Nickel RTD (100 Н); signals from thermocouple types: R, S, J, T, E, K, N, A (A-1, A-2, A-3), L; discrete: mechanical contact or semiconductor switch. Controller modules Simbol-100 generate the following types of signals: analog 4–20 mA, 0–5 mA, 0–20 mA, 0–10 V, discrete up to 45 VDC; relay 250 VAC/30 VDC.

It is possible to order the analog modules and digital input with any set of inputs/outputs; the ability to configure the number of channels in the module to increase the high-speed performance of the module; the possibility of powering transducers from the measuring modules. Implemented is expanded indication and the ability of the primary diagnostics of the module performance; "hot" substitution of expansion modules. The RS-485 Modbus RTU, speed up to 230400 bps.

Producer (designer):

"SPC "Evropribor" LLC

Модуль контроллера Simbol-100 S-100-CPU

Controller module Simbol-100 S-100-CPU

ТНВЭД: 8537109109
SITC4: 772.61

HS2007: 8537109109
SITC4: 772.61

Область применения:

Модуль (модуль центрального процессора) предназначен для управления модулями ввода-вывода, исполнения пользовательской программы, передачи информации по сети Ethernet и RS-485 (Modbus RTU) на «верхний» уровень.



Product area:

Module (CPU module) is designed to operate the input/output modules, execution of the user program, transmission of information over the network Ethernet and RS-485 (Modbus RTU) to the "upper" level.

Краткое описание:

Модуль центрального процессора имеет интерфейсные каналы Ethernet 10/100 Мб (Modbus TCP/OPC-сервер); RS-485 (Modbus RTU, до 230400 кБ/с) — 3 шт; индикацию обмена данными по интерфейсам; индикацию наличия питания (переполюсовки); кнопки «холодного» и «горячего» рестарта; лицензионную среду исполнения ISaGRAF 6; FTP и HTTP-сервер; Web-сервер. На один порт RS-485 можно подключить до 128 устройств. Реализовано АВР питания модуля ЦПУ и запитка модулей расширения уже резервированным питанием. Расширенный рабочий диапазон от -10 до +60 °С.

Возможность одновременного функционирования в модуле ЦПУ различных ресурсов: Modbus TCP Server; Modbus TCP Client; Modbus RTU Server; Modbus TCP Client.

Подключение одновременно по Ethernet до шести клиентов, web-интерфейс, привязка к системам единого времени.

Соответствие международным и национальным стандартам IEC 61131-1(2,3), IEC 61499, СТБ МЭК 61131-1-2004, СТБ IEC 61131-2-2010. Встроен протокол телемеханики МЭК 60870-5-104-2004. Реализована функция «горячего» резервирования модуля S-100-CPU для ответственных применений.

Производитель (разработчик):
ООО «НПЦ «Европрибор»»

Description:

CPU module has interfaces Ethernet channels 10/100 Mbit (Modbus TCP/OPC server); RS-485 (Modbus RTU, up to 230400 KB/s) — 3 pcs; the indication of data exchange via interfaces; the indication of power supply (reverse polarity); buttons of the "cold" and "hot" restart; licensed ISaGRAF runtime 6; FTP and HTTP server; Web server. To the one RS-485 port up to 128 devices can be connected. Implemented is Automatic transfer switch (UTS) of the CPU module and feeding of the expansion modules with already reserved power supply. Extended operating range is between -10 and + 60 °C.

The possibility of simultaneous operation in the CPU module of various resources: Modbus TCP Server Modbus TCP Client; Modbus RTU Server; Modbus TCP Client.

The connection via Ethernet of up to six clients simultaneously, web interface, binding to the single time.

Compliance with national and international standards: IEC 61131-1(2,3), IEC 61499, STB IEC 61131-1-2004, STB IEC 61131-2-2010. Integrated telecontrol Protocol IEC 60870-5-104-2004. The function of hot module reservation S-100-CPU for responsible use.

Producer (designer):
"SPC "Evropribor" LLC

Реле контроля напряжения CP-722

Voltage monitoring relay CP-722

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Защита электроустановок, электроприборов и т. п. от повышения или понижения напряжения.

Краткое описание:

CP-722 представляет собой однофазное реле напряжения, контакты которого позволяют коммутировать ток до 75 А, что позволяет подключать нагрузку мощностью до 16 кВт без применения контакторов.



Product area:

CP-722 is used for protection of electric plants and electric appliances etc. against voltage rise and voltage dips.

Description:

CP-722 is a single-phase voltage relay with contacts able to commutate current up to 75 A, which makes it possible to apply the load up to 16 kW without the use of contactors.

Производитель (разработчик):
ООО «ЕВРОАВТОМАТИКА Фиф»

Producer (designer):
"Euroavtomatika FiF" Ltd.

Переключатель фаз автоматический PF-452

Automatic Phase Changer PF-452

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Применяется там, где необходимо непрерывное питание напряжением, не выходящим за пределы допустимых норм, например, в холодильных установках и кондиционерах воздуха, компьютерной сети, кабельном телевидении, системах безопасности и т. д.



Product area:

PF-452 is used where continuous power supply within the range of acceptable values is required, for instance, in refrigerating units, air conditioners, computer networks, cable television, safety systems etc.

Краткое описание:

Переключатель фаз автоматический PF-452 предназначен для повышения надежности питания однофазных потребителей. Также прибор контролирует напряжение в каждой фазе.

Description:

Automatic phase switch PF-452 is intended for improvement of power supply reliability of single phase consumers. The instrument also controls voltage in each phase.

Производитель (разработчик):
ООО «ЕВРОАВТОМАТИКА Фиф»

Producer (designer):
"Euroavtomatika FiF" Ltd.

Блок бортовой системы БСК-4

Block of bort systems BSK-4

ТНВЭД: 8537109900

SITC4: 772.61

Область применения:

Для установки на автомобили семейства МАЗ в качестве центрального блока коммутационной аппаратуры для защиты и коммутации.

Краткое описание:

Применяется в качестве центрального блока коммутационной аппаратуры автомобилей семейства МАЗ и предназначен для коммутации и защиты цепей электротехнической аппаратуры автомобиля.

Производитель (разработчик):

ОАО «МПОВТ»



HS2007: 8537109900

SITC4: 772.61

Product area:

To be installed in MAZ vehicles as a central block of switching equipment for protection and switching.

Description:

To be used in MAZ vehicles as a central block of switching equipment to switch and protect the circuits of electrical and technical equipment

of the vehicle.

Producer (designer):

“МПОВТ” PC

Блок управления

Control block

ТНВЭД: 8537109900

SITC4: 772.61

Область применения:

Для использования в целях ручного, автоматического и дистанционного управления, контроля, защиты, распределения, преобразования электрической энергии и для контроля оборудования, потребляющего электрическую энергию.

Краткое описание:

Блоки управления, предназначены для использования в целях ручного, автоматического и дистанционного управления, контроля, защиты, распределения, преобразования электрической энергии и для контроля оборудования, потребляющего электрическую энергию. Блоки управления могут управлять различными технологическими процессами в зависимости от заданных параметров и могут работать в следующих режимах: ручном; автоматическом; дистанционном с управлением от внешней системы автоматики.

Производитель (разработчик):

ООО «ФОРТЭК-ВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»



HS2007: 8537109900

SITC4: 772.61

Product area:

For use in manual, automatic and remote operation, control, protection, distribution and conversion of electric energy and to control equipment that consumes electricity.

Description:

Control units are designed for use in manual, automatic and remote operation, control, protection, distribution and conversion of electric energy and to control equipment that consumes electrical energy.

Control Units can operate different technological processes depending on the set parameters and can run in the following modes: manual; automatic; remote controlled by an external automation system.

Producer (designer):

“FORTEX-WATER TECHNOLOGIES” JLLC

Блок управления B60C01

Control unit B60C01

ТНВЭД: 8537109900

SITC4: 772.61

Область применения:

Для встраивания в бытовые двухкамерные холодильники с двумя компрессорами мощностью до 120 Вт, пусковым током до 8 А и номинальным током до 0,55 А каждый, работающие в диапазоне номинальных напряжений 220–230 В частотой 50 Гц, с целью обеспечения функций управления и индикации режимов работы.

Краткое описание:

Блок обеспечивает задание и поддержание температур в холодильной и морозильной камерах холодильника, световую и звуковую сигнализацию о режимах работы, включение лампы освещения при открытой двери холодильной камеры, управление вентилятором.

Производитель (разработчик):

УП «Литопласт-Электро»

Панели и шкафы наружного освещения НО-ЯУ

ТНВЭД: 8537109900

SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема, учета и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок, токов короткого замыкания в сетях постоянного, переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220, 380, 660 В, защиты от токов утечки на «землю» в сетях переменного тока.

Краткое описание:

16–160 А, 0,4 кВ; управление по времени/по освещенности, каскадное.

Производитель (разработчик):

СООО «ЯУДА ЛБ»



HS2007: 8537109900

SITC4: 772.61

Product area:

To be integrated into non-industrial two-compartment fridges with two compressors of up to 120 W capacity, starting current up to 8 A and rated current of up to 0.55 A each, operating in the range of nominal voltage 220–230 V of 50 Hz frequency to assure the functions of control and

operational modes indication.

Description:

The unit assures setting and maintaining of temperatures of fridge and freezer compartments of the refrigerator, light and sound indication of operational modes, switch on of the illumination lamp with an opened door of a fridge compartment, ventilator control.

Producer (designer):

"Litoplast-Elektro" UE

Outdoor illumination panels nad cabinets НО-ЯУ

HS2007: 8537109900

SITC4: 772.61

Product area:

Designed to receive, account and distribute electric power, protect from overloads, short-circuit currents in DC, AC lines of Hz frequency and voltage of 220, 380, 660 V, protect from ground leakage currents in AC lines.

Description:

16–160 А; control depending from day time/illumination, cascade.

Producer (designer):

"Jauda LB" JLLC



Панель управления

Control panel

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для использования в целях ручного, автоматического и дистанционного управления, контроля, защиты, распределения, преобразования электрической энергии и для контроля оборудования, потребляющего электрическую энергию.

Краткое описание:

Панели управления предназначены для использования в целях ручного, автоматического и дистанционного управления, контроля, защиты, распределения, преобразования электрической энергии и для контроля оборудования, потребляющего электрическую энергию.

Панели управления могут управлять разными технологическими процессами в зависимости от заданных параметров и могут работать в следующих режимах: ручном; автоматическом; дистанционном с управлением от внешней системы автоматизации.

Производитель (разработчик):

ООО «ФОРТЭК-ВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Пульт управления

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для использования в целях ручного, автоматического и дистанционного управления, контроля, защиты, распределения, преобразования электрической энергии и для контроля оборудования, потребляющего электрическую энергию.

Краткое описание:

Пульты управления, предназначены для использования в целях ручного, автоматического и дистанционного управления, контроля, защиты, распределения, преобразования электрической энергии и для контроля оборудования, потребляющего электрическую энергию.

Пульты управления могут управлять разными технологическими процессами в зависимости от заданных параметров и могут работать в следующих режимах: ручном; автоматическом; дистанционном с управлением от внешней системы автоматизации.

Производитель (разработчик):

ООО «ФОРТЭК-ВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»



HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For use in manual, automatic and remote operation, control, protection, distribution and conversion of electric energy and to control equipment that consumes electricity.

Description:

Control panels are designed to be used for manual, automatic and remote operation, control, protection, distribution and conversion of electric energy and to control equipment that consumes electrical energy.

Control Panels can operate different technological processes depending on the set parameters and can run in the following modes: manual; automatic; remote controlled by an external automation system.

Producer (designer):

"FORTEX-WATER TECHNOLOGIES" JLLC

Control desk



HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

To be used for manual, automatic and remote operation, control, protection, distribution and conversion of electric energy and to control equipment that consumes electricity.

Description:

Control desks are designed to be used for manual, automatic and remote operation, control, protection, distribution and conversion of electric energy and to control equipment that consumes electrical energy.

Control desks can operate different technological processes depending on the set parameters and can run in the following modes: manual; automatic; remote controlled by an external automation system.

Producer (designer):

"FORTEX-WATER TECHNOLOGIES" JLLC

Пульт управления W11

ТНВЭД: 8537109900

SITC4: 772.61

Область применения:

Для управления процессом нанесения продольных линий горизонтальной дорожной разметки в составе дорожной разметочной техники.

Краткое описание:

Пульт управления W11 позволяет наносить горизонтальную дорожную разметку, выдерживая ее геометрические параметры по СТБ 1231 и ГОСТ Р 51256 в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах разметки, с подсчетом и сохранением в энергонезависимой памяти данных по окрашенной площади, пройденному пути, типу разметки, расходу краски и других, с возможностью одновременной работы трех пар разметочных пистолетов в различной комбинации. Может быть установлен на любом типе дорожной разметочной машины как отечественного, так и импортного производства.

Производитель (разработчик):

Олех Ю.К. ИП

Control Board W11

HS2007: 8537109900

SITC4: 772.61

Product area:

For control the process of road horizontal marking-striping. It is installed into the road marking machines.

Description:

The control board W11 allows to perform the horizontal road marking according to its geometrical parameters following STB 1231 and GOST P 51256. It works in automatic, semiautomatic and manual modes of marking together with measurements and storage of the following parameters in volatile memory: total area marked, distance, type of marking, paint consumption, etc with available simultaneous operation of three marking guns in various combination. It can be installed either on native or import road marking machines.



Система управления

Control system

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для использования в целях ручного, автоматического и дистанционного управления, контроля, защиты, распределения, преобразования электрической энергии и для контроля оборудования, потребляющего электрическую энергию.

Краткое описание:

Системы управления предназначены для использования в целях ручного, автоматического и дистанционного управления, контроля, защиты, распределения, преобразования электрической энергии и для контроля оборудования, потребляющего электрическую энергию.

Системы управления могут управлять разными технологическими процессами в зависимости от заданных параметров и могут работать в следующих режимах: ручном; автоматическом; дистанционном с управлением от внешней системы автоматизации.

Производитель (разработчик):

ООО «ФОРТЕКС-ВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»



HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

To be used for manual, automatic and remote operation, control, protection, distribution and conversion of electric energy and to control equipment that consumes electricity.

Description:

Control systems are designed to be used for manual, automatic and remote operation, control, protection and distribution of electric energy

conversion and control of equipment which consumes electrical energy.

Control systems can operate different technological processes depending on the set parameters and can run in the following modes: manual; automatic; remote controlled by an external automation system.

Producer (designer):

"FORTEX-WATER TECHNOLOGIES" JLLC

Устройства комплектные низковольтные (НКУ)

Low-voltage complete device (LVCD)

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Устройства комплектные низковольтные, номинальное напряжение которых на частоте не более 1000 Гц переменного тока не превышает 1000 В или 1500 В постоянного тока в соответствии с СТБ МЭК 60439-1.

Краткое описание:

НКУ предназначены для управления, защиты, сигнализации, приема и распределения электрической энергии на электрических станциях, подстанциях и других энергетических и промышленных объектах.

Производитель (разработчик):

ОАО «БЭРН»



HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

The nominal voltage of the low-voltage complete device on a minimum frequency of 1000 Hz of the alternating current is less than 1000 V or 1500 V of direct current in compliance with STB IEC 60430-1.

Description:

LVCD is meant for control, protection, warning, receiving and distribution of the electrical energy at electric stations, substations and other power and industrial sites.

Producer (designer):

"BERN" OJSC

Устройства комплектные распределительные КРУ серии ИГЭА Т

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема и распределения электрической энергии на трансформаторных и распределительных подстанциях, а также для выполнения задач коммутации в промышленности. Область применения охватывает номинальные напряжения до 10 кВ и номинальные токи до 3150 А.

Краткое описание:

Отличительные особенности КРУ серии ИГЭА Т: КРУ состоит из отдельных отсеков — шинного, выключателя, низковольтного, кабельного.

Вакуумный выключатель может располагаться на выкатных элементах кассетного типа или на тележке.

Используются выкатные элементы (ВЭ) следующих типов:

- ВЭ с вакуумным выключателем;
- ВЭ с изолирующей шинной переемычкой;
- ВЭ с трансформаторами напряжения (ТН);
- ВЭ для испытаний изоляции кабеля.

Конструкция кабельного отсека позволяет подсоединять до семи одножильных или трехжильных кабелей на фазу в случае отсутствия ВЭ с ТН или до четырех кабелей на фазу при наличии ВЭ с ТН. Трансформаторы тока для удобного доступа крепятся на поворотной плате.

Универсальный набор принципиальных и монтажных схем вторичных цепей для всех типовых ячеек с любым опциональным оборудованием.

Выдерживает внутреннее дуговое замыкание, равное номинальному току отключения, что соответствует критериям приложения АА стандарта IEC 62271-200.

Имеет все блокировки, необходимые для обеспечения высочайшего уровня безопасности обслуживающего персонала.

Производитель (разработчик):

ООО «Институт горной электротехники и автоматизации»

Complete distributional devices KRU series IGEA T

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

Is used for receiving and distribution of electrical energy on transformer and distributional substations as well as for the performance of commutation tasks in industry. Application area covers the nominal voltage of 10 kV and rated currents up to 3150 A.



Description:

Distinguishing features of the KRU series IGEA T: KRU consists of the separate sections — bus, switch, low voltage, cable.

Vacuum switch can be placed on the pull-out elements of cassette type or on a trolley.

Used pull-out elements (POE) of the following types:

- POE with vacuum switch;
- POE isolating bus bridge;
- POE with voltage transformers (VT);
- POE test cable insulation.

Cable compartment design allows to connect up to seven or three-core cables per phase in the absence of POE with VT or four cables per phase in the presence of POE with VT.

Current transformers are mounted on a rotating plate for easy access.

Universal set of wiring and mounting diagrams of secondary circuits for all the standard cells with any optional equipment;

Stands an internal arc short-circuit, equal to the nominal breaking current that corresponds to the criteria of Annex AA standard IEC 62271-200.

Equipped with all the blocks necessary to ensure the highest level of safety of the service personnel.

Producer (designer):

"Institute of Mining Electrical Engineering and Automation" LLC

Устройства низковольтные комплектные

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема, учета и распределения электрической энергии в сетях на напряжение 400/230 В переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью, защиты отходящих линий от перегрузок, токов короткого замыкания, защиты человека от поражения электрическим током, предотвращения пожаров вследствие протекания токов утечки на землю.

Краткое описание:

Устройства низковольтные комплектные изготавливаются согласно ТУ BY490423501.001-2014, а также по индивидуальным проектам и опросным листам заказчика.

Сведения о продукции:

- устройства вводно-распределительные (ВРУ);
- пункты распределительные (ПР);
- щитки освещения (ЩО);
- щиты учетно-распределительные (ЩУР).

Производитель (разработчик):
ООО «БелСпецЭлектроСтрой»

Complete low-voltage devices

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For the reception, accounting and distribution of electric energy lines of AC voltage 400/230 V with frequency of 50 Hz, with earthed neutral, and for outgoing lines protection from overloads, short circuit currents, protection of a person from electrical current injuries, prevention of fires as a result of ground leakage.

Description:

Low-voltage complete devices are made concordantly TU BY490423501.001-2014, and also following individual designs and specification of customers.

Product information:

- lead-in distributors (LiD);
- distribution point (DP);
- lighting boards (LB);
- accounting and distribution boards (ADB).

Producer (designer):
“BelSpetsElektroStroy” LLC

Устройство вводно-распределительное ВРУ

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема, распределения и учета электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц, в сетях с глухозаземленной нейтралью, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Краткое описание:

Для приема, распределения и учета электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц, в сетях с глухозаземленной нейтралью, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Производитель (разработчик):
ООО «Элевел-системс»

Input and distribution device VRU

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

Designed to receive, distribute and account electric power of three-phase AC with 380/220 V voltage, 50 Hz frequency in the lines with solidly-earthed neutral, as well as to protect the lines in case of overloads and short circuits.

Description:

Designed to receive, distribute and account electric power of three-phase AC with 380/220 V voltage, 50 Hz frequency in the lines with solidly-earthed neutral, as well as to protect the lines in case of overloads and short circuits.

Producer (designer):
“Elevel-Systems” LLC



**Устройство вводно-распределительное
ВРУ, АВР, СУГН, ШУ**

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема, учета и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок, токов короткого замыкания в сетях постоянного, переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220, 380 и 660 В.

Краткое описание:

Устройства вводно-распределительные (ВРУ) предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии напряжением 380/220В переменного тока частотой 50 Гц в четырехпроводных и пятипроводных сетях с системами заземления TN-C, TN-C-S, TN-S. Станции СУГН — низковольтные комплектные устройства, предназначенные для ручного и автоматического управления группой насосных агрегатов с асинхронными электродвигателями. Устройства автоматического включения резерва АВР предназначены для автоматического переключения электропитания с первого питающего ввода на второй, в случае пропадания напряжения на первом вводе. Шкафы ШУ — низковольтные комплектные устройства, предназначенные для частотного регулирования и управления асинхронным электродвигателем насосных агрегатов и вентиляторов.

Производитель (разработчик):
НП ООО «ПРОМЭНЕРГОСЕРВИС»

**VRU, AVR, SUGN, ShU input switching
device**

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For reception, accounting and distribution of electric energy, protection against overloads, currents of short circuit in networks of direct, alternating current with a frequency of 50 Hz and of 220, 380 and 660 V.

Description:

Input switching devices are intended for reception, distribution and accounting of electric energy of 380/220V AC with a frequency of 50 Hz in four-wire and five-wire networks with TN-C, TN-C-S, TN-S grounding systems of input switching devices. SUGN stations are low-voltage packages intended for manual and automatic control of group of pump units with asynchronous electric motors. AVR automatic load transfer devices are intended for automatic switching of power supply from the first feeding input to the second one in case of voltage loss on the first input. ShU cabinets are low-voltage packages intended for frequency regulation and control of the asynchronous electric motor of pump units and fans.

Producer (designer):
SP "Promenergосervice" LLC



Устройство комплектное приема-передачи информации ШПИ

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема, обработки и передачи информации в цифровом виде между устройствами, находящимися на расстоянии друг от друга, в том числе имеющих различные интерфейсы.

Краткое описание:

Устройства комплектные приема-передачи информации ШПИ являются проектно-компоновым изделием, состоящим из базовой и компоновочной части. Состав компоновочной части определяется специфическими потребностями создаваемой системы и требованиями Заказчика (Потребителя). Устройства ШПИ представляют собой совокупность средств электронной и вычислительной техники, электротехнических и радиотехнических устройств (в том числе преобразователей интерфейсов, Ethernet коммутаторов и маршрутизаторов, модемов, радиомодемов, блоков питания, блоков грозозащиты, промышленного компьютера и т. д.), достаточных для выполнения одной или нескольких функций и отличаются наличием конкретного устройства (элемента) и их количеством. Устройства ШПИ могут применяться как автономно, так и в составе многоуровневых автоматизированных систем, в том числе систем контроля и управления, автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии и телемеханики, на предприятиях различных отраслей промышленности, в энергетике и в коммунальном хозяйстве.

Производитель (разработчик):

Частное предприятие «АИРЭКС»

Complete device of reception and transmission of information

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

Used for reception, processing and transmission of digital information between devices located at distance from each other, including those having different interfaces.

Description:

Complete devices of reception and transmission of information are design-configured devices, composed of basic and configured parts. The composition of the configured part is defined with specific needs of the system to be created and the demands of the Customer (Consumer). The devices are the scope of electronic and computing units, electric technical and radio technical units (including interface converters, Ethernet switch board and routers, modems, radio modems, power supply units, lightning protection unit, industrial computer, etc.) sufficient for one or several functions performance and differ with availability of a certain unit (element) and their quantity. The devices may be used autonomously as well as a part of multi-level automated systems, including the systems of control and management, automated systems of control and registration and electric energy consumption and telecontrol, in the facilities of different industries, in the sphere of energy and public utilities.

Producer (designer):

Private enterprise «AIREX»



**Устройство комплектное управления
частотным электроприводом**

**Frequency Electric Drive Complete Control
Device**

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для управления производительностью рабочих машин и механизмов (в том числе насосов, вентиляторов, транспортеров, конвейеров и т. п.) с приводными асинхронными двигателями в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства, коммунального хозяйства.



Product area:

For performance control of working machines and mechanisms (including pumps, fans, transporters, conveyors, etc.) with actuating asynchronous motors in various spheres of industry, agriculture, public services.

Краткое описание:

Устройство представляет собой комплекс технических средств (включая преобразователь частоты) для управления машинами и механизмами с приводными асинхронными двигателями как в ручном, так и в автоматическом режимах. Применение частотного электропривода позволяет организовать автоматическое регулирование или поддержание технологических параметров с высокой энергоэффективностью.

Description:

The device represents a set of technical means (including a frequency converter) for control of machines and mechanisms with actuating asynchronous motors both in manual and automatic modes. The use of the frequency actuating electric drives allows organizing automated regulation or maintenance of technological parameters with a high energy efficiency.

Производитель (разработчик):
ОАО «Зенит»

Producer (designer):
"Zenit" OJSC

**Устройство контроля и управления
подачей резервной электроэнергии
устройств связи АКУП РЭ УСМ**

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема, распределения, преобразования и расчетного учета электрической энергии трехфазного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Краткое описание:

АКУП РЭ УСМ осуществляет электропитание устройств связи (объектах энергетики) от двух внешних независимых фидеров трехфазного тока. При их отсутствии электропитание устройств связи производится от резервного дизель-генераторного агрегата (ДГА) (определяется проектом). При отсутствии напряжения двух внешних независимых фидеров, электропитание устройств связи производится от устройства бесперебойного питания УБП в течение от 10 минут до 8 часов.

АКУП РЭ УСМ предусматривает решение задач гарантированного и бесперебойного электропитания устройств связи средствами современной электронной техники с бесперебойным электропитанием по всем видам нагрузок при пропадании напряжения внешнего электроснабжения.

различного назначения (в том числе метрополитена, предприятий с разветвленной системой диспетчеризации).

Производитель (разработчик):

ООО «Промышленные энерготехнологии»

**AKUP RE USM device for control
and management of backup electric
power supply of communication devices**

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For reception, distribution, transformation and calculated accounting of electric energy of three-phase current of 380/220 V 50 Hz, and for protection of mains at overloads and short circuits.

Description:

AKUP RE USM provides power for communication devices at power plants

from two external independent feeders of three-phase current. In their absence, communication devices are powered from the backup diesel generator (DG) (determined by the project). If there is voltage at two external independent feeders, communication devices are powered from uninterruptible power supply (UPS) for 10 minutes to 8 hours.

AKUP RE USM provides a solution to problems of ensured and uninterruptible power supply to communication devices by means of modern electronic equipment with uninterrupted power supply for all types of loads at the loss of external power supply voltage for various purposes (including subway, enterprises with an extensive system of dispatching).

Producer (designer):

"Industrial power technologies" LLC



Устройство микропроцессорное защиты и автоматики серии РТН-100

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для выполнения функций релейной защиты, управления, автоматики, сигнализации и контроля параметров присоединений 6–35 кВ или резервных защит присоединений 110–220 кВ.

Краткое описание:

Шкаф КРУ представляет собой металлоконструкцию, изготовленную из высококачественной оцинкованной или алюмоцинковой стали, детали которой изготовлены на высокоточном оборудовании методом холодной штамповки.

Соединения выполнены на усиленных стальных вытяжных заклепках и резьбовых соединениях. В ремонтном положении выдвижной элемент при помощи инвентарной тележки, которая поставляется вместе с КРУ, выкатывается в коридор обслуживания, при этом шторный механизм автоматически перекрывает доступ к токоведущим частям шкафа.

Оригинальная конструкция обеспечивает легкий, удобный и безопасный доступ к оборудованию.

Производитель (разработчик):
ОАО «Ратон»

Устройство низковольтное комплектное

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для защиты, автоматики, учета электроэнергии и телемеханики энергообъектов.

Краткое описание:

1. Шкафы связи и передачи информации поддерживают передачу по оптоволоконным каналам речевой информации, данных, трафика LAN и видео, а также команд РЗА и ПА.

Система построена на основе «узлов», которые соединены между собой с помощью двух оптоволоконных каналов «точка-точка», что позволяет сформировать два кольца, «вращающихся (т.е. передающих информацию) в противоположном направлении». Такая топология, вместе со встроенными функциями восстановления после ошибки, гарантирует высочайший уровень надежности системы.

Microprocessor device of protection and automatics of the RTN-100 series

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For operation of relay protection functions, manipulation, automatics, signaling and control of characteristics of connection 6–35 kV or backup protection of connection 110–220 kV.

Description:

KRU cabinet is a steel construction, made of high quality zinc plated or zincalume steel, details of which made with close control equipment, by method of cold pressing.

Details made on strengthen steel blind rivet and union joint.

When repairing pullout element, by using independent carrier, which comes with KRU, rolls in operating corridor; and curtain mechanism automatically blocks the access to conducting parts of the cabinet.

Unique design provides easy, comfortable and safe access to equipment.



Producer (designer):
OJSC "Raton"

Low-voltage package

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For protection, automation, accounting of power consumption and remote control of energy facilities.

Description:

1. Communication and data transfer cabinets provide transmission of information, data, LAN traffic, and video, as well as relay protection and emergency control signals through fiber optics channels. The system is based on "nodes" that are interconnected with two fiber-optical "point-to-point" channels, which allows creation of two rings "spinning (i.e. data transmitting) in opposite directions". Such topology combined with integrated fault recovery functions ensures the highest level of reliability of the system.



2. Шкафы РЗА выполнены на базе многофункциональных интеллектуальных электронных устройств (терминалов) и предназначены для защиты, управления, измерения и контроля подстанций, энергообъектов и промышленных энергосистем, включая радиальные, кольцевые и замкнутые распределительные сети. Отличительной характеристикой устройств является их компактность и съемное модульное исполнение. Полностью переработанная конструкция терминалов соответствует стандарту МЭК 61850 по возможностям связи и взаимодействия устройств автоматизации работы подстанций.

3. Шкафы телемеханики и АСУ ТП применяются тогда, когда необходимо объединить разобщенные или территориально рассредоточенные объекты управления в единый производственный комплекс (например, при управлении газо- и нефтепроводом, энергосистемой, ж.-д. узлом).

Внедрение телемеханических систем позволяет сократить численность обслуживающего персонала, уменьшает простои оборудования, освобождает человека от работы во вредных для здоровья условиях.

Обработка данных, полученных по каналам телемеханики, на ЭВМ позволяет значительно улучшить контроль за технологическим процессом и упростить управление.

4. Шкафы АСКУЭ предназначены для учета электрической энергии на промышленных предприятиях и в энергосистеме и осуществляют:

- коммерческий учет электроэнергии;
- технический учет электроэнергии;
- контроль качества электроэнергии;
- самодиагностику системы;
- обмен информацией с вышестоящими уровнями оперативного управления;
- интеграцию с системами SCADA;
- точную (до 1 мс) синхронизацию всех устройств нижнего уровня с астрономическим временем (от систем Глонасс или GPS).

2. Relay protection cabinets are based on multi-purpose intelligent electronic devices (terminals) and are intended to protect, control, measure and supervise substations, power facilities and industrial power systems, such as radial, ring and closed-loop distribution networks. The distinct feature of the package its compactness and detachable modular design. Complete re-design of terminals corresponds to the IEC 61850 standard for communication and interaction possibilities of substation operation automation devices.

3. The cabinets of remote control and automation systems are used when it is necessary to unite disparate and geographically dispersed control facilities into a single production complex (for example, when managing oil and gas pipelines, power system, railway junction).

Implementation of remote control systems allows reducing the number of staff, reduces downtime, frees a person from working in unhealthy conditions. Processing of data obtained through the channels of remote control on a computer allows to significantly improve the control of the technological process and simplify management.

4. Cabinets of automated power supply monitoring and control system are designed for accounting of electric power at industrial enterprises and in the power system and fulfill the following tasks:

- commercial accounting of power consumption;
- technical accounting of power consumption;
- control of power quality;
- system self-diagnostics;
- data exchange with higher levels of operative management;
- integration with SCADA systems;
- precise (up to 1 ms) astronomic time synchronization of all low-level devices (using Glonass or GPS systems).

Производитель (разработчик):

ООО «Созвездие льва»

Producer (designer):

“Sozvezdiye Lva” LLC

Устройство низковольтное комплектное Low-voltage package

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Применяется для приема и автоматизированного распределения электрической энергии в жилых и общественных зданиях, защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях на номинальное напряжение 0,4 кВ трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с функцией АВР (Автоматический Ввод резерва) и полного мониторинга.

Краткое описание:

Щит АВР 380В 50 Гц 250А/400А/1600А/2000А.
Автоматическое переключение питающих сетей (функции АВР-2.0, АВР-3.0).
Полный мониторинг состояния автоматических выключателей и передача информации по сети Ethernet и E-mail сообщений.
Формирование событий в архив.
Элементная база Schneider Electric (Франция): контроллер серии Modicon M340, втычные выключатели автоматические с электроприводом серии NSX.

Производитель (разработчик):
НВ ООО «ИНОСАТ-ЭНЕРГО»



HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For reception and automated distribution of electrical energy in residential and public buildings, protection of lines at overloads and short circuits in the mains at a nominal voltage of 0.4 kV of three-phase alternating current of 50 Hz with the function of the ATS (automatic transfer switch) and full monitoring.

Description:

ATS panel 380V 50 Hz 250A / 400A / 1600A / 2000A.
Automatic switching of supply networks (function AVR-2.0 AVR-3.0).
Full monitoring of circuit breakers and transmission of information via Ethernet and E-mail messages.
Archivation of events.
Schneider Electric (France) hardware components: controller Modicon M340 Series, plug-in circuit breakers with electric-drive NSX Series.

Producer (designer):
SI "INOSAT-ENERGO" LLC

Устройство низковольтное комплектное Complete low-voltage device ВРУ-PRO100

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для ввода и распределения, учета электрической энергии, защиты линий от токов короткого замыкания и перегрузок в трехфазных сетях напряжением до 380/220 В, а также для ручного и (или) автоматического управления осветительной нагрузкой.

Краткое описание:

Устройство ВРУ серии PRO100 предназначено для напольного размещения в щитовых помещениях жилых, общественных и производственных зданий или на открытом воздухе при всепогодном исполнении. В качестве вводных аппаратов используются трехфазные автоматические выключатели или разъединители номинальным током до 630 А. В качестве линейных защитных аппаратов используются трехфазные автоматические выключатели с номинальным током до 250 А. Устройства могут быть укомплектованы комплектом оборудования для подключения группы осветительной нагрузки с ее последующим ручным или автоматическим режимом управления. В качестве задающих аппаратов в автоматическом режиме для включения освещения используются различные виды реле времени и освещенности. Устройства ВРУ могут подключаться к сети как по радиальной, так и по магистральной схемам подключения. В зависимости от схемы, устройства содержат трансформаторы тока и испытательные коробки для подключения приборов учета электроэнергии.

Производитель (разработчик):
ЧП «СпецЩитЭлектро»



HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For feeding, distribution and account of electric power, protection of lines from the currents of short circuit and overloads in three-phase lines of up to 380/220 V voltage, and also for manual and (or) automatic control of lighting load.

Description:

The device of PRO100 series is intended for the floor installation in the electric control rooms of dwelling, public and production buildings or outdoor in case of all-weather version of production. The feeding units are three-phase circuit breakers or disconnectors with nominal current up to 630 A. Linear protective units include three-phase circuit breakers with a nominal current up to 250 A. The devices may be equipped with a set of equipment for connection of the group of lighting load with its subsequent manual or automatic mode of operation. As actuating units in the automatic mode for switching on the illumination different types of relays of time and level of illumination are used. The devices can be connected to the network both on the radial and on main diagram of connection. Depending on a diagram, the devices contain the transformers of current and test boxes for connection of electric power account devices.

Producer (designer):
"SpetsSchitElektro" PE

Устройство низковольтное комплектное ЩАУ-PRO100

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для автоматического и (или) ручного управления технологическим оборудованием, согласно предварительно разработанным алгоритмам работы, а также для защиты линий и управляемого оборудования от токов короткого замыкания, перегрузок и аварийных режимов в трехфазных, однофазных сетях и в сетях постоянного тока напряжением до 1 кВ.

Краткое описание:

Щиты ЩАУ автоматизации и управления серии PRO100, предназначены для ручного или автоматического управления трехфазной, однофазной и нагрузкой питающейся от сети постоянного тока, а также световой и (или) звуковой сигнализации происходящих событий и состояний оборудования. Основное назначение щитов — ручное или автоматическое управление работой двигателей насосов, вентиляторов, компрессоров или других видов исполнительных механизмов.

Щиты ЩАУ защищают управляемое оборудование от токов перегрузки, заклинивания, короткого замыкания и других аварийных режимов и предназначены для управления нагрузкой номинальным током до 400 А в сетях с номинальным напряжением до 1 кВ. Щиты ЩАУ предназначены для установки и последующей эксплуатации в общественных, производственных, жилых зданиях, а в случае всепогодного исполнения — на открытой местности.

В зависимости от уровня автоматизации, используемого для решения конкретной задачи, все изготавливаемые щиты ЩАУ разделяются на верхний, смешанный и нижний уровень автоматизации. Для щитов верхнего уровня широко используются программируемые реле и логические контроллеры. Наиболее часто щиты серии ЩАУ находят применение в промышленности, аграрно-технической и жилищно-коммунальной сферах для решения нестандартных задач.

Производитель (разработчик):
ЧП «СпецЩитЭлектро»

Complete low-voltage device ЩАУ-PRO100

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For automatic and (or) manual control of technological equipment, in accordance with preliminarily developed algorithms of operation, as well as for protection of the lines and controlled equipment from short circuit currents, overloads and alarms modes in three-phase, one-phase and DC networks with voltage up to 1 kV.



Description:

The boards of automation and control of PRO100 series are designed for manual or automatic control of three-phase, one-phase and DC current line load, as well as light and (or) sound alarm of events and statuses of equipment. The main designation of the boards is manual or automatic control of operation of the motors of pumps, ventilators, compressors or other types of actuators.

The boards protect the controlled equipment from the currents of overload, jamming, short circuits and other alarm modes and are intended to control the load of nominal current up to 400 A in the lines with nominal voltage up to 1 kV. The boards are designed to be installed and operated in public, production, dwelling buildings, and also outdoor in case of all-weather version of manufacturing.

Depending from the level of automation used to solve a definite task, all manufactures boards are divided into high, mixed and low level of automation. For the high automation level programmable relays and PLCs are widely used. Most frequently the boards are used in industrial, agrarian-technical and dwelling-utilities spheres for irregular tasks solution.

Producer (designer):
"SpetsSchitElektro" PE

Устройство низковольтное комплектное ЩРМ-PRO100

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Применяется для ввода, распределения электроэнергии и защиты линий от токов короткого замыкания и перегрузок в трехфазных сетях переменного тока напряжением до 380/220 В, защиты обслуживающего персонала и потребителей от поражения электричеством, с возможностью установки дополнительного функционального оборудования управления нагрузкой.

Краткое описание:

Устройство ЩРМ серии PRO100 предназначено для навесного, встроенного или напольного размещения в щитовых помещениях жилых, общественных и производственных зданий или на открытом воздухе при всепогодном исполнении. В качестве вводных аппаратов используются трехфазные автоматические выключатели с номинальным током от 63 до 630 А. В качестве линейных защитных аппаратов используются трехфазные автоматические выключатели с номинальным током от 63 до 250 А. Для аварийного отключения оборудования устройство может дополнительно оснащаться устройством дистанционного отключения вводного аппарата и контактами положения вводного аппарата. Для предотвращения выхода из строя питаемого оборудования, устройства могут комплектоваться системой контроля допустимых пределов напряжения питания, с последующим автоматическим включением или отключением вводного аппарата с выдержкой времени или без нее. Для предотвращения влияния последствий грозových разрядов устройство может комплектоваться полупроводниковым ограничителем импульсных перенапряжений с заданными параметрами. Для контроля мощности подключаемой нагрузки, устройство может комплектоваться устройством для контроля величины нагрузки, с последующим автоматическим отключением ее от питающей сети на предварительно установленное время. Перечисленное дополнительное функциональное оборудование для управления питанием устройства и подключаемой нагрузкой может быть организовано в любом сочетании.

Производитель (разработчик):
ЧП «СпецЩитЭлектро»

Complete low-voltage device ЩРМ-PRO100

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

To be used for feeding, distribution of electric power and protection of the lines of the currents of short circuit and overloads in three-phase AC lines with voltage up to 380/220 V, for protection of service personnel and consumers from electric injuries with an option of installation of additional functional equipment to control the load.

Description:

The device of PRO100 series is designed for suspended, in-built and floor installation in electric power distribution rooms of dwelling, public and production buildings and outdoor in case of all-weather version of manufacturing. Three-phase circuit-breakers with nominal current between 63 and 250 A are used as feeding units. Three-phase circuit-breakers with nominal current between 63 and 250 A are used as linear protective tools. For emergency disconnection of the equipment the device may be additionally equipped with the unit of remote switch-off of the feeding unit. To prevent the breakdown of the fed equipment, the devices may be equipped with the system of allowed feeding voltage range control with subsequent automatic switch on or switch off of the feeding unit with time delay or without. To prevent the consequences of lightning discharge the device may be equipped with semi-conducting surge protecting unit with pre-set parameters. To control the power of connected load, the device may be equipped with the unit to control the load value, with subsequent automatic switch off from feeding line for a pre-set period of time. The listed additional functional equipment to control the feeding of the device and connected load can be arranged in any combination.

Producer (designer):
"SpetsSchitElektro" PE



Устройство низковольтное комплектное ЩУР-PRO100

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для ввода и распределения, учета электрической энергии, защиты линий от токов короткого замыкания и перегрузок в трехфазных сетях напряжением до 380/220 В, защиты обслуживающего и эксплуатирующего персонала от поражения электричеством.

Краткое описание:

Основным назначением устройств ЩУР серии PRO100 является учет потребленной электрической энергии, защита приборов учета и потребителей от токов короткого замыкания и перегрузок, а также защита обслуживающего и эксплуатирующего персонала от поражения электричеством. Вводным аппаратом устройств ЩУР является пломбируемый автоматический выключатель с номинальным током до 250 А.

При номинальном токе выше 100 А устройства ЩУР комплектуются испытательными коробками и трансформаторами тока с коэффициентами трансформации 100/5, 200/5 или 300/5. Устройства ЩУР могут устанавливаться в жилых, офисных и общественных зданиях, как в специализированном помещении, так и вне его, а также на объектах индивидуальной застройки, для питания коттеджей, гаражей и гаражных кооперативов. Устройства могут использоваться для питания местного, рабочего, аварийного и эвакуационного освещения.

На базе устройства ЩУР могут быть изготовлены щиты наружного освещения, управляющие осветительной нагрузкой в ручном и (или) автоматическом режиме управления. Для осуществления автоматического режима управления в качестве устройства для управления используются различные реле времени и освещенности. Щиты изготавливаются настенного и встроенного исполнений, с нормальной или повышенной степенью защиты оболочки для всепогодной уличной эксплуатации.

Производитель (разработчик):
ЧП «СпецЩитЭлектро»

Complete low-voltage device ЩУР-PRO100

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For feeding and distribution, accounting of electric power, protection of lines from short circuit currents and overloads in three-phase lines with voltage up to 380/220 V, protection of service and operating personnel from electric power injuries.

Description:

The main designation of the devices of PRO100 series is accounting of consumed electric power, protection of the accounting devices and consumers from short circuit currents and overloads, as well as protection of service and operating personnel from electric power injuries.

The feeding unit of the devices is a sealed circuit-breaker with nominal current up to 250 A.

In case of nominal current above 100 A the devices are equipped with test boxes and current transformers with transformation factor 100/5, 200/5 or 300/5. The devices may be installed in dwelling, office and public buildings, in dedicated or ordinary room, as well as in dwelling-houses, to feed houses, garages and garage collectives. The devices may be used to feed local, working, emergency and evacuation illumination.

On the basis of the devices manufactured may be the outdoor illumination boards, controlling illumination load in manual and (or) automatic mode. For automatic control different relays of time and illumination level are used as control units. The boards are manufactured for on-wall or in-built installation, with normal or high level of protection of the casing for all-weather outdoor operation.

Producer (designer):
"SpetsSchitElektro" PE



**Устройство низковольтное комплектное
ЩЭ-PRO100**

**Complete low-voltage device
ЩЭ-PRO100**

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для ввода, распределения и учета потребленной электрической энергии, защиты линий, оборудования и приборов квартир жилых домов от токов короткого замыкания и перегрузок в трехфазных сетях с напряжением до 380/220 В, а также защиты жильцов от поражения электрическим током.

Product area:

For supply, distribution and account of consumed electric power, protection of lines, equipment and devices of apartments, dwelling houses from the currents of short circuit and overloads in three-phase networks with voltage up to 380/220 V, and for protection of the residents electric current injuries.



Краткое описание:

Щиты этажные ЩЭ серии PRO100 предназначены для размещения в нишах стен площадок жилых многоквартирных домов и служат для приема, распределения и индивидуального учета потребленной электроэнергии жильцами каждой из квартир. Щиты обеспечивают защиту линий электропередачи, подключенных оборудования и приборов абонентов от перегрузки и токов короткого замыкания, а также защиту людей от поражения электрическим током. Каждая квартирная группа щита может быть оборудована для питания до пяти независимых потребителей. Щиты ЩЭ изготавливаются для подключения двух, трех или четырех квартир. Для размещения телевизионного, сетевого, радиотрансляционного, телефонного и другого низковольтного коммуникационного оборудования в щите предусмотрен дополнительный отгороженный металлической пластиной отсек. Для обеспечения безопасности при проведении сервисных работ, в щите предусмотрена возможность размещения вводного выключателя питания подъезда.

Description:

Floor distribution boards of PRO100 series are intended for locating in the niches of walls of grounds of apartment buildings and serve as for reception, distribution and individual account of consumed electric power by the residents of each apartment. The boards provide protection of the electric lines, connected equipment and devices of subscribers from overload and currents of short circuit, and also protection of people from electric current injuries. Every apartment group of the board can be equipped to feed up to five independent consumers. The floor distribution boards are made for connection two, three or four apartments. For television, network, radio broadcasting, telephone and other low-voltage communication equipment the board is equipped with additional section separated by a metal plate. For provision of safety during maintenance works, the board is equipped with an option of connection of the main switch off the feed of an apartment-building section.

Производитель (разработчик):
ЧП «СпецЩитЭлектро»

Producer (designer):
"SpetsSchitElektro" PE

Устройство привода дверей кабины лифта УПДКЛ-1,0

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для применения в механизмах открывания и закрывания дверей лифтов с шириной проема от 550 до 1300 мм.

Краткое описание:

Устройство предназначено для управления двигателем механического привода дверей кабины лифта.

Устройство выполняет следующие функции:

- обеспечивает быстрое и плавное перемещение дверей кабины лифта;
- определяет текущее положение дверей и наличие препятствия;
- выдает сигналы открытого и закрытого положения, а также сигнал наличия препятствия.

Производитель (разработчик):

ОАО «Зенит»

Устройство сбора данных УСД для ЩПТ

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Устройство сбора данных (УСД), предназначенное для сбора, предварительной обработки и временного хранения информации о состоянии ЩПТ.

Краткое описание:

Устройство сбора данных (УСД) позволяет собирать, хранить и передавать в вышестоящую АСУ ТП информацию о событиях и состоянии аппаратуры щита постоянного тока (ЩПТ) электростанции, подстанции с возможностью передачи информации в вышестоящую АСУ ТП в режиме реального синхронного времени. Позволяет создать протокол событий ЩПТ в нормальных и аварийных ситуациях. Адаптируется в АСУ ТП энергообъекта.

Производитель (разработчик):

ОАО «БЭРН»

Lift cabin door closing actuator UPDKL-1.0

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For use in mechanisms of opening and closing of lift doors with the width the clear entrance width from 550 to 1300 mm.

Description:

The device is intended for control of the mechanical lift door closing actuating motor.

The device fulfills the following functions:

- ensures fast and smooth movement of the lift cabin door;
- determines the current position of the door and the presence of an obstacle;
- gives signals of the open and closed position, as well as the signal of the presence of an obstacle.

Producer (designer):

"Zenit" OJSC

Data acquisition device DAD for the DC board

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

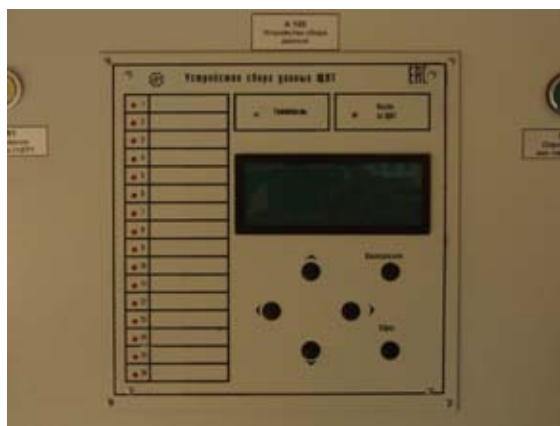
The data acquisition device (DAD) is meant for collection, front-end processing and temporary storage of data about the DC boards.

Description:

The data acquisition device (DAD) allows to collect, storage and transfer the data about the signals and condition of the DC board of electric stations and substations to the High-Level Computerized Process Control System. Also this device is adapted to transference of the data to High-Level Computerized Process Control System in a real synchronic time. This device allows to create event log of the DC board in normal and emergency situations. Also this device adapts to the power facilities of the Computerized Process Control System.

Producer (designer):

"BERN" OJSC



Устройство управления серии HB

HB Series control unit

ТНВЭД: 8537109900

SITC4: 772.61

Область применения:

Для управления асинхронными и синхронными электродвигателями и электродвигателями постоянного тока, работающими с различными видами нагрузок в системах коммунального и промышленного водоснабжения и системах обеспечения производственных и технологических процессов в различных отраслях промышленности, с целью повышения энергоэффективности за счет регулирования частоты вращения вала электродвигателя и обеспечения плавного пуска и останова.

Краткое описание:

Элементы и узлы шкафов конструктивно размещаются на панелях или DIN-рейках. Шкафы могут быть оборудованы системой принудительной вентиляции и подогрева.

В шкафах предусматривается возможность местного и дистанционного управления, в том числе и частотой вращения электродвигателей.

Производитель (разработчик):

ООО «Промышленные энерготехнологии»



HS2007: 8537109900

SITC4: 772.61

Product area:

For control of asynchronous and synchronous electric motors and DC motors operating with different types of loads in municipal and industrial water supply systems and manufacturing and technological processes supply systems in various industries in order to increase energy efficiency by controlling the speed of the electric motor shaft and ensuring a smooth start-up and stop.

Description:

The elements and components of cabinets are functionally placed on the panels or DIN-rails. The cabinets can be equipped with a system of mechanical ventilation and heating. The cabinet are provided with an opportunity for local and remote control, including speed of the electric motors.

Producer (designer):

"Industrial power technologies" LLC

Шкаф автоматизации и диспетчеризации

Automation and dispatch cabinet

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Изделие предназначено для автоматизированного управления технологическими процессами, а также промышленным оборудованием, непосредственно воздействуя на электродвигатели приводных устройств и другие исполнительные механизмы. Шкафы управления и диспетчеризации находят применение от простого управления насосами и вентиляторами до управления сложными высокотехнологическими промышленными комплексами.

Краткое описание:

Шкаф автоматизации и диспетчеризации представляет собой автономную систему управления, контроля и визуализации различных технологических процессов. Сбор и передача информации от всех объектов осуществляется посредством современных промышленных перепрограммируемых контроллеров. Визуализация и отображение информации осуществляется промышленной панелью оператора по месту, и удаленно — посредством SCADA-системы.

Производитель (разработчик):
ООО «Алвитекс-МонтажПромСервис»

Description:

Automation and dispatch cabinet is an autonomous system of operation, control and visualization of various technological processes. The collection and transmission of information from all the objects is carried out by modern industrial programmable controllers. Visualization and displaying of information is performed by an industrial operator panel in place and remotely — via the SCADA-system.

Producer (designer):
"Alviteks-MontazhPromServis" LLC



Product area:

The product is designed for automated control of technological processes, as well as industrial equipment, directly impacting electric actuators of drive mechanisms and other

actuators. Control and dispatch cabinets are used from simple pumps and fans operation to the operation of complex high-tech industrial complexes.

Шкаф автоматики ША 630

ShA 630 information center

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для автоматического управления, регулирования и диагностики оборудования по заданным алгоритмам, автоматического и ручного управления двигательными нагрузками (вентиляторы, задвижки, насосы), освещением и другими установками, контроля параметров питающей сети, технологических установок и процессов, объектов энергоснабжения и других параметров в сетях переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 400/230 В, 690/400 В и сетях постоянного тока напряжением 220, 24 и 12 В.

Краткое описание:

Шкаф управления и регулирования системой промышленного электрообогрева марки «Антилед». Предназначен для управления системами электрообогрева, совместно со шкафами контроля (ШК). Преимущественно применяются в «скин-системах» промышленного электрообогрева. Количество сигналов регулирования до 1470 шт.

Производитель (разработчик):
ЧП «ЭМУ-14»

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For automatic control, regulation and diagnostics of equipment by given algorithms, automatic and manual control of motor loads (fans, valves, pumps), lighting and other installations, control of supply mains parameters, technological installations and processes, energy facilities and other parameters in AC mains of 50 Hz 400/230 V, 690/400 V and DC mains of 220, 24 and 12 V.

Description:

This is the control and regulation cabinet for "Antiled" industrial electric heating system. It is designed for control of heating systems along with the control cabinets (ShK). It is mainly used in "skin systems" of industrial electrical heating. Number of processed signals is up to 1470 pcs.

Producer (designer):
"EMU-14" PE



Шкаф индивидуального ввода и учета ШВУИ-ЯУ

Individual input and accounting cabinet ШВУИ-ЯУ

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема, учета и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок, токов короткого замыкания в сетях постоянного, переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220, 380, 660 В, защиты от токов утечки на «землю» в сетях переменного тока.

Краткое описание:

16–160 А; однофазные и трехфазные; на один и два счетчика.

Производитель (разработчик):
ООО «ЯУДА ЛБ»

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

Designed to receive, account and distribute electric power, protect from overloads, short-circuit currents in DC, AC lines of Hz frequency and voltage of 220, 380, 660 V, protect from ground leakage currents in AC lines.

Description:

16–160 А; one-phase and three-phase; for one and two counters.

Producer (designer):
"Jauda LB" JLLC



Шкаф контроля ШК 250

ТНВЭД: 8537109900

SITC4: 772.61

Область применения:

Для автоматического управления, регулирования и диагностики оборудования по заданным алгоритмам, автоматического и ручного управления двигательными нагрузками (вентиляторы, задвижки, насосы), освещением и другими установками, контроля параметров питающей сети, технологических установок и процессов, объектов энергоснабжения и других параметров в сетях переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 400/230 В, 690/400 В и сетях постоянного тока напряжением 220, 24 и 12 В.

Краткое описание:

Шкаф контроля системы промышленного электрообогрева марки «Антилед». Предназначен для контроля изоляции и токов утечки в системах электрообогрева. Количество обрабатываемых сигналов от 8 до 1200 шт.

Производитель (разработчик):

ЧП «ЭМУ-14»

ShK 250 control cabinet

HS2007: 8537109900

SITC4: 772.61

Product area:

For automatic control, regulation and diagnostics of equipment by given algorithms, automatic and manual control of motor loads (fans, valves, pumps), lighting and other installations, control of supply mains parameters, technological installations and processes, energy facilities and other parameters in AC mains of 50 Hz 400/230 V, 690/400 V and DC mains of 220, 24 and 12 V.

Description:

This is the control cabinet for "Antiled" industrial electric heating system. It is designed to control insulation and leakage currents in electrical heating systems. Number of processed signals is 8 to 1200 pcs.

Producer (designer):

"EMU-14" PE



Шкаф низковольтный комплектный «ЭНЕРКОМ»

“ENERCOM” low voltage packaged cabinet

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61



HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для выполнения функций измерений, питания подсистем АСДУ и ТМ, управления автоматикой, сигнализации и релейной защиты электрооборудования и т. д.

Product area:

To perform the functions of measurement, powering of automated dispatch control system and teleautomatics subsystems, automatics control, alarm and relay protection of electrical equipment, etc.

Краткое описание:

Шкаф низковольтный комплектный «ЭНЕРКОМ» предназначенный для выполнения функций телеизмерения, телеуправления, телесигнализации, питания АСДУ и ТМ, релейной защиты и управления автоматикой и т. д. (к примеру — станции, подстанции, распределительные пункты и пункты управления энергосистемы). Соответствует требованиям ТР ТС и требованиям ГПО «Белэнерго». Надежность и безотказность подтверждена положительными результатами испытаний в сертифицированных лабораториях и безаварийной работой более чем на 80-ти объектах энергосистемы РБ. Микропроцессорные устройства работают под управлением АСДУиТМ «ЭНЕРКОМ», являющейся полноценной SCADA системой, позволяющей охватить весь спектр задач автоматизации управления технологическими процессами в сфере электроэнергетики.

Description:

“ENERCOM” low-voltage packaged cabinet is designed to perform the functions of telemetry, remote control, remote signaling, power supply to ADCS and TM, relay protection and automatics control, etc. (for example: stations, substations, distribution units, and power system control centers). It complies with the requirements of TR CU and requirements of SPA “Belenergo”. Safety and reliability are confirmed by positive test results in certified laboratories and trouble-free operation at more than 80 facilities of the power system of Belarus. Microprocessor devices operate under ADCS and TM control of “Enerkom”, which is a full SCADA system allowing to cover the entire spectrum of technological processes automation control tasks in the electric energy sector.

Производитель (разработчик):
ООО «Электротехнические решения»

Producer (designer):
“Electrotechnicheskie Reshenia” LLC

Шкаф низковольтный серии УНШ

Low-voltage cabinet ULC series

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61



HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема и распределения электроэнергии, управления, регулирования, автоматизации, измерений, сигнализации, защиты оборудования, осуществляющего производство, передачу и преобразование электрической энергии.

Product area:

Designed to receive and distribute electric power, to operate, control, automatic components, measuring, alarms, protection of equipment producing, transferring and converting electric power.

Краткое описание:

Изготовление электрических щитов, оборудования 0,4–10 Кв.

Description:

Production of electric cabinets, equipment 0.4–10 kV.

Производитель (разработчик):
ООО «АльмаЭнерго»

Producer (designer):
“AlmaEnergo” LLC

**Шкаф распределительный силовой
серии ШР-1**

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема, учета и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок, токов короткого замыкания в сетях постоянного, переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220, 380 и 660 В.

Краткое описание:

Распределительный силовой шкаф ШРС-1 предназначен для приема и распределения электрической энергии. Шкафы рассчитаны на номинальные токи до 400 А и номинальное напряжение до 380 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и с защитой отходящих линий предохранителями ППН-33 (до 100 А), ППН-35 (до 250 А), ППН-37 (до 400 А).

Ввод и вывод проводов и кабелей предусмотрен снизу и сверху шкафа.

Выдерживаемый ударный ток: при ном. токе шкафа 250 А — не менее 10 кА; при ном. токе шкафа 400 А — не менее 25 кА.

Производитель (разработчик):
НП ООО «ПРОМЭНЕРГОСЕРВИС»

ShR-1 Series power distribution cabinet

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For reception, accounting and distribution of electric energy, protection against overloads, currents of short circuit in networks of direct, alternating current with a frequency of 50 Hz and of 220, 380 and 660 V.



Description:

ShRS-1 power distribution cabinet is intended for reception and distribution of electric energy. The cabinets are designed for rated currents up to 400 A and rated voltage up to 380 V of three-phase alternating current with a frequency of 50 Hz and with protection of the outgoing lines by PPN-33 safety devices (up to 100 A), PPN-35 (up to 250 A), PPN-37 (up to 400 A).

Input and output of wires and cables is at the bottom and on top of the cabinet.

The withstand surge current: at nominal cabinet current of 250 A — minimum 10 kA; at nominal cabinet current of 400 A — minimum 25 kA.

Producer (designer):
SP "Promenergосervice" LLC

Шкаф телемеханики ТМ ЗТП

Teleautomatic cabinet TM ZTP

ТНВЭД: 8537109900

SITC4: 772.61

Область применения:

Для организации телемеханической системы оперативного контроля и управления в автоматизированных системах диспетчерского управления энергетическими объектами.

Краткое описание:

Шкаф телемеханики ТМ ЗТП предназначен для обеспечения, контроля и управления оборудования трансформаторных подстанций с небольшим количеством передаваемой телеинформации.

Шкаф ТМ ЗТП обеспечивает:

- передачу данных о состоянии дискретных вводов в АСДУ РЭС канала дискретного ввода (GSM сообщение);
- передачу данных с устройств (счетчиков электрической энергии, цифровых измерительных преобразователей), подключенных по шине RS485 по запросу верхнего уровня;
- прием и контроль выполнения команд телеуправления;
- контроль наличия напряжения на секциях 0,4 кВ подстанции.

Производитель (разработчик):

ПСДТУ РУП «Гродноэнерго»



HS2007: 8537109900

SITC4: 772.61

Product area:

In order to organize the telemetry system of compulsory checking and operation in automatic systems of dispatching control of power assets.

Description:

Teleautomatic cabinet TM ZTP is meant for support, checking and machine control of transforming plants with slight amount of transmitted data transmission.

Cabinet TM ZTP provides:

- data transfer on the condition of discrete input in automatic dispatch system of discrete input channel (GSM message);
- data transfer from devices (energy meters, digital metering transducers), wired up through the bus RS485 on a demand basis of the upper level;
- receive and execution control of telecontrol commands;
- voltage check at sections 0.4 kV of substation.

Producer (designer):

EPSDA of the RUE "Grodnoenergo"

Шкаф телемеханики ТМ-01, ТМ-02, ТМ-12

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для организации телемеханической системы оперативного контроля и управления в автоматизированных системах диспетчерского управления энергетическими объектами.

Краткое описание:

Шкафы телемеханики обеспечивают следующий информационный объем выполняемых функций:

- каналов сигнализации (ТС) — от 8 до 128;
- каналов измерения (ТИ) — от 4 до 128;
- каналов управления (ТУ) — от 8 до 96.

Аппаратура шкафов телемеханики обеспечивает подключение датчиков ТИ с выходными сигналами: -5 – $+5$ мА, 4–20 мА, терморезисторов типа Pt.

Аппаратура шкафов телемеханики обеспечивает работу с контактными и бесконтактными датчиками ТС.

Выходные элементы канала ТУ обеспечивают подключение цепи с включающим током до 0,4 А постоянного или 4 А переменного тока при номинальном напряжении исполнительной аппаратуры до 220 В.

Шкафы телемеханики обеспечивают обмен информацией по интерфейсам RS-232, RS-485;

- скорости обмена информацией 100–19200 бит/с;
- протоколы передачи данных — Motbus RTU, МЭК 101, ТМ 120, МКТ-3, DNP3 и др.

Шкафы телемеханики предназначены для непрерывной работы.

Производитель (разработчик):

ПСДТУ РУП «Гродноэнерго»

Teleautomatic cabinet ТМ-01, ТМ-02, ТМ-12

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

In order to organize the telemetry system of compulsory checking and operation in automatic systems of dispatching control of power assets.

Description:

Teleautomatic cabinets provide the following data volume of functional area:

- signaling communication (TS) — from 8 to 128;
- measuring circuit (TI) — from 4 to 128;
- control communication (TU) — from 8 to 96.

The equipment of teleautomatic cabinets provides the access of TI sensors with output signals: -5 – $+5$ mA, 4–20 mA, thermal resistors of Pt type.

The equipment of teleautomatic cabinets provides the performance of the contact and noncontact TS sensors.

The output elements of the TU channel provide the access of energizing current to 0.4 A direct current or 4 A of alternate current if the nominal voltage of actuating equipment is up to 220 V.

Teleautomatic cabinets provide information exchange through RS-232, RS-485 interface device;

- speed of information exchange 100–19200 bit/s;
- data transfer Protocol — Motbus RTU, MEK 101, ТМ 120, МКТ-3, DNP3 and other.

Teleautomatic cabinets are meant for continuous work.

Producer (designer):

EPSDA of the RUE "Grodnoenergo"



Шкаф управления

Control cabinet

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для использования в целях ручного, автоматического и дистанционного управления, контроля, защиты, распределения, преобразования электрической энергии и для контроля оборудования, потребляющего электрическую энергию.

Краткое описание:

Шкафы управления предназначены для использования в целях ручного, автоматического и дистанционного управления, контроля, защиты, распределения, преобразования электрической энергии и для контроля оборудования, потребляющего электрическую энергию.

Шкафы управления могут управлять разными технологическими процессами в зависимости от заданных параметров и могут работать в следующих режимах: ручном; автоматическом; дистанционном с управлением от внешней системы автоматизации.

Производитель (разработчик):

ООО «ФОРТЕКС-ВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»



HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

To be used for manual, automatic and remote operation, control, protection, distribution and conversion of electric energy and to control equipment that consumes electricity.

Description:

Control cabinets are designed to be used for manual, automatic and remote operation, control, protection, distribution and conversion of electric energy and to control equipment that consumes electrical energy.

Control cabinets can operate different technological processes depending on the set parameters and can run in the following modes: manual; automatic; remote controlled by an external automation system.

Producer (designer):

"FORTEX-WATER TECHNOLOGIES" JLLC

Шкаф управления и коммутации

Switch and control cabinets

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для работы в качестве устройства управления однофазными и трехфазными асинхронными двигателями переменного тока.

Краткое описание:

Предназначены для управления глубинными, циркуляционными и повысительными насосами, воздуходувками, вентиляторами, конвейерными линиями

Производитель (разработчик):

ООО «ВоркЭлектроникс»



HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

To operate as control device for one-phase and three-phase asynchronous AC motors.

Description:

Designed to control deep, circulation and booster pumps, air-blowers, ventilators, conveyor lines.

Producer (designer):

"VorkElectronics" LLC

Шкаф управления комплектный серии АСУ-У

Complete control cabinet ASU-U series

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для использования в стационарном, автономном режиме. Применяется в электроустановках с системами заземления TN-S и TN-C-S.

Краткое описание:

Предназначен для контроля и управления технологическими процессами по заданному алгоритму.

Управление и контроль параметров температуры, давления, уровня жидкости (продукта) включение и пуск двигателей, клапанов и т. д. Представляет собой т. н. человеко-машинный интерфейс.

Производитель (разработчик):
ООО «НоволанТехно»



HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

To be used in stationary, autonomous mode. It is implemented in electric installations with grounding systems TN-S and TN-C-S.

Description:

Designed to control and operate technological processes following the pre-set algorithm.

Control of the parameters of temperature, fluid pressure (of the product), turn-on and starting of engines, valves, etc.

The cabinet is represented by a so-called human-machine interface.

Producer (designer):
"NovolanTekhno" LLC

Шкаф управления наружным освещением

Outdoor lighting control cabinets

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для автоматического, удаленного, местного ручного управления наружными осветительными приборами как на территории отдельного предприятия, так и города в целом.

Краткое описание:

Посредством шкафа управления наружным освещением обеспечивается рациональное управление подключенными к нему нагрузками на базе промышленного программируемого логического контроллера. Передача информации о состоянии объектов, а также выполнение удаленного управления и настройки параметров осуществляется как по проводным, так и беспроводным каналам связи.



HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For automatic, remote, local manual control of outdoor lighting on the territory of the individual enterprise and the city as a whole.

Description:

Outdoor lighting control cabinets ensure the rational operation of the connected loads on the basis of industrial programmable logic controller. Transmission of information on the state of the facilities, as well as the implementation of remote control and parameters settings is carried out both via the wired or wireless communication channels.

Производитель (разработчик):
ООО «Алвитекс-МонтажПромСервис»

Producer (designer):
"Alviteks-MontazhPromServis" LLC

Шкаф управления серии САВТ

Control cabinet SAVT series

ТНВЭД: 8537109900

SITC4: 772.61

HS2007: 8537109900

SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема и распределения электрической энергии, управления, регулирования, сигнализации и защиты оборудования, автоматизации технологических процессов, для использования в автоматизированных системах контроля и учета энергии.

Краткое описание:

Шкафы управления серии САВТ являются неотъемлемой частью систем управления, мониторинга и диспетчеризации, предназначены для автоматизации технологических процессов, оборудования, механизмов в различных областях промышленности.

Шкафы управления обеспечивают непрерывное отслеживание изменений параметров системы и выбор оптимальных режимов управления технологическим процессом по ранее согласованной программе. Для реализации конкретных задач в состав шкафа могут входить преобразователи частоты, устройства контроля и управления — программируемые логические контроллеры (ПЛК), панели операторов и прочие вспомогательные устройства. Основные компоненты, используемые при производстве шкафов управления: средства автоматизации Omron, Weintek, Siemens.

Производитель (разработчик):

ЧП «Системная автоматизация»



Product area:

For the reception and distribution of electric power, control, regulation, alarm assurance and protection of equipment, technological process automation, for use in automated systems of

control and accounting of electric power

Description:

Control cabinets SAVT series are an integral part of control, monitoring and supervision systems and are designed to automate technological processes, equipment, mechanisms in various areas of industry. The Control Cabinets provide continuous control of all parameters changes in the system, as well as assistance in selection of the most optimal control modes of the technological processes in accordance with the preset programs. For specific applications the Control Cabinets may include inverters, programmable logical controllers (PLCs), operator panels and other auxiliary devices. The major components used to manufacture the control cabinets are Omron, Weintek, Siemens.

Producer (designer):

"System automation" PE

Шкаф управления ШУ 1600

ShU 1600 control cabinet

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для автоматического управления, регулирования и диагностики оборудования по заданным алгоритмам, автоматического и ручного управления двигательными нагрузками (вентиляторы, задвижки, насосы), освещением и другими установками, контроля параметров питающей сети, технологических установок и процессов, объектов энергоснабжения и других параметров в сетях переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 400/230 В, 690/400 В и сетях постоянного тока напряжением 220, 24 и 12 В.

Краткое описание:

Шкафы управления ШУ 1600 являются шкафами комплекса автоматизированной системы управления технологического процесса (АСУ ТП) промышленного электрообогрева марки «Антилед».

Производитель (разработчик):
ЧП «ЭМУ-14»



Product area:

For automatic control, regulation and diagnostics of equipment by given algorithms, automatic and manual control of motor loads (fans, valves, pumps), lighting and other installations, control of supply mains parameters, technological installations and processes, energy facilities and other parameters in AC mains of 50 Hz 400/230 V, 690/400 V and DC mains of 220, 24 and 12 V.

Description:

ShU 1600 control cabinets are cabinets of automated process control system complex (APCS) of "Antiled" industrial electrical heating.

Producer (designer):
"EMU-14" PE

Шкаф управления электроприводами

Electric drives control cabinet

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для автоматического или ручного управления работой электроприводов, защиты всех цепей от тока короткого замыкания и токовой перегрузки.

Краткое описание:

Предназначены для местного, дистанционного или автоматического управления электроприводами как отдельных механизмов, так и в составе технологических линий промышленности, сельского хозяйства, водоснабжения и водоотведения.

Производитель (разработчик):
ООО «СИЛТЭК»



Product area:

For automatic or manual control of the operation of electric drives, the protection of all circuits against short-circuit and current overload.

Description:

Designed for local, remote or automatic control of electric drives as single mechanisms and as a part of technological lines in industry, agriculture, water supply and water disposal.

Producer (designer):
"SILTEK" LLC

Шкаф частотного управления электродвигателями

Electric-motor frequency control cabinet

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для регулировки скорости вращения трехфазного асинхронного электродвигателя в насосных, вентиляторных и других установках промышленного и общехозяйственного назначения.



HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For adjustment of the speed of three-phase induction motor in pump, fan and other facilities of industrial and general economic purposes.

Краткое описание:

Шкаф частотного управления электродвигателями (ШЧУ) предназначен для пуска и управления в ручном или автоматическом режиме одним или несколькими трехфазными асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором. ШЧУ обеспечивает бесперебойную работу и непосредственную регулировку рабочих параметров, уже включенного электродвигателя. Кроме того, ШЧУ за счет регулирования пусковых токов, уменьшает энергопотребление до 50 % и снижает риск ударных механических нагрузок, что позволяет избежать аварийных ситуаций.

Description:

The electric motor frequency control cabinet (FCC) is intended for start-up and control in manual or automatic modes of one or more three-phase asynchronous motors with squirrel-cage rotor. FCC ensures uninterrupted operation and immediate adjustment of operating parameters of a running motor. In addition, due to in-rush current adjustment FCC reduces power consumption to 50 % and reduces the risk of mechanical shock loads, that allows avoiding accidents.

Производитель (разработчик):
ООО «ПКБ АТП»

Producer (designer):
"DBA TP" LLC

Шкафы и ящики управления и распределения ШУ

Control and distribution cabinets and boxes ШУ

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для управления электродвигателями (насосов, вентиляторов, конвейеров).

Краткое описание:

Для приема, распределения и учета электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц.



HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

To control electric motors (pumps, ventilators, conveyors).

Description:

Designed to receive, distribute and account electric power of three-phase AC with 380/220 V voltage, 50 Hz frequency.

Производитель (разработчик):
ООО «Элевел-системс»

Producer (designer):
"Elevel-Systems" LLC

Шкафы управления ШУ-ВТ

ShU-VT control cabinets

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема и распределения электрической энергии, контроля и управления технологическим оборудованием, защиты электрооборудования от перегрузок и коротких замыканий.



HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For electric energy reception and distribution, production equipment supervision and control, overload and short-circuit protection of electrical equipment.

Краткое описание:

Сборка шкафов управления и автоматики по техническому заданию заказчика и нашему проекту или по документации заказчика. Шкафы управления и автоматики могут состоять из устройств защиты, коммутационных и силовых аппаратов, частотных преобразователей, сервоприводов и систем управления на базе программируемых логических контроллеров. С помощью шкафов управления можно автоматизировать и очень точно контролировать любой производственный процесс. Особое внимание при проектировании и изготовлении уделяется безопасной эксплуатации шкафов управления, что подтверждается сертификатом соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

Description:

Assembly of control cabinets is carried out in accordance with customer specification and our engineering design or according to customer Documentation. Control cabinets can be comprised of protection devices, switch and power devices, frequency inverters, servo drives and PLC based controlling systems. Any production process can be automated and precisely controlled with the help of control cabinets. When designing and manufacturing control cabinets special attention is given to safe operation of the latter that is confirmed with Certificate of Compliance to Requirements of Technical Regulations of the Customs Union TR CU 004/2011 and TR CU 020/2011.

Производитель (разработчик):
ЧПУП «Вектор Технологий»

Producer (designer):
"Vector Tehnologii" PUPE

Щит сигнализации ЩС

Alarm system console ASC

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для автоматизированного управления работой станций водоподготовки, циркуляционными и повысительными насосными станциями, оборудованием учета и распределения электроэнергии, сигнализацией.



HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For automated for controlling the work of water treatment plants, circulating and boosting pumping stations, electric power and distribution metering equipment, alarm system.

Description:

Alarm system console (ASC) is intended for signaling of emergency situations of the equipment, contains indication elements (light indicators, buzzers, etc.).

Производитель (разработчик):
УП «Полимерконструкция», г. Витебск

Producer (designer):
"Polymerconstruction" UE, Vitebsk

Щит управления

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для использования в целях ручного, автоматического и дистанционного управления, контроля, защиты, распределения, преобразования электрической энергии и для контроля оборудования, потребляющего электрическую энергию.

Краткое описание:

Щиты управления, предназначены для использования в целях ручного, автоматического и дистанционного управления, контроля, защиты, распределения, преобразования электрической энергии и для контроля оборудования, потребляющего электрическую энергию.

Щиты управления могут управлять разными технологическими процессами в зависимости от заданных параметров и могут работать в следующих режимах: ручном; автоматическом; дистанционном с управлением от внешней системы автоматики.

Производитель (разработчик):

ООО «ФОРТЕКС-ВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Control board

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

To be used for manual, automatic and remote operation, control, protection, distribution and conversion of electric energy and to control equipment that consumes electricity.

Description:

Control boards are designed to be used for manual, automatic and remote operation, control, protection, distribution and conversion of electric energy and to control equipment that consumes electrical energy.

Control boards can operate different processes depending on the set parameters and can run in the following modes: manual; automatic; remote controlled by an external automation system.



Щит управления и диспетчеризации программируемый ЩУДП

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для систем автоматического управления и диспетчеризации на объектах в ЖКХ, энергетическом и промышленном комплексе.

Краткое описание:

Щиты управления и диспетчеризации представляют собой универсальное программируемое устройство на основе промышленного логического контроллера и модулей расширения. Функциональность устройства определяется составом установленных модулей и пользовательской программой. Количество входных/выходных аналоговых и дискретных сигналов — до 256, что позволяет автоматизировать практически любые технологические процессы. Устройство может комплектоваться встроенными силовыми исполнительными устройствами.

Для связи с верхним уровнем диспетчеризации и управления могут быть использованы различные интерфейсы и протоколы передачи данных.

Производитель (разработчик):

ООО «Центр наладки и автоматизации»

Programmable control and dispatching panel SUDP

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

It is designed for the systems of automatic control and dispatching in housing and communal services facilities, in energy and industrial complexes.

Description:

The control and dispatching panel is a universal programmable unit on the basis of industrial PLC and expansion modules. The functional unit is defined

with the composition of installed modules and user-program. The number of input/output analogue and discrete channels is up to 256, which allows automating almost any technological processes. The device may be completed with in-built power actuators.

To assure communication with the top level of dispatching and control various interfaces and data transfer Protocols may be used.



Producer (designer):

“Tsentr Naladki I Avtomatizatsii” LLC

Щит управления оборудованием ЩУО

Equipment control console (ECC)

ТНВЭД: 8537109900

SITC4: 772.61

Область применения:

Для автоматизированного управления работой станций водоподготовки, циркуляционными и повысительными насосными станциями, оборудованием учета и распределения электроэнергии, сигнализацией.

Краткое описание:

Щит управления оборудованием (ЩУО) предназначен для ручного или автоматического управления цепями нагрузки (содержит органы ручного управления и индикации, переключатели, выключатели, кнопки, сенсоры, световые индикаторы, зуммеры и т. д.).

Производитель (разработчик):

УП «Полимерконструкция», г. Витебск



HS2007: 8537109900

SITC4: 772.61

Product area:

For automated for controlling the work of water treatment plants, circulating and boosting pumping stations, electric power and distribution metering equipment, alarm system.

Description:

Equipment control console (ECC) is meant for manual or automatic control of load circuits (contains manual control and indication elements, interchanging switches, switches, buttons, sensors, light indicators, buzzers, etc.).

Producer (designer):

"Polymerconstruction" UE, Vitebsk

Щит управления работой станции водоподготовки ЩУРС

Work controlling console of a water treatment plant (WCCWTP)

ТНВЭД: 8537109900

SITC4: 772.61

Область применения:

Для автоматизированного управления работой станций водоподготовки, циркуляционными и повысительными насосными станциями, оборудованием учета и распределения электроэнергии, сигнализацией.

Краткое описание:

Щит управления работой станции водоподготовки (ЩУРС) предназначен для ручного, дистанционного, автоматического управления затворами и насосами для промывки фильтров очистки воды. Осуществляет защиту электрических цепей нагрузки, индикацию, сигнализацию, измерение технологических параметров и мониторинг параметров и режимов станции водоподготовки.



HS2007: 8537109900

SITC4: 772.61

Product area:

For automated for controlling the work of water treatment plants, circulating and boosting pumping stations, electric power and distribution metering equipment, alarm system.

Description:

Work controlling console of a water treatment plant (WCCWTP) is intended for manual, remote, automatic control of shutters and pumps for washing of water clarifying filters. It protects electrical load circuits, indication, warning, measurement of technical parameters and monitoring of parameters and regimes of the water treatment plant.

Производитель (разработчик):

УП «Полимерконструкция», г. Витебск

Producer (designer):

"Polymerconstruction" UE, Vitebsk

Щит управления циркуляционной и (или) повысительной насосной станцией ЩУНС

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для автоматизированного управления работой станций водоподготовки, циркуляционными и повысительными насосными станциями, оборудованном учетом и распределения электроэнергии, сигнализацией.

Краткое описание:

Щит управления циркуляционной и (или) повысительной насосной станцией (ЩУНС) предназначен для ручного, дистанционного, автоматического управления насосами для циркуляции и (или) подачи воды. Осуществляет защиту электрических цепей, оперативное включение, отключение насосов, индикацию, сигнализацию, измерение и мониторинг параметров и режимов насосной станции.

Производитель (разработчик):

УП «Полимерконструкция», г. Витебск

Щит управления электрораспределительный

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для использования в целях ручного, автоматического и дистанционного управления, контроля, защиты, распределения, преобразования электрической энергии и для контроля оборудования, потребляющего электрическую энергию.

Краткое описание:

Щиты управления электрораспределительные, предназначены для использования в целях ручного, автоматического и дистанционного управления, контроля, защиты, распределения, преобразования электрической энергии и для контроля оборудования, потребляющего электрическую энергию. Щиты управления могут управлять разными технологическими процессами в зависимости от заданных параметров и могут работать в следующих режимах: ручном; автоматическом; дистанционном с управлением от внешней системы автоматики.

Производитель (разработчик):

ООО «ФОРТЭК-ВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Control console of a circulation and (or) boosting pumping plant (CCPP)

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For automated for controlling the work of water treatment plants, circulating and boosting pumping stations, electric power and distribution metering equipment, alarm system.

Description:

Control console of a circulation and (or) boosting pumping plant (CCPP) is intended for manual, remote, automatic control of pumps for water circulation and (or) supply. It protects electrical circuits, timely switching on and off of pumps, indication, alarm system, measurement and monitoring of parameters and regimes of the pumping plant.

Producer (designer):

"Polymerconstruction" UE, Vitebsk

Electrical control panel

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

To be used for manual, automatic and remote operation, control, protection, distribution and conversion of electric energy and to operate equipment that consumes electricity.

Description:

Electrical control panels are designed for use in manual, automatic and remote operation, control, protection, distribution and conversion of electric energy and to control equipment that consumes electrical energy. Electrical control panels can operate different technological processes depending on the set parameters and can run in the following modes: manual; automatic; remote controlled by an external automation system.

Producer (designer):

"FORTEX-WATER TECHNOLOGIES" JLLC



Щит учета и распределения электроэнергии ЩУРЭ

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для автоматизированного управления работой станций водоподготовки, циркуляционными и повысительными насосными станциями, оборудованием учета и распределения электроэнергии, сигнализацией.

Краткое описание:

Щит учета и распределения электроэнергии (ЩУРЭ) предназначен для учета расходуемой электроэнергии и распределения ее по потребителям станции.

Производитель (разработчик):

УП «Полимерконструкция», г. Витебск

Control console for accounting and distribution of electrical energy (CADE)

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For automated for controlling the work of water treatment plants, circulating and boosting pumping stations, electric power and distribution metering equipment, alarm system.

Description:

Control console for accounting and distribution of electrical energy (CADE) is intended for accounting of consumed electrical energy and its distribution between consumers of the plant.

Producer (designer):

"Polymerconstruction" UE, Vitebsk



Щиток осветительный ОЩ, ОЩВ

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема, учета и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок, токов короткого замыкания в сетях постоянного, переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220, 380 и 660 В.

Краткое описание:

Щитки осветительные предназначены для распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания осветительных сетей трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц с заземленной нейтралью, для нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей, учета электрической энергии и питания сетей местного или ремонтного освещения, а также для подключения переносных светильников и электроинструмента (щиток с понижающим трансформатором).

Производитель (разработчик):

НП ООО «ПРОМЭНЕРГОСЕРВИС»

OShCh, OShChV lighting panel

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

For reception, accounting and distribution of electric energy, protection against overloads, currents of short circuit in networks of direct, alternating current with a frequency of 50 Hz and of 220, 380 and 660 V

Description:

The lighting panels are intended for distribution of electric energy, protection against overloads and currents of short circuit of lighting networks of three-phase alternating current of 380/220 V with a frequency of 50 Hz with a dead earth neutral, for infrequent immediate electric circuit opening and closing, accounting of electric energy and powering networks of local or maintenance lighting, and also for connection of portable lamps and electric tools (panel with a reducing transformer).

Producer (designer):

SP "Promenergосervice" LLC



Щиток учета электроэнергии выносного типа ЩУЭ

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема и учета электрической энергии индивидуальных потребителей, а также для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания в сетях переменного тока частотой 50 Гц на номинальное напряжение 380/220 В с заземленной или изолированной нейтралью.

Краткое описание:

Щиток учета электроэнергии выносного типа является современным устройством, позволяющим энергоснабжающей организации дистанционно снимать показания потребленной электрической энергии частных домовладений и не больших предприятий, а также дистанционно отключать электроснабжение в случае не своевременной оплаты.

Крепление щитка учета на опоре линии электропередач вне домовладения, и подвод проводов в защитных трубах исключает возможность кражи электроэнергии.

Кроме того применение электронных счетчиков в составе щитков учета, позволяет дифференцировать расчеты за потребленную электроэнергию по зонам суток.

Производитель (разработчик):

ЧП «Элесэн»

Electric power accounting board of outdoor type

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Product area:

To receive and account electric power of individual consumers, as well as to protect from overloads and short circuit currents in AC lines of 50 Hz frequency for nominal voltage of 380/220 V with earthed and insulated

neutral.



Description:

The outdoor electric power accounting board is a modern device allowing power supply companies to read remotely the values of consumed electric power of private houses and small enterprises, as well as to switch off power supply also remotely in case of delayed payment.

The board is to be fixed on a power lines support outside the housing, and the cables are laid in protective pipes — which all together eliminates the possibility of electric power stealing.

Except for that the use of electronic counter as a part of the board, allows differentiating the payments for consumed electric power by day time zones.

Producer (designer):

“Elesen” PE

Щиток этажный

Floor distribution board

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и от токов короткого замыкания осветительных сетей трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью.

Product area:

Designed to distribute electric power, protect from overloads and short-circuit currents of illumination lines of three-phase AC with 380/220 V voltage and 50 Hz frequency with solidly-earthed neutral.



Краткое описание:

Для распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и от токов короткого замыкания осветительных сетей трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью.

Description:

Designed to distribute electric power, protect from overloads and short-circuit currents of illumination lines of three-phase AC with 380/220 V voltage and 50 Hz frequency with solidly-earthed neutral.

Производитель (разработчик):
ООО «Элевел-системс»

Producer (designer):
"Elevel-Systems" LLC

Щиток этажный ЩЭ-ЯУ

Floor distribution board ЩЭ-ЯУ

ТНВЭД: 8537109900
SITC4: 772.61

HS2007: 8537109900
SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема, учета и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок, токов короткого замыкания в сетях постоянного, переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220, 380, 660 В, защиты от токов утечки на «землю» в сетях переменного тока.

Product area:

Designed to receive, account and distribute electric power, protect from overloads, short-circuit currents in DC, AC lines of 50 Hz frequency and voltage of 220, 380, 660 V, protect from ground leakage currents in AC lines.



Краткое описание:

На 2, 3 и 4 счетчика; 16–40 А.

Description:

For 2, 3 and 4 counters; 16–160A.

Производитель (разработчик):
ООО «ЯУДА ЛБ»

Producer (designer):
"Jauda LB" JLLC

Ящик Я5111, Я5115

ТНВЭД: 8537109900

SITC4: 772.61

Область применения:

Для приема, учета и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок, токов короткого замыкания в сетях постоянного, переменного тока частотой 50 Гц и на напряжением 220, 380 и 660 В.

Краткое описание:

Ящики управления двигателями серии Я5111 — однофидерные, неревверсивные, с переключателем на автоматический режим.

Ящики управления двигателями серии Я5115 — двухфидерные, неревверсивные, с переключателем на автоматический режим.

Предназначены для управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором мощностью от 0,12 до 80 кВт.

Номинальный ток ящиков от 0,63 до 160 А.

Производитель (разработчик):

НП ООО «ПРОМЭНЕРГОСЕРВИС»

Ya5111, Ya5115 box

HS2007: 8537109900

SITC4: 772.61

Product area:

For reception, accounting and distribution of electric energy, protection against overloads, currents of short circuit in networks of direct, alternating current with a frequency of 50 Hz and of 220, 380 and 660 V.

Description:

Motor control boxes Ya5111 Series are one-feeder, irreversible, equipped with a switch to automatic mode.

Motor control boxes Ya5115 Series are two-feeder, irreversible, equipped with a switch to automatic mode.

These are intended for control of asynchronous motors with a short-circuited rotor with power of 0.12 to 80 kW.

Rated current of the boxes is 0.63 to 160 A.

Producer (designer):

SP "Promenergосervice" LLC



Камера сборная одностороннего обслуживания КСО-ЭМ-09М

KSO-EM-09M unilateral service compound cell

ТНВЭД: 8537200000
SITC4: -

HS2007: 8537200000
SITC4: -

Область применения:

Для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц на номинальное напряжение до 10 кВ в сетях с изолированной нейтралью. Для комплектования распределительных устройств (РУ) закрытых трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.



Product area:

For reception and distribution of electric energy of three-phase 50 Hz alternating current with rated voltage up to 10 kV, rated current up to 1250 A in mains with isolated neutral.

It is also used for packaging switchgear of enclosed transformer substations and distribution posts.

Краткое описание:

Камера с вакуумным выключателем разделена на четыре функциональных отсека: ВВ, сборных шин, линейных присоединений и вторичных коммутаций. Главные преимущества перед аналогами:

- изолирование друг от друга отсеков сборных шин, ВВ и линейных присоединений стационарными стальными перегородками толщиной 2,5 мм;
- изолирование друг от друга отсеков сборных шин соседних камер с применением проходных керамических изоляторов.

Данные усовершенствования повышают безопасность проведения ремонтных работ и обслуживания камеры при наличии напряжения на сборных шинах, так как отпадает необходимость применения съемных изоляционных перегородок.

В камерах применяются вакуумные выключатели производства Siemens и Таврида Электрик.

Комплектация камеры всегда согласуется с заказчиком.

Description:

The cell with vacuum circuit breaker (VCB) is divided into four functional compartments: VCB, bus-bars, linear connections, secondary circuits. Main advantages over the analogs are:

- mutual isolation of bus-bars, VCB and linear connections compartments with stationery steel baffles of 2.5 mm thickness;
- mutual isolation of bus-bars compartments of adjacent cells using ceramic bushing insulators.

These improvements increase safety of repair and service works in conditions of present bus-bars voltage, since there is no need to use mountable insulation baffle.

Our cells use vacuum acircuit breakers from Siemens and Tavrida Electric.

Cell package is always agreed upon with the customer.

Производитель (разработчик):
ООО «СЕОМ электро»

Producer (designer):
"SEOM electro" LLC

Камера сборная одностороннего обслуживания КСО-ЭМ-09М

Single-end assembled service chamber KSO-EM-09M

ТНВЭД: 8537200000
SITC4: -

HS2007: 8537200000
SITC4: -

Область применения:

Для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц на номинальное напряжение до 10 кВ в сетях с изолированной нейтралью. Для комплектования распределительных устройств (РУ) закрытых трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.



Product area:

Designed to receive and distribute electric power of three-phase AC current with 50 Hz frequency to nominal voltage of up to 10 kV in the lines with insulated neutral. To be equipped into distributional devices of closed transforming substations and distributive stations.

Краткое описание:

Наша продукция пользуется спросом на рынке благодаря эффективности производства и использованию современного оборудования. В результате получаем изделия, которым присущи следующие характерные показатели:

- качество;
- минимальный срок изготовления;
- конкурентно-способная цена.

Description:

Our goods are popular in the market due to efficiency of production and the use of modern equipment. As a result we obtain the goods with the following typical parameters:

- quality;
- minimal term of production;
- competitive price.

Производитель (разработчик):
ООО «Энергомир»

Producer (designer):
"Energomir" LLC

Камера сборная одностороннего обслуживания КСО-ЭМ-298

KSO-EM-298 unilateral service compound cell

ТНВЭД: 8537200000

SITC4: -

HS2007: 8537200000

SITC4: -

Область применения:

Для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц на номинальное напряжение до 10 кВ в сетях с изолированной нейтралью. Для комплектования распределительных устройств (РУ) закрытых трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.



Product area:

For reception and distribution of electric energy of three-phase 50 Hz alternating current with rated voltage up to 10 kV, rated current up to 1000 A in mains with isolated neutral.

It is also used for packaging switchgear of enclosed transformer substations and distribution posts.

Краткое описание:

Камера представляет собой сборную металлоконструкцию, составные части которой сварены из гнутых листовых профилей.

Внутри размещена аппаратура главных цепей, реле защиты, управления. Рукояти приводов и аппаратов управления, приборы учета, измерения и сигнализации расположены с фасадной стороны камеры.

В качестве основной комплектации устанавливаются:

- вакуумные выключатели ВВ/TEL (Таврида Электрик);
- выключатели нагрузки NAL/NALF (ABB), OM/OMB (Белэлтика);
- разъединители РВЗ/РВФЗ-ЭМ (СЕОМ электро);
- микропроцессорные устройства защиты МР-xxx (БЭМН), MiCOM (Schneider Electric), Siprotec (Siemens), REF (ABB);
- трансформаторы тока и напряжения;
- ограничители перенапряжений;
- индикаторы высокого напряжения ИВН-ЭМ-12 (СЕОМ электро);
- индикаторы сигналов ИС-ЭМ-08 (СЕОМ электро);
- оптическая дуговая защита;
- приборы учета электроэнергии.

Комплектация камеры всегда согласуется с заказчиком.

Description:

The cell is an assembled steel structure with constituent parts welded from bent sheet profiles.

Inside there are main circuit devices, protection and control equipment. Handles of transmissions and control devices, metering, counting and alarm equipment are at the front of the cell.

Basic package includes:

- vacuum circuit breakers ("BB/TEL", Tavrida Electric);
- air load break-switches ("NAL/NALF", ABB; "OM/OMB", "Beleltika");
- disconnectors ("RVZ-EM", SEOM electro);
- microprocessor protective devices ("MP-xxx", BEMN; "MiCOM", Schneider Electric; "Siprotec", Siemens; "REF", ABB);
- current and voltage transformers;
- surge arresters;
- high voltage indicators ("IVN-EM-12", SEOM electro);
- signal indicators ("IS-EM-08", SEOM electro);
- arc flash protection;
- electricity metering devices.

Cell package is always agreed upon with the customer.

Производитель (разработчик):

ООО «СЕОМ электро»

Producer (designer):

"SEOM electro" LLC

Камера сборная одностороннего обслуживания КСО-ЭМ-305

KSO-EM-305 unilateral service compound cell

ТНВЭД: 8537200000

SITC4: -

HS2007: 8537200000

SITC4: -

Область применения:

Для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц на номинальное напряжение до 10 кВ в сетях с изолированной нейтралью. Для комплектования распределительных устройств (РУ) закрытых трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.



Product area:

For reception and distribution of electric energy of three-phase 50 Hz alternating current with rated voltage up to 10 kV, rated current up to 630 A in mains with isolated neutral.

It is also for packaging switchgear of enclosed transformer substations and distribution posts.

Краткое описание:

Камера представляет собой каркасную стальную конструкцию с передней дверью со смотровым окном. Внутри камеры стационарно установлена коммутационная и вспомогательная аппаратура. Конструкция камер предусматривает кабельный и шинный ввод.

В качестве основной комплектации устанавливаются:

- выключатели нагрузки NAL/NALF (опц. – с предохранителем) (ABB);
- выключатели нагрузки OM/OMB с автокомпрессионным гашением дуги (Белэлтика);
- разъединители РВЗ-ЭМ (СЕОМ электро);
- трансформаторы напряжения и тока;
- индикаторы высокого напряжения ИВН-ЭМ-12 (СЕОМ электро);
- ограничители перенапряжений.

Комплектация камеры всегда согласуется с заказчиком.

Description:

The cell is a rigid steel frame structure with a front door provided with an inspection window. Commutative and auxiliary devices are installed inside the cell.

Cell's design provides for cable and busbar input.

Basic package includes:

- air load break-switches (opt. w/fuse) ("NAL/NALF", ABB);
- air load break-switches with aut °Compressional arc suppression ("OM/OMB", Beleltika);
- disconnectors ("RVZ-EM", SEOM electro);
- voltage and current transformers;
- high voltage indicators ("IVN-EM-12", SEOM electro);
- surge arresters.

Cell package is always agreed upon with the customer.

Производитель (разработчик):

ООО «СЕОМ электро»

Producer (designer):

"SEOM electro" LLC

Камера сборная одностороннего обслуживания КСО-ЭМ-305

Single-end assembled service chamber KSO-EM-305

ТНВЭД: 8537200000
SITC4: -

HS2007: 8537200000
SITC4: -

Область применения:

Для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц на номинальное напряжение до 10 кВ в сетях с изолированной нейтралью. Для комплектования распределительных устройств (РУ) закрытых трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.

Product area:

Designed to receive and distribute electric power of three-phase AC current with 50 Hz frequency to nominal voltage of up to 10 kV in the lines with insulated neutral. To be equipped into distributional devices of closed transforming substations and distributive stations.



Краткое описание:

Наша продукция пользуется спросом на рынке благодаря эффективности производства и использованию современного оборудования. В результате получаем изделия, которым присущи следующие характерные показатели:

- качество;
- минимальный срок изготовления;
- конкурентно-способная цена.

Description:

Our goods are popular in the market due to efficiency of production and the use of modern equipment. As a result we obtain the goods with the following typical parameters:

- quality;
- minimal term of production;
- competitive price.

Производитель (разработчик):
ООО «Энергомир»

Producer (designer):
“Energomir” LLC

Камера сборная одностороннего обслуживания КСО-ЭМ-394

KSO-EM-394 unilateral service compound cell

ТНВЭД: 8537200000
SITC4: -

HS2007: 8537200000
SITC4: -

Область применения:

Для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц на номинальное напряжение до 10 кВ в сетях с изолированной нейтралью. Для комплектования распределительных устройств (РУ) закрытых трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.



Product area:

For reception and distribution of electric energy of three-phase 50 Hz alternating current with rated voltage up to 10 kV, rated current up to 630 A in mains with isolated neutral.

It is also used for packaging switchgear of enclosed transformer substations and distribution posts.

Краткое описание:

Камера представляет собой каркасную стальную конструкцию с передней дверью со смотровым окном. Внутри камеры стационарно установлена коммутационная и вспомогательная аппаратура. Конструкция камер предусматривает кабельный и шинный ввод.

В качестве основной комплектации устанавливаются:

- выключатели нагрузки ВНРП (энергооборудование);
- разъединители РВЗ-ЭМ (СЕОМ электро);
- трансформаторы напряжения и тока;
- индикаторы высокого напряжения ИВН-ЭМ-12 (СЕОМ электро);
- ограничители перенапряжений.

Комплектация камеры всегда согласуется с заказчиком.

Description:

The cell is a rigid steel frame construction with a front door provided with an inspection window. Commutative and auxiliary devices are installed inside the cell.

The cell design provides for cable or busbar input.

Basic package includes:

- air load break-switches ("VNPR", Energooborudovanie);
- disconnectors ("RVZ-EM", SEOM electro);
- voltage and current transformers;
- high voltage indicators ("IVN-EM-12", SEOM electro);
- surge arresters.

Cell package is always agreed upon with the customer.

Производитель (разработчик):
ООО «СЕОМ электро»

Producer (designer):
"SEOM electro" LLC

Камера сборная одностороннего обслуживания КСО-ЭМ-394

ТНВЭД: 8537200000
SITC4: -

Область применения:

Для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц на номинальное напряжение до 10 кВ в сетях с изолированной нейтралью. Для комплектования распределительных устройств (РУ) закрытых трансформаторных подстанций и распределительных пунктов.

Краткое описание:

Наша продукция пользуется спросом на рынке благодаря эффективности производства и использованию современного оборудования. В результате получаем изделия, которым присущи следующие характерные показатели:

- качество;
- минимальный срок изготовления;
- конкурентно-способная цена.

Производитель (разработчик):
ООО «Энергомир»

Камера сборная одностороннего обслуживания типа КСО

ТНВЭД: 8537200000
SITC4: -

Область применения:

Для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц на номинальное напряжение 10 кВ в сетях с изолированной нейтралью, для комплектования распределительных устройств закрытых трансформаторных подстанций (ЗТП), внутренней установки, общего назначения.

Краткое описание:

Камеры сборные одностороннего обслуживания позволяют распределять электроэнергию напряжением 10 кВ в сетях с изолированной нейтралью. За счет применения оцинкованной стали, корпус камеры имеет высокую коррозионную стойкость. Дополнительно в камерах КСО могут быть установлены трансформаторы тока и напряжения, устройства защиты от повреждений. Также в качестве коммутационного аппарата могут быть установлены выключатели нагрузки с электроприводом, что позволяет управлять камерой дистанционно.

Производитель (разработчик):
ЧП «Элесэн»

Single-end assembled service chamber KSO-EM-394

HS2007: 8537200000
SITC4: -

Product area:

Designed to receive and distribute electric power of three-phase AC current with 50 Hz frequency to nominal voltage of up to 10 kV in the lines with insulated neutral. To be equipped into distributional devices of closed transforming substations and distributive stations.

Description:

Our goods are popular in the market due to efficiency of production and the use of modern equipment. As a result we obtain the goods with the following typical parameters:

- quality;
- minimal term of production;
- competitive price.

Producer (designer):
“Energomir” LLC

Single-end service assembled chamber of KSO type

HS2007: 8537200000
SITC4: -

Product area:

To receive and distribute electric power of three-phase AC of 50 Hz frequency to nominal voltage of 10 kV in the lines with insulated neutral. To equip the distributive equipment of closed transforming substation, internal installation, general purpose.

Description:

Single-end service assembled chambers allow distribution of electric power of 10 kV voltage in the lines with insulated neutral. Due to the use of galvanized steel, the body of the chamber is highly resistance to corrosion. Additionally KSO chambers may be equipped with current and voltage transformers, devices protecting from damages. Also as a switching unit, load switches with electric drives may be installed, which would allow operating the chamber remotely.

Producer (designer):
“Elesen” PE



**Подстанция трансформаторная блочная
комплектная в бетонной оболочке типа
БКТПБ**

**Packaged unit transformer substation in
concrete casing of BKTPB type**

ТНВЭД: 8537200000
SITC4: -

Область применения:

Для приема, трансформации и распределения электрической энергии трехфазного тока частотой 50 Гц напряжением 10 (6) кВ и 0,4 кВ с целью электроснабжения жилищно-коммунальных, общественных и промышленных объектов, торговых комплексов, коттеджных поселков и т. д.



HS2007: 8537200000
SITC4: -

Product area:

For reception, transformation and distribution of electric energy of three-phase 50 Hz current of 10 (6) kV and 0.4 kV for the purpose of power supply to housing and public utilities, public and industrial facilities, shopping centers, residential estates, and etc.

Краткое описание:

Блочная комплектная трансформаторная подстанция в бетонном корпусе с одним (БКТПБ) и двумя (2БКТПБ) силовыми трансформаторами мощностью до 1250 кВА представляет собой монолитный железобетонный блок, состоящий из плиты основания-пола и объемного блока, обеспечивающего защиту электрооборудования от внешних воздействий и необходимые прочностные характеристики при эксплуатации. БКТПБ подключается к воздушным и кабельным линиям. Могут поставляться в различных комплектациях по функциональным требованиям заказчика. Возможна комплектация РУВН ячейками КСО либо элегазовыми или вакуумными выключателями. В комплект дополнительно может входить оборудование телемеханизации и АСКУЭ. БКТПБ поставляется на объект в полной заводской готовности.

Description:

Packaged unit transformer substation in concrete casing with one (BKTPB) and two (2BKTPB) power transformers of up to 1250 kVA is a monolithic ferro-concrete block consisting of a base plate-floor and a room unit that protects electrical equipment from external influences and necessary strength characteristics during operation. BKTPB is connected to the air and cable lines. Delivery sets of BKTPB vary depending on functional requirements of a customer. HVSG can be completed with single-end service assembled cells or electric and gas or vacuum switches.

Optionally the set may include remote control engineering and metering equipment. BKTPB is delivered to a facility in full operational readiness.

Производитель (разработчик):
ООО «Энеринк»

Producer (designer):
"Enerink" LLC

Подстанция трансформаторная комплектная серии ТП-КБ

Complete transformer substation series TP-KB

ТНВЭД: 8537200000
SITC4: -



HS2007: 8537200000
SITC4: -

Область применения:

Для приема, преобразования и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока в городских, промышленных и сельских электрических сетях напряжением 0,4–10 кВ.

Product area:

Designed to receive, convert and distribute electric power of three-phase AC in city, industrial and countryside electrical networks of 0.4–10 kV.

Краткое описание:

Изготовление (монтаж, наладка, реконструкция) трансформаторных подстанций «ТП-КБ».

Description:

Production (mounting, setting-up, reconstruction) of transformer substations "TP-KB".

Производитель (разработчик):
ООО «АльмаЭнерго»

Producer (designer):
"AlmaEnergo" LLC

Устройства групповые комплектные распределительные ГКРУ-РН-6/10 серии ИГЭА Т

Complete distributive group devices GKRU-RN-6/10 series IGEA T

ТНВЭД: 8537200000
SITC4: -



HS2007: 8537200000
SITC4: -

Область применения:

Для приема и распределения электрической энергии в сетях напряжением 6/10 кВ с изолированной нейтралью частоты 50 Гц при нормальных и аварийных режимах работы сетей, эксплуатируемых в подземных выработках шахт опасных по газу метану и общепромышленного.

Product area:

Is designed for receiving and distribution of electrical energy in the networks with the voltage of 6/10 kV with isolated neutral of 50 Hz frequency at normal and emergency operating modes of the networks, running in underground mines hazardous with gas methane general purpose industrial gas.

Краткое описание:

Отличительные особенности ГКРУ:

- малые габариты и масса;
- гибкость при формировании различных схем распределительных устройств;
- возможность подключения различного технологического оборудования (~220 В);
- возможность подключения высоковольтного испытательного оборудования;
- возможность подключения освещения камеры распределительного пункта (~36 В);
- высокая заводская готовность и удобство монтажа;
- высокая надежность;
- безопасность и удобство обслуживания;
- отсутствие необходимости ремонта в течение всего срока эксплуатации (25 лет).

Description:

Distinctive GKRU features:

- small size and weight;
- flexibility in formulating of various schemes of distributional devices;
- ability to connect various technological equipment (~ 220 V);
- ability to connect high-voltage test equipment;
- ability to connect the lighting of distribution station chamber (~ 36 V);
- high factory readiness and ease of installation;
- high reliability;
- safety and serviceability;
- no need to repair during the service life (25 years).

Производитель (разработчик):
ООО «Институт горной электротехники и автоматизации»

Producer (designer):
"Institute of Mining Electrical Engineering and Automation" LLC

Устройство комплектное распределительное наружной установки серии КРУН-ЭМ-08

ТНВЭД: 8537200000
SITC4: -

Область применения:

Для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц на номинальное напряжение до 10 кВ в сетях с изолированной нейтралью.

Краткое описание:

Камера состоит из четырех отсеков: выкатного элемента, линейных присоединений, сборных шин, релейной защиты и автоматики. Доступ в КРУН обеспечивают две двери с фасадной и тыльной сторон корпуса.

В качестве основной комплектации устанавливаются:

- вакуумные выключатели кассетного типа: SION (Siemens), VD-4 (ABB), BB/TEL (Таврида Электрик), Evolis (Schneider Electric);
- выключатели нагрузки: NAL/NALF (ABB), OM/OMB (Белэлтика);
- разъединители РВЗ-ЭМ (СЕОМ электро);
- микропроцессорные устройства защиты МР-xxx (БЭМН), MiCOM (Schneider Electric), Siprotec (Siemens), REF (ABB);
- трансформаторы тока и напряжения;
- ограничители перенапряжений;
- индикаторы высокого напряжения ИВН-ЭМ-12 (СЕОМ электро);
- индикаторы сигналов ИС-ЭМ-08 (СЕОМ электро);
- оптическая дуговая защита;
- приборы учета электроэнергии;
- блок GSM для передачи информации о состоянии аппаратуры.

Комплектация камеры всегда согласуется с заказчиком.

Производитель (разработчик):
ООО «СЕОМ электро»

KRUN-EM-08 externally mounted packaged distribution device

HS2007: 8537200000
SITC4: -

Product area:

For reception and distribution of electric energy of three-phase 50 Hz alternating current with rated voltage up to 10 kV, rated current up to 1250 A in mains with isolated neutral.

Description:

The cell consists of four compartments:

withdrawable element, linear connections, bus-bars, protection and automation relays. Access to the cell is provided through two doors at the front and rear sides of the case. Basic package includes:

- cassette vacuum circuit breakers ("SION", Siemens; "VD-4", ABB; "BB/TEL", Tavrida Electric; "Evolis", Schneider Electric);
- load break-switches ("NAL/NALF", ABB; "OM/OMB", "Beleltika");
- disconnectors ("RVZ-EM", SEOM electro);
- microprocessor protective devices ("MP-xxx", BEMN; "MiCOM", Schneider Electric; "Siprotec", Siemens; "REF", ABB);
- current and voltage transformers;
- surge arresters;
- high voltage indicators ("IVN-EM-12", SEOM electro);
- signal indicators ("IS-EM-08", SEOM electro);
- arc flash protection;
- electricity metering devices;
- GSM unit for equipment status data transmission.

Cell package is always agreed upon with the customer.

Producer (designer):
"SEOM electro" LLC



Устройство комплектное распределительное серии КРУ-ЭМ-05

ТНВЭД: 8537200000

SITC4: -

Область применения:

Для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц на номинальное напряжение до 10 кВ в сетях с изолированной нейтралью. Устанавливается в закрытых распределительных устройствах электростанций и трансформаторных подстанций, распределительных пунктах, контейнерных подстанциях.

Краткое описание:

Камера состоит из четырех отсеков: выкатного элемента, линейных присоединений, сборных шин, релейной защиты и автоматики. В качестве основной комплектации устанавливаются:

- вакуумные выключатели кассетного типа: SION (Siemens), VD-4 (ABB), BB/TEL (Таврида Электрик), Evolis (Schneider Electric);
- выключатели нагрузки: NAL/NALF (ABB), OM/OMB (Белэлтика);
- разъединители РВЗ-ЭМ (СЕОМ электро);
- микропроцессорные устройства защиты МР-xxx (БЭМН), MiCOM (Schneider Electric), Siprotec (Siemens), REF (ABB);
- трансформаторы тока и напряжения;
- ограничители перенапряжений;
- индикаторы высокого напряжения ИВН-ЭМ-12 (СЕОМ электро);
- индикаторы сигналов ИС-ЭМ-08 (СЕОМ электро);
- оптическая дуговая защита;
- приборы учета электроэнергии;
- блок GSM для передачи информации о состоянии аппаратуры.

Комплектация камеры всегда согласуется с заказчиком.

Производитель (разработчик):

ООО «СЕОМ электро»

KRU-EM-05 complete distribution device

HS2007: 8537200000

SITC4: -

Product area:

For reception and distribution of electric energy of three-phase 50 Hz alternating current with rated voltage up to 10 kV, rated current up to 2500 A in mains with isolated neutral.

It is intended to be installed in closed distribution posts of electric stations and transformer substations, distribution posts, container substations.



Description:

The cell consists of four compartments: withdrawable element, linear connections, bus-bars, protection and automation relays.

Basic package includes:

- cassette vacuum circuit breakers ("SION", Siemens; "VD-4", ABB; "BB/TEL", Tavrida Electric; "Evolis", Schneider Electric);
- load break-switches ("NAL/NALF", ABB; "OM/OMB", "Beleltika");
- disconnectors ("RVZ-EM", SEOM electro);
- microprocessor protective devices ("MP-xxx", BEMN; "MiCOM", Schneider Electric; "Siprotec", Siemens; "REF", ABB);
- current and voltage transformers;
- surge arresters;
- high voltage indicators ("IVN-EM-12", SEOM electro);
- signal indicators ("IS-EM-08", SEOM electro);
- arc flash protection;
- electricity metering devices;
- GSM unit for equipment status data transmission.

Cell package is always agreed upon with the customer.

Producer (designer):

"SEOM electro" LLC

Подстанции комплектные трансформаторные на напряжение до 35 кВ

Packaged voltage transforming plants for voltage up to 35 kV

ТНВЭД: 8537209100

SITC4: -

Область применения:

Для электроснабжения промышленных и сельскохозяйственных потребителей, населенных пунктов, объектов нефте- и газодобычи.

Краткое описание:

Виды КТПН-К:

- тупиковые и проходные;
- с одним или двумя трансформаторами;
- с воздушными или кабельными вводами высокого напряжения;
- с расширенным РУВН.

КТПН-К могут быть укомплектованы:

- камерами КСО-307, КСО-207, шкафами КРУ D-12РВ;
- щитами типа ЩО-70 или аналогичными;
- трансформаторами 6–10 кВ мощностью до 1250 кВ·А.
- трансформаторами 35/6–10 кВ мощностью до 3200 кВ·А.

КТПН-К имеют систему обогрева, освещения (в т. ч. наружного). При необходимости КТПН-К оснащается системой принудительной вентиляции или кондиционирования.

Производитель (разработчик):

ООО «Белэлтика»



HS2007: 8537209100

SITC4: -

Product area:

For power supply to industrial and agricultural consumers, settlements, objects of oil and gas production.

Description:

Types of KTPN-K:

- one-ended and double-ended;

- with one or two transformers;
- with air or cable high voltage inputs;
- with spreaded HVSG.

KTPN-K can be equipped with:

- cameras KSO-307, KSO-207, switch cabinets D-12RV;
- shields of ShChO-70 type or equivalent;
- 6–10 kV transformers up to 1250 kW·A.
- 35/6–10 kV transformers up to 3200 kW·A

KTPN-K have a system of heating, lighting (including external). If necessary, KTPN-K can be equipped with a system of forced ventilation or air conditioning.

Producer (designer):

“Beleltika” LLC

Устройства комплектные распределительные КРУ-МЭТЗ-10

ТНВЭД: 8537209100

SITC4: -

Область применения:

Для распределения электроэнергии напряжением до 10 кВ трехфазного переменного тока частотой 50 Гц для эксплуатации в сетях с изолированной, компенсированной и частично заземленной нейтралью. Для комплектования атомных электростанций (АЭС) и закрытых распределительных устройств.

Краткое описание:

Устройства комплектные распределительные КРУ-МЭТЗ-10 представляют собой жесткую металлическую конструкцию каркасного типа из оцинкованной стали, внутри которой установлена коммутационная и вспомогательная аппаратура, вверху камеры расположен отсек сборных шин. В качестве коммутационной аппаратуры могут применяться элегазовые выключатели выкатного исполнения с цифровыми релейными защитами, выключатели нагрузки с защитой предохранителями и трансформаторами напряжения. Для простоты обслуживания все органы управления расположены на передней панели, состояние коммутационных аппаратов можно контролировать на мнемосхемах и через смотровые окна, цифровые блоки релейной защиты снабжены системой самодиагностики. Конструкция камер КРУ-МЭТЗ-10 предусматривает кабельный и шинный вводы. Система механических блокировок и комплекс конструктивных особенностей позволяют достичь высокой эксплуатационной безопасности. Распределительные устройства, собранные из камер КРУ-МЭТЗ-10, отличаются высокой надежностью в эксплуатации за счет применения качественного оборудования, надежной конструкции и современного технологического процесса производства.

Производитель (разработчик):

ОАО «МЭТЗ им. В. И. Козлова»

Medium-Voltage Switchgears KRU-METZ-10

HS2007: 8537209100

SITC4: -

Product area:

For distribution of electrical energy of voltage up to 10 kW of three-phase alternating current with the frequency of 50 Hz for use in networks with isolated, compensated and partly grounded neutral. For completing nuclear power stations (NPS) and closed-type switchgears.



Description:

Medium-Voltage Switchgear KRU-METZ-10 is a rigid metal construction of framework type of galvanized steel, inside of which is installed switchgear and auxiliary equipment, at the top of the compartment is situated a collection bus bar unit. As switchgear equipment can be used gas-electric drawout circuit breakers with digital relay protection, fused load break switches with protection voltage transformers. To facilitate the maintenance, all control organs are situated at the front panel, state of switchgear equipment can be controlled on mnemocircuits and through inspection windows, digital units of relay protection have a self-diagnostics system. Construction of KRU-METZ-10 compartments offers cable and bus connection types. Mechanical blocking system and design feature complex allow achieving high operational safety. Switchgears, mounted from KRU-METZ-10 compartments are characterized by high operational reliability due to the use of high-quality equipment, reliable construction and modern technological production process.

Producer (designer):

OJSC "MEP named after V. I. Kozlov"

**Устройство комплектное
распределительное с элегазовой
изоляцияй КРУЭ серии ИГЭА S**

ТНВЭД: 8537209100

SITC4: -

Область применения:

Для приема и распределения электрической энергии на трансформаторных и распределительных подстанциях, а также для выполнения задач коммутации в промышленности. Область применения охватывает номинальные напряжения до 20 кВ и номинальные токи до 2500 А.

Для эксплуатации в следующих условиях:

- климатическое исполнение У, категория размещения 3 по ГОСТ 15150;
- степень защиты:
 - IP65 для всех высоковольтных деталей цепи первичного тока;
 - IP3XD для герметизированного корпуса;
 - температура окружающего воздуха от минус 5 до плюс 55 °С;
 - относительная влажность окружающей среды 98 % при температуре 25 °С;
 - высота над уровнем моря не более 1000 м.

Краткое описание:

Обеспечивает двойную изоляцию токоведущих частей; обеспечивает более высокий уровень безопасности эксплуатационного персонала, а также позволяет производить монтаж, расширение и замену оборудования без работ с элегазом. Ресурс вакуумных силовых выключателей, применяемых в КРУЭ, составляет 10 000 коммутационных циклов до технического обслуживания. Надежность в работе и высокая эксплуатационная готовность. Экономичность. КРУЭ имеет крайне низкие затраты в течение срока службы и высочайшую готовность к эксплуатации.

Производитель (разработчик):

ООО «Институт горной электротехники и автоматизации»

**Complete distributional device SF-6 with
gas insulated GIS series IGEA S**

HS2007: 8537209100

SITC4: -

Product area:

Designed to receive and distribute electric power in transformer and distributional substations, as well as to perform commutation tasks in industry. Application area covers nominal voltage up to 20 kV and rates currents up to 2500 A.

To be used in following conditions:

- climatic version У, location category 3 for GOST 15150;
- protection grade:
 - IP65 for all high-voltage details of the primary current circuit;
 - IP3XD for sealed body
- ambient temperature between –5 to +55 °С;
- ambient relative humidity 98 % at 25 °С;
- no more than 1000 m above sea level.

Description:

Assures double insulation of current-carrying parts; Assures higher level of safety of the operating personnel, and allows installation, extension or substitution of the equipment without SF6 gas contact. The resource of the vacuum power switches, applied in GIS, comprises 10 000 commutation cycles till technical maintenance. Reliability of performance and high operational readiness. Economic efficiency. GIS demonstrates extremely low costs during the service life and the highest operational readiness.

Producer (designer):

“Institute of Mining Electrical Engineering and Automation” LLC



Отпугиватель ультразвуковой

Ultrasonic repeller

ТНВЭД: 8543200000

SITC4: 778.78

Область применения:

Для отпугивания вредителей-грызунов (крыс, мышей, кротов и других животных) либо насекомых (медведок, пауков, муравьев, клещей, блох и т. п.) посредством воздействия на них акустическими колебаниями определенной частоты.

Краткое описание:

Промышленный ультразвуковой отпугиватель грызунов.

Предназначен для защиты складов, производств и других помещений от вредителей-грызунов и некоторых видов насекомых. Имеет большую площадь действия, безопасен для людей.

Производитель (разработчик):

ИП Морозов Д. Г.



HS2007: 8543200000

SITC4: 778.78

Product area:

For repelling pests, rodents (rats, mice, moles and other animals) or insects (mole crickets, spiders, ants, mites, fleas, etc.) by exposure to acoustic vibrations of a certain frequency.

Description:

Industrial ultrasonic repeller against rodents.

Designed to protect warehouses, plants and other facilities from pests-rodents and some insects. It has a large area of action and is safe for people.

Producer (designer):

Marozau D. G. IB

Установка электролизная «САНАТОР СЛ-50»

"SANATOR SL-50" electrolysis unit

ТНВЭД: 8543300000

SITC4: 778.78

Область применения:

Для получения непосредственно на месте потребления дезинфицирующих и отбеливающих растворов электролитического гипохлорита натрия путем электролиза водного 4–5 % раствора соли NaCl (пищевой или технической).

Краткое описание:

Сфера применения — дезинфекция и обеззараживание источников водоснабжения, лечебных, профилактических, оздоровительных, детских, общеобразовательных и учебных учреждений, предприятий общественного питания, пищевой, мясной и молочной промышленности, бассейнов, пассажирского транспорта всех видов, производственных, животноводческих, птицеводческих и жилых помещений. Перспективно использовать при проведении карантинных мероприятий.

Производитель (разработчик):

ЧУП «Компания ФитоПром»



HS2007: 8543300000

SITC4: 778.78

Product area:

For obtaining disinfecting and bleaching solutions of electrolytic sodium hypochlorite by electrolysis of an aqueous 4–5 % solution of salt NaCl (food or technical)

at a place of consumption.

Description:

Field of application — disinfection and decontamination of water sources, treatment, preventive, health, children's, educational and training institutions, catering, food, meat and dairy industries, swimming pools, public transport of all kinds, industrial, livestock, poultry and residential premises. It is promising when used during quarantine.

Producer (designer):

"Company PhitoProm" PUE

Металлодетектор конвейерный МДК

Conveyor metal detector MDK

ТНВЭД: 8543709000

SITC4: 778.78

Область применения:

Для использования в системах защиты от поломок различного технологического оборудования в случае попадания в перерабатываемое сырье инородных металлических предметов.



HS2007: 8543709000

SITC4: 778.78

Product area:

For use in systems, ensuring protection from failure of various technological equipment in case of presence in the processed raw materials of foreign metallic objects.

Краткое описание:

Металлодетектор конвейерный МДК предназначен для обнаружения металлических объектов (частиц, предметов), в том числе из легированных сталей, чугуна, цветных металлов и других, в перемещаемом по ленточному конвейеру потоке слабопроводящего материала (сырья).

При обнаружении постороннего металлического предмета в материале выходное реле управления металлодетектора замыкает контакты на время задержки, установленное на табло электронного блока, которое может регулироваться путем изменения данного параметра в электронном блоке, после этого контакты размыкаются и металлодетектор переходит в режим готовности.

Область применения металлодетектора конвейерного — использование для защиты различного технологического оборудования (дробильного, измельчительного, смесительного, помольного и т. п.) от поломок вследствие попадания вместе с перерабатываемым сырьем (материалом) случайных металлических предметов.

Производитель (разработчик):

УП «ФЕРРИТ»

Description:

Metal detector MDK is intended for detection of metallic objects (particles, objects), including objects made from alloy steel, cast iron, nonferrous metals and others, in a flow of a material (raw material) with low conductivity, which is moved along the belt conveyor.

In case of detection of a foreign metallic object in the material, the output relay of the metal detector closes the contact for the time of delay, indicated on the display of the electronic unit, which can be regulated by changing this parameter in the electronic unit, after that the contacts open and the metal detector switches to the standby mode.

The sphere of application of the belt conveyor: use for protection of various technological equipment (crushing, chopping, mixing, grinding, etc.) from failure as a consequence of the presence in the processed raw materials of casual metallic objects.

Producer (designer):

“FERRIT” UE

Панель приборов автомобильная ППА

Automobile dashboard PPA

ТНВЭД: 8543709000

SITC4: 778.78

Область применения:

Используются в составе карьерных самосвалов и спецтехники «БелАЗ» для сбора, контроля, диагностики эксплуатационных параметров, их визуального отображения, выдачи аварийных и предупредительных сигналов, ведения журнала истории событий.

Краткое описание:

Панели приборов автомобильные ППА производят непрерывную диагностику узлов и систем, отображение технологических параметров, сохраняют в памяти время возникновения/устранения и код возникшей аварийной ситуации с описанием. Устанавливаются в кабине и состоят из модуля визуализации (со встроенным модулем обработки сигналов), и, опционально, модуля контрольных транспарантов.

Информация о технологических параметрах отображается на экране панели приборов в привычном для водителей виде с помощью транспарантов, шкал, прогрессивных индикаторов, цифровой индикации, вывода текстовых сообщений.

Размер видимой области HD-экрана панели составляет 259×161 мм либо 214×133 мм в зависимости от модификации.

Наличие интерфейсов RS-232, RS-485, USB и двух независимых гальванически развязанных CAN-портов для обмена данными с прочими устройствами.

Возможность подключения 4 видеокамер от систем видеонаблюдения или камер для контроля за рабочими процессами.

Возможность обработки различных типов дискретных и пропорциональных датчиков, наличие счетных входов.

Производитель (разработчик):

УП «Сенсор-плюс»



HS2007: 8543709000

SITC4: 778.78

Product area:

Used in mine dump trucks and special machinery "BelAZ" for collection, control, diagnostics of technological parameters,

their visualization, issuance of emergency and warning signals, event history logging.

Description:

Automobile dashboards PPA continuously diagnose components and systems, display technological parameters, save in the memory occurrence/elimination time of the alarm condition and error code with the definition. They are installed in the cabin and consist of the visualization module (with a built-in signal processing module) and, optionally, a module of control transmission-type indicators.

The information on technological parameters of the mine dump truck is displayed in the familiar to the driver view with the help of transmission-type indicators, scales, progressive indicators, digital indication, screen messages.

Viewable area size of the dashboard HD display is 259×161 mm or 214×133 mm depending on the modification.

There are interfaces RS-232, RS-485, USB and two independent galvanically separated CAN ports for data exchange with other devices.

Possibility of connecting 4 cameras from the visionbased inspection systems and cameras for control of operational processes.

It is possible to process different types of discrete sensors and proportional sensors, counting inputs are available.

Producer (designer):

"Sensor-plus" UE

**Преобразователь электромагнитный
противонакипной ПЭ-П**

ТНВЭД: 8543709000
SITC4: 778.78

Область применения:

Для разрыхления накипи, шлама и предупреждения в дальнейшем образования отложений на поверхностях нагрева теплообменного оборудования (водогрейные и паровые котлы, бойлеры, водонагреватели и др.).

Краткое описание:

Преобразователь ПЭ-П — электронное устройство, преобразующее напряжение 36 В 50 Гц в импульсное электромагнитное поле, которое создает на поверхностях нагрева магнитострикционные колебания сдвига на межатомном уровне. При таком воздействии происходит отслаивание, превращение в сметанообразную массу солей накипи и частичное растворение ее намагниченной водой, что позволяет удалять ее в процессе продувок и дренажирования. В результате происходит очистка рабочих поверхностей нагрева теплоэнергетического и теплообменного оборудования, а рост отложений в дальнейшем не наблюдается. Применяя несколько ПЭ-П, можно защитить от отложений оборудование котельной, ЦТП и т. п.

ПЭ-П устанавливается на весь период эксплуатации на питающий трубопровод вновь смонтированной или введенной ранее системы теплоэнергетического и теплообменного оборудования.

Производитель (разработчик):
ИП Кобяtko A. A.

**Anti-scale electromagnetic
transducer PE-P**

HS2007: 8543709000
SITC4: 778.78

Product area:

To loosen scale, slurry and prevention future development of deposits on the heating surfaces of heat-exchanging equipment (water-heating and steam boilers, boilers, water-heaters, etc.).

Description:

The transducer PE-P is an electronic device, converting the voltage of 36 V 50 Hz into pulse magnetic field, which creates in the heating surface of magnetostriction shear vibrations at interatomic level. Such influence results into peeling off and conversion into sour-cream like mass of the scale salt and partial dissolution of it with magnetized water, which allows eliminating it during blowings and drainings. It results into cleaning of working heating surfaces of thermal energy and heat exchange equipment, and the proliferation of deposits is not observed afterwards. With the use of several PE-Ps one can protect the boiling room equipment, district heating substations, etc. from deposits.

PE-P is installed for the total period of operation on a feeding pipeline of a newly mounted or earlier commissioned system of thermal energy and heat-exchanging equipment.

Producer (designer):
Alexander Kobyatko IB



**Терминал платежный самообслужива-
ния ПТ-01; ПТ-01(В)**

ТНВЭД: 8543709000
SITC4: 778.78

Область применения:

Для управления процессом отпуска нефтепродуктов и услуг на АЗС (АГЗС), а также на других объектах торговли и сферы услуг без участия оператора.

Краткое описание:

Автономный программно-аппаратный комплекс, осуществляющий прием и регистрацию платежей в режиме самообслуживания с распечаткой чека и/или карт-чека и билета. Оплата как за наличный, так и за безналичный расчет с использованием денежных купюр, банковских платежных карточек, электронных карт «Берлио» или иных карт.

Производитель (разработчик):
НП ООО «Берлио»

**Payment terminal of self-service ПТ-
01,ПТ-01(В)**

HS2007: 8543709000
SITC4: 778.78

Product area:

For operational process of oil products release and AFS (AGFS) service, as well as at other sales and service sector without the intervention of an operator.

Description:

Autonomous hardware and software suite, performs acceptance and registration of payments in self-service

mode, prints receipt and/or card-receipt and bank note.

Payment both in cash and cashless using banknotes, bank cards, electronic bank cards "Berlio" or other cards.

Producer (designer):
SP "BERLIO" LLC



**Фильтр защитный абонентский
«АРБ-ФЗА»**

“ARB-FZA” subscriber protective filter

ТНВЭД: 8543709000
SITC4: 778.78

Область применения:

Предназначен для исключения утечки речевой информации из защищаемых помещений за счет акусто-электрических преобразований через двухпроводные линии аналоговой телефонной связи, радиотрансляционные линии и линии громкоговорящей связи в системах звукового и речевого оповещения, директорской и диспетчерской связи и прочих системах, в оконечных устройствах которых используется громкоговоритель.



HS2007: 8543709000
SITC4: 778.78

Product area:

It is designed to eliminate leakage of voice information from protected areas due to acoustic electric transformation through

two-wire analog telephone lines, radio transmission lines and loudspeaker communication lines in audio and voice alarm systems, master and dispatcher communications and other systems, where loudspeakers are used in endpoint devices.

Краткое описание:

Является пороговым полосовым фильтром. Изделие обеспечивает разрыв линии при отсутствии в ней сигнала, что исключает наличие в линии информативных сигналов, возникающих за счет акустоэлектрических преобразований. При появлении сигнала изделие замыкает линию и не оказывает влияния на ее функционирование. При установке в линии изделия «АРБ-ФЗА» воздействие высокочастотных внешних сигналов на оконечные устройства линии невозможно ввиду того, что изделие обеспечивает высокое вносимое затухание вне речевой полосы частот.

Description:

It is a threshold bandpass filter. The product provides a line break in the absence of a signal therein, which excludes the presence of informative signals generated by acoustoelectric conversion in the line. When a signal appears the product closes the line and has no effect on its functioning. When installing “ARB-FZA” product in the line, any impact of high-frequency external signals on the line terminal devices is impossible due to the fact that the product provides high insertion loss outside the voice band.

Производитель (разработчик):
ООО «АРБ»

Producer (designer):
ARB LLC

Фильтр помехоподавляющий ФПГ-6

Interference-suppressing filter FPG-6

ТНВЭД: 8543709000
SITC4: 778.78

Область применения:

Для защиты электронного оборудования от несанкционированного снятия информации по цепям сетевого питания.

Краткое описание:

Рабочее напряжение питания 230 В $\pm 10\%$, 50 Гц. Максимальный рабочий ток не более 40 А. Величина подавления паразитных сигналов в диапазоне 0,15–2000 МГц не менее 60 дБ. Габаритные размеры не более 650×550×700 мм. Вес не более 70 кг.



HS2007: 8543709000
SITC4: 778.78

Product area:

To protect electronic equipment from unauthorized removal of information via supply chains network.

Description:

Operating voltage 230 В $\pm 10\%$, 50 Hz.

The maximum operating current not more than 40 A.

The magnitude of suppression of spurious signals in the range of 0.15–2000 MHz of at least 60 dB.

Overall dimensions not more than 650×550×700 mm. Weight not more than 70 kg.

Производитель (разработчик):
ЗАО «КБ «ПРИБОР»

Producer (designer):
“Design Bureau “Pribor” CJSC

Усилитель широкополосной модульный УММ 001 Н Wideband modular amplifier UMM 001 H

ТНВЭД: 85437090009
SITC4: 778.78

Область применения:

Для компенсации затухания радиосигналов в распределительной сети кабельного телевидения.

Краткое описание:

Усилитель магистральный модульный представляют собой новое поколение аппаратуры CATV, предназначенной для непрерывной круглосуточной работы. Применение сменных модулей дуплексоров, усилителей обратного канала, межкаскадных корректоров АЧХ и аттенюаторов, выходных делителей и ответвителей позволяет гибко приспособлять усилители для выполнения любых задач в современных HFC сетях. Усилитель рассчитан на подключение коаксиальных кабелей RG-11 или QR-540 с использованием разъемов 5/8".

Основные характеристики усилителя с базовыми модулями:

- напряжение питания от 207 до 253 В, 50 Гц;
- коэффициент усиления 30 дБ;
- коэффициент шума не более 7,5 дБ;
- потребляемая мощность не более 35 Вт;
- габаритные размеры 262×222×104 мм;
- масса не более 3,6 кг.

Производитель (разработчик):

Унитарное предприятие «ИЦТ ГОРИЗОНТ»



HS2007: 85437090009
SITC4: 778.78

Product area:

For compensation of attenuation of radio signals in the distributive network of cable television.

Description:

Base modular amplifier represents a new generation of CATV appliances, meant

for 24-hour work. The use of diplexer replaceable modules, backward-channel amplifier, interstage corrector of amplitude-frequency characteristic and attenuators, output dividers and couplers allows for amplifiers to flexibly adapt to execution of any tasks in up-to-date HFC networks. The amplifier is intended for coaxial cables RG-11 or QR-540 with the use of 5/8" sockets.

Main characteristics of the amplifier with basic modules:

- power supply voltage from 207 to 253 V, 50 Hz;
- amplification factor 30 dB;
- noise index not more than 7.5 dB;
- consumed power not more than 35 W;
- dimensions 262×222×104 mm;
- weight not more than 3.6 kg.

Producer (designer):

Unitary Enterprise "IDT HORIZONT"

**Усилитель широкополосной модульный
УДМ 001 Н**

Wideband modular amplifier UDM 001 H

ТНВЭД: 8543709009
SITC4: 778.78

HS2007: 8543709009
SITC4: 778.78

Область применения:

Для компенсации затухания радиосигналов в распределительной сети кабельного телевидения.

Краткое описание:

Усилитель домовой модульный продолжает линейку домашних усилителей нового поколения. Конструкция усилителя содержит сменные модули дуплексоров, усилителей обратного канала, межкаскадных корректоров АЧХ и аттенюаторов, выходных делителей и ответвителей. Усилитель предназначен для непрерывной работы. Усилитель рассчитан на подключение коаксиальных кабелей RG-11 или QR-540 с использованием разъемов 5/8". Возможно подключение кабелей RG-6, PG-59 с использованием разъемов типа «F» (применив дополнительный переход 5/8" — «F» или изготовление усилителя по заказу с установленными F-разъемами).

Основные характеристики усилителя с базовыми модулями:

- напряжение питания от 207 до 253 В, 50 Гц;
- коэффициент усиления 32 дБ;
- коэффициент шума не более 8,5 дБ;
- потребляемая мощность не более 25 Вт;
- габаритные размеры 221×205×78 мм;
- масса не более 2,5 кг.

Производитель (разработчик):

Унитарное предприятие «ИЦТ ГОРИЗОНТ»



Product area:

For compensation of attenuation of radio signals in the distributive network of cable television.

Description:

House modular amplifier continues the line of new generation house amplifiers. The construction of

the amplifier includes diplexer replaceable modules, backward-channel amplifier, interstage corrector of amplitude-frequency characteristic and attenuators, output dividers and couplers. The amplifier is intended for coaxial cables RG-11 or QR-540 with the use of 5/8" sockets. It is possible connection of cables RG-6, PG-59 with the use of sockets of the type "F" (using an additional adapter 5/8" — "F" or manufacturing of an amplifier on order with installed F-sockets).

Main characteristics of the amplifier with basic modules:

- power supply voltage from 207 to 253 V, 50 Hz;
- amplification factor 32 dB;
- noise index not more than 8.5 dB;
- consumed power not more than 25 W;
- dimensions 221×205×78 mm;
- weight not more than 2.5 kg.

Producer (designer):

Unitary Enterprise "IDT HORIZONT"

Провода обмоточные медные круглые с эмаливой изоляцией на основе полиуретанов марок ПЭУ1-155, ПЭУ2-155 и ПЭУ1-180, ПЭУ2-180ПЭМ1-180

ТНВЭД: 8544111000

SITC4: -

Область применения:

Для применения в электрических машинах, аппаратах, трансформаторах.

Краткое описание:

Провода подвергаются пайке без предварительного удаления изоляции.

Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519-76 при температуре 155 °С для проводов марок ПЭУ1-155 и ПЭУ2-155 при температуре 180 °С для проводов марок ПЭУ1-180 и ПЭУ2-180 составляет 20 000 часов.

Производитель (разработчик):

СОАО «Гомелькабель»

Winding copper round wires with enamel insulation based on polyurethanes PEU1-155, PEU2-155 and PEU1-180, PEU2-180PEM1-180

HS2007: 8544111000

SITC4: -

Product area:

For use in electrical machine, appliances, transformers.

Description:

Cables can be soldered without previous stripping of insulation.

Wear life of an unprocessed cable according to GOST 10519-76 at the temperature 155 °C for cables PEU1-155 and PEU2-155 at the temperature 180 °C for cables PEU1-180 and PEU2-180 makes up 20 000 hours.

Producer (designer):

"Gomelcable" OJSC



Патч-корд

ТНВЭД: 8544492000

SITC4: -

Область применения:

Для организации телевизионной или телефонной сети.

Краткое описание:

Проводник: 8 медных жил Ø 0,12 мм, 28 AWG.

Изоляция: полипропилен.

Диаметр проводника в изоляции: 0,95±0,05 мм.

Цвет проводов: черный, красный, зеленый, желтый.

Оболочка: ПВХ белого цвета 2,5×5,0 мм.

Предназначен для соединения компьютера розетки или свитча.

Производитель (разработчик):

ООО «Телеради-пром»

Patch cord

HS2007: 8544492000

SITC4: -

Product area:

For establishing television and telephone networks.

Description:

Conductor: 8×Ø 0.12 mm copper wires, 28 AWG.

Insulation: polypropylene.

Diameter of the insulated conductor: 0.95±0.05 mm.

Wire colors: black, red, green, yellow.

Sheath: white PVC 2.5×5.0 mm.

Designed to connect PC socket or a switch.



Producer (designer):

"Teleradi-prom" LLC

Удлинитель телефонный евро1

Euro 1 telephone extension

ТНВЭД: 8544492000

SITC4: -

Область применения:

Для организации телевизионной или телефонной сети.

Краткое описание:

Предназначен для подключения телефона или телефона с факсом евроходом 6P/4C к двухпроводной телефонной линии с евророзеткой 6P/4C.

Производитель (разработчик):

ООО «Телеради-пром»



HS2007: 8544492000

SITC4: -

Product area:

For establishing television and telephone networks.

Description:

It is intended to connect a phone or a fax by 6R4S euro input to a two-wire telephone line with 6P/4C euro socket.

Producer (designer):

"Teleradi-prom" LLC

Шнур телефонный витой

Twisted phone cord

ТНВЭД: 8544492000

SITC4: -

Область применения:

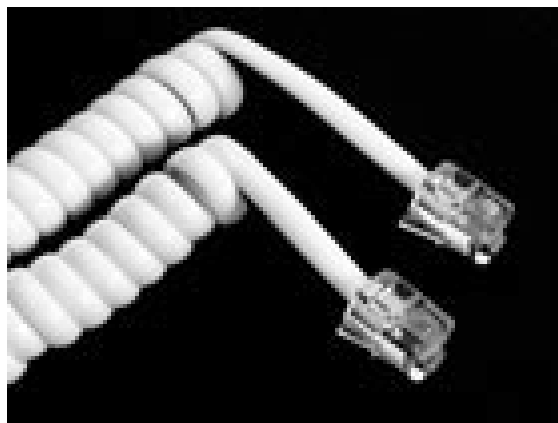
Для организации телевизионной или телефонной сети.

Краткое описание:

Предназначен для подключения телефонного аппарата, факса к телефонной трубке.

Крепление кабеля внутри розетки: винт.

Гнезда RJ11 (6P4C) подключены параллельно.



HS2007: 8544492000

SITC4: -

Product area:

For establishing television and telephone networks.

Description:

It is designed to connect a telephone or a fax to a telephone handset.

Cable fixing inside the socket: screw.

RJ11 (6P4C) sockets are connected in parallel.

Производитель (разработчик):

ООО «Телеради-пром»

Producer (designer):

"Teleradi-prom" LLC

Ввод антенный

Antenna input

ТНВЭД: 8544499900

SITC4: -

Область применения:

Для организации телевизионной или телефонной сети.

Краткое описание:

Предназначен для оперативного подключения телевизора без пайки и монтажа. Позволяет использовать телевизионный разветвитель.

Комплект поставки: антенный штекер — 2 шт., кабель телевизионный.

Волновое сопротивление: 750 М.

Производитель (разработчик):

ООО «Телеради-пром»



HS2007: 8544499900

SITC4: -

Product area:

For establishing television and telephone networks.

Description:

It is intended for quick connection of a TV without soldering and assembly. It allows the use of a television splitter.

Scope of supply: antenna connector — 2 pcs., TV cable.

Impedance: 75 Ohms.

Producer (designer):

“Teleradi-prom” LLC

Кабели монтажные с изоляцией и оболочкой из самозатухающих полимерных композиций МКПсВ

ТНВЭД: 8544499900
SITC4: -

Область применения:

Для фиксированного монтажа электрических приборов, аппаратов, устройств, работающих при напряжении до 660 В переменного тока частоты до 400 Гц или до 1000 В постоянного тока, для подключения датчиков, исполнительных механизмов, в том числе с использованием цифровых каналов связи по протоколу HART или другим интерфейсам, требующих использования «витой пары» в качестве приема/передачи данных.

Краткое описание:

Токопроводящие жилы изготавливаются из медных проволок, луженных оловом или оловянно-свинцовым припоем и соответствуют требованиям ГОСТ 22483-2012 не ниже 4 класса для сечения 0,35 мм², не ниже 3 класса для сечения 0,5–4,0 мм²). Допускается изготовление токопроводящих жил из медных нелуженных проволок, а также жил другого класса гибкости по ГОСТ 22483-2012. Парной и жилой скрутки. Индивидуальный и общий экран. Водоблокирующая лента. Разделительный слой. Броня из стальных оцинкованных проволок. Оболочка. Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483-2012. Электрическое сопротивление изоляции при приемке и поставке должно быть не менее:

– 10 МОм — для кабелей с изоляцией из самозатухающих ПВХ композиций;

– 50 МОм — для кабелей с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Кабели должны быть стойкими к воздействию температуры от –50 до +70 °С. Кабели исполнения «ХЛ» до 60 °С.

Срок службы кабелей не менее 25 лет.

Производитель (разработчик):

Иностранное унитарное предприятие «ЭКОЛЬ»

Mounting cables with insulation and shield from self-extinguishing polymeric materials MKPsV

HS2007: 8544499900
SITC4: -

Product area:

To be used for fixed installation of electric equipment, instruments, devices operating with up to 660 V AC voltage with up to 400 Hz frequency or up to 1000 V DC, for connection

of sensors, actuators, also with the use of digital communication channels with HART-Protocols or other interfaces, requiring the use of “twisted pair” as reception/transmission of data.

Description:

Electric conductors are made of copper wires, coated with tin or tin-lead solder and meet the requirements of GOST 22483-2012 not lower than 4 class for 0.35 mm² section, not lower than 3 class for 0.5–4.0 mm² section. Acceptable is the production of electric conductors from copper non-coated wires, as well as from the conductors of other grades of flexibility following GOST 22483-2012. Of pair and conductor twisting. Individual and foil screen. Water-blocking tape. Separating layer. Armoring from steel galvanized wires. Casing. Electric resistance of electric conductors to direct current should meet the requirements of GOST 22483-2012. Electric resistance of insulation at receipt and delivery should be not lower than:

– 10 Mom — for the cables with insulation from self-extinguishing PVC compositions;

– 50 Mom — for the cables with insulation from polymeric composition, not containing halogens.

The cables should be resistance to temperature between –50 and +70 °C. The FC type cables up to 60 °C.

Service life of the cables — no less than 25 years.

Producer (designer):

“EKOL” Foreign Unitary Enterprise



**Кабели парной скрутки КВПМ-5,5е;
КВПМнг(А)-LS-5,5е;
КВПМнг(А)-HF-5,5е; КВПМП-5,5е;
КВПМЭф-5,5е; КВПМЭфнг(А)-LS-5,5е;
КВПМЭфнг(А)-HF-5,5е; КВПМПЭф-5,5е**

**Combination cable KVPM-5, 5e;
KVPMng(A)-LS-5,5e; KVPMng(A)-HF-5,5e;
KVPMp-5,5e; KVPMef-5,5e;
KVPMefng(A)-LS-5,5e;
KVPMefng(A)-HF-5,5e; KVPMPEf-5,5e**

**ТНВЭД: 8544499900
SITC4: -**

**HS2007: 8544499900
SITC4: -**

Область применения:

Для эксплуатации в магистральных подсистемах структурированных кабельных систем в частотном диапазоне до 100 МГц при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц.

Product area:

For use in bulk supply subsystems of structured cable systems in the range of frequencies up to 100 MHz at the working voltage not more than 145 V AC with the frequency 50 Hz.



Краткое описание:

Кабели исполнения без обозначения предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях.

Кабели исполнения нг(А)-LS предназначены для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.

Кабели исполнения нг(А)-HF предназначены для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах.

Description:

Cables, which don't have marking are destined for single laying in cable constructions and production sites.

Cables of ng(A)-LS models are destined for laying, considering amount of combustible content of cables, in internal electrical installations, as well as in buildings, constructions and closed cable constructions.

Cables of ng(A)-HF models are destined for laying, considering amount of combustible content of cables, in internal electrical installations, as well as in buildings and constructions with a lot of people, also in multipurpose high-rise buildings and buildings-complexes.

Производитель (разработчик):
ОАО «Беларускабель»

Producer (designer):
"Belaruskabel" OJSC

Кабели силовые гибкие для нестационарной прокладки КГ, КГМ, КГН, КТГ

ТНВЭД: 8544499900
SITC4: -

Область применения:

Для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное напряжение 1000 В.

Краткое описание:

КГ — кабель гибкий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта (ТЭП) применяется при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил кабеля до 75 °С.

КГМ — кабель гибкий с медными жилами, с изоляцией из ТЭП и оболочкой из маслбензостойкого ТЭП применяется при возможности попадания на оболочку моторного масла, бензина и дизельного топлива.

КГН — кабель гибкий с медными жилами, с изоляцией из ТЭП и оболочкой из маслбензостойкого негорючего ТЭП применяется при возможности попадания на оболочку моторного масла, бензина и дизельного топлива.

КТГ — кабель гибкий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из теплостойкого ТЭП применяется при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил кабеля до 85 °С.

Производитель (разработчик):

ОАО «Беларускабель»

Flexible power cables for nonstationary padding KG, KGM, KGN, KTG.

HS2007: 8544499900
SITC4: -

Product area:

For connection of mobile mechanisms to electric networks with rated alternating voltage 660 V and frequency up to 400 Hz or direct voltage 1000 V.

Description:

KG — flexible cable with copper conductors, isolation and sheath of thermoplastic elastomer (TEP) is used in cable bending with the radius not less than 8 cable diameters at admissible heating temperature of cable conductors to 75 °C.

KGM — flexible cable with copper conductors, isolation of TEP and sheath of oil-and-petrol resistant TEP is used if some engine oil, petrol or diesel oil fuel can get on the cable sheath.

KGN — flexible cable with copper conductors, isolation of TEP and sheath of oil-and-petrol resistant noncombustible TEP is used if some engine oil, petrol or diesel oil fuel can get on the cable sheath.

KTG — flexible cable with copper conductors, isolation of heat-resistant TEP is used in cable bending with the radius not less than 8 cable diameters at admissible heating temperature of cable conductors to 85 °C.

Producer (designer):

“Belaruskabel” OJSC



Кабели силовые гибкие КГВВ, КГВВз, КГВВ-П, КГВВнг(А), КГВВзнг(А), КГВВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВВнг(А)-FRHF

Flexible power cables KGVV, KGVV-P, KGVVng(A), KGVVzng(A), KGVVng(A)-LS, KGVVng(A)-FRLS, KGVVng(A)-FRHF

ТНВЭД: 8544499900

SITC4: -

HS2007: 8544499900

SITC4: -

Область применения:

Для прокладки в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.



Product area:

For placing in fire protection systems, which must remain functional in fire conditions.

Краткое описание:

Кабели исполнений «нг(А)», «нг(А)-LS», «нг(А)-FRLS», «нг(А)-HF», «нг(А)-FRHF» — не должны распространять горение при групповой прокладке. Кабели огнестойкие исполнения «нг(А)-FRLS», «нг(А)-FRHF» должны сохранять работоспособность при воздействии пламени в течение 180 мин. Кабели стойки к воздействию пониженной температуры окружающей среды в оболочке из: поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности — -30 °C, поливинилхлоридного пластиката и поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести — -40 °C, полимерной композиции, не содержащей галогенов — -50 °C. Кабели стойки к воздействию повышенной температуры окружающей среды до +50 °C. Кабели климатического исполнения Т стойки к воздействию плесневых грибов.

Description:

Cables of “ng(A)”, “ng(A)-LS”, “ng(A)-FRLS”, “ng(A)-HF”, “ng(A)-FRHF” models should not spread fire when laid in a group. Fireproof cables of “ng(A)-FRLS”, “ng(A)-FRHF” models must remain functional on exposure to fire for 180 min. Cables are resistant to low ambient temperatures in sheath made from polyvinyl-chloride plastic compounds of reduced fire danger — -30 °C, polyvinyl-chloride plastic compounds and polyvinyl-chloride plastic compounds of reduced inflammability — -40 °C, polymer compound, which does not contain halogens — -50 °C. Cables are resistant to high ambient temperatures up to +50 °C. Cables of climatic T models are resistant to mold fungi.

Производитель (разработчик):

ОАО «Беларускабель»

Producer (designer):

“Belaruskabel” OJSC

Кабели силовые огнестойкие и не распространяющий горение ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБбПнг(А)-FRHF

Fire-proof and not spreading fire power cables PPGng(A)-FRHF, PPGEng(A)-FRHF, PBbPng(A)-FRHF

ТНВЭД: 8544499900
SITC4: -

Область применения:

Для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1,0 кВ номинальной частотой 50 Гц, для общепромышленного применения и прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1. Могут применяться в кабельных линиях систем безопасности АЭС вне гермозоны.

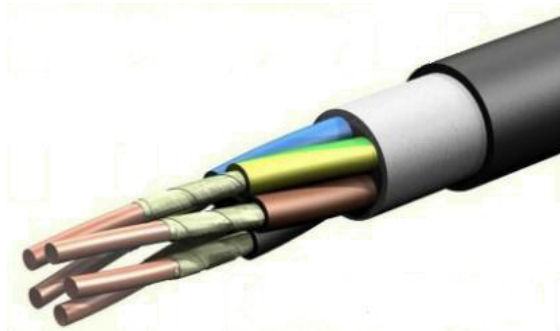
Краткое описание:

ППГнг(А)-FRHF — кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение по категории А, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

ППГЭнг(А)-FRHF — кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение по категории А, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экранированный.

ПБбПнг(А)-FRHF — кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение по категории А, с изоляцией и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с броней из стальных оцинкованных лент.

Производитель (разработчик):
ОАО «Беларускабель»



HS2007: 8544499900
SITC4: -

Product area:

For transmission and distribution of electrical energy and electrical signals in fixed electrotechnical installations at the rated alternate voltage 0.66 and 1.0 kV with rated frequency

50 Hz, for general industrial use and laying in cable constructions and rooms, including explosion hazard areas of all classes, except B-1 explosion hazard areas. They can be used in safety system cable lines of containment area of nuclear power stations.

Description:

PPGng(A)-FRHF — fire-proof power cable, which does not spread fire according to the category A, with isolation and sheath of polymer compositions, which do not contain halogens.

PPGEng(A)-FRHF — fire-proof power cable, which does not spread fire according to the category A, with isolation and sheath of polymer compositions, which do not contain halogens, shielded.

PBbPng(A)-FRHF — fire-proof power cable, which does not spread fire according to the category A, with isolation and polymer protection hose, which doesn't contain halogens, with armoring from steel galvanized bands.

Producer (designer):
"Belaruskabel" OJSC

Кабель монтажный для промышленных сетей передачи данных МКЭКШвнг(А), МКЭКШввнг(А), МКЭШвнг(А)-LS, МКЭКШввнг(А)

ТНВЭД: 8544499900
SITC4: -

Область применения:

Для формирования информационных полевых шин, подключения датчиков с цифровым частотно-модулированным сигналом, сигналом 4–20 мА, по интерфейсу HART, RS485, RS482, RS422 и другим интерфейсам, требующим использования «витой пары» в качестве канала приема/передачи данных.

Краткое описание:

Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, должно быть не менее 10 Мом.

Кабель стоек к изгибу.

Кабель не распространяет горение при одиночной прокладке.

Кабели с индексами «нг» и «нг-LS» не распространяют горение при прокладке в пучках.

Кабель предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от –40 до +60 °С в условиях фиксированного монтажа и от –15 до +60 °С в условиях монтажных изгибов.

Кабель может эксплуатироваться при относительной влажности воздуха до 93 % при температуре 35 °С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации должен быть не менее двадцати максимальных диаметров кабеля.

Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации не должна превышать 60 °С.

Производитель (разработчик):

ОАО «Завод «Автопровод»»

Hookup cable for industrial data transfer networks MKEKShvng(A), MKEKShvvng(A), MKEKShvng(A)-LS, MKEKShvvng(A)

HS2007: 8544499900
SITC4: -

Product area:

For formation of information fieldbuses, connection of detectors with digital frequency-modulated signal, signal 4–20 mA, under the HART interface, RS485, RS482, RS422 and other interfaces, which require use of "twisted-pair cable" as a channel for data receiving/

transferring.

Description:

Electrical resistance of the cable isolation, calculated for 1 km of length and temperature 20 °C, should not be less than 10 MOhm.

The cable has a good bending capacity.

The cable does not spread fire in single laying.

Cables with indexes "ng" and "ng-LS" do not spread fire in bunch laying.

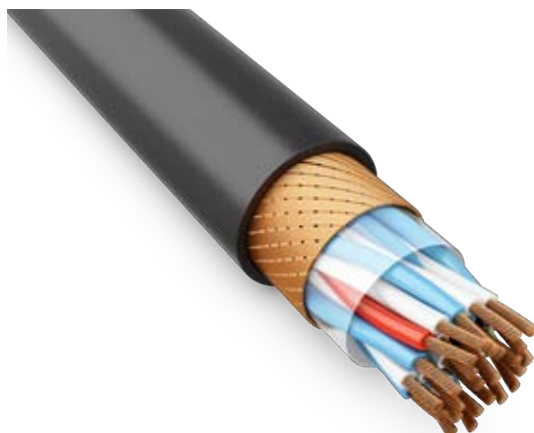
Cable is designed for use at the ambient temperature from –40 to +60 °C in conditions of mounting binding. The cable can be used at relative air humidity up to 93 % at the temperature 35 °C.

Minimum binding radius during the mounting and use should be not less than twenty maximum diameters of the cable.

Maximum temperature of the conductor during the use should not exceed 60 °C.

Producer (designer):

"Shchuchin Plant "Avtoprovod" OJSC



Кабель монтажный с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов МКЭШВ

ТНВЭД: 8544499900
SITC4: -

Область применения:

Для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, устройствам при номинальном напряжении до 380 В переменного тока частоты до 400 Гц или 700 В постоянного тока.

Краткое описание:

Токопроводящие жилы из медной проволоки соответствуют классу 1 по ГОСТ 22483-2012. Допускается изготовление токопроводящих жил 3 класса гибкости по ГОСТ 22483-2012. Парной скрутки. Индивидуальный и общий экран. Водоблокирующая лента. Разделительный слой. Броня из стальных оцинкованных проволок. Оболочка. Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483-2012. Электрическое сопротивление изоляции должно быть не менее:

- 10 МОм — для кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластика;
- 50 МОм — для кабелей с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Кабели должны быть стойкими к воздействию температуры от –50 до +70 °С.

Кабели исполнения «ХЛ» до –60 °С.

Срок службы кабелей не менее 15 лет.

Гарантийный срок эксплуатации кабеля — 2 года.

Производитель (разработчик):

Иностранное унитарное предприятие «ЭКОЛЬ»

Mounting cable with insulation and casing from polymeric materials MKESHV

HS2007: 8544499900
SITC4: -

Product area:

To be used for connection to fixed electric equipment, instruments, devices with nominal voltage of up to 380 V AC with up to 400 Hz frequency or 700 V DC.

Description:

Electric conductors are made of copper wires, and meet the requirements of 1 class following GOST 22483-2012. Acceptable is the production of electric conductors of 3 class flexibility following GOST 22483-2012. Of pair twisting. Individual and foil screen. Water-blocking tape. Separating layer. Armoring from steel galvanized wires. Casing. Electric resistance of electric conductors to direct current should meet the requirements of GOST 22483-2012. Electric resistance of insulation at receipt and delivery should be not lower than:

- 10 Mom — for the cables with insulation from self-extinguishing PVC compositions;
- 50 Mom — for the cables with insulation from polymeric composition, not containing halogens.

The cables should be resistance to temperature between –50 and +70 °С.

The FC type cables up to 60 °С.

Service life of the cables — no less than 15 years.

Guaranteed service life of the cable — 2 years.

Producer (designer):

“EKOL” Foreign Unitary Enterprise



**Кабель силовой пожаробезопасный
ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS,
ВБШнг(А)-FRLS**

**Power fireproof cable VVGng(A)-FRLS,
VVGEng(A)-FRLS, VBSHvng(A)-FRLS**

**ТНВЭД: 8544499900
SITC4: -**



**HS2007: 8544499900
SITC4: -**

Область применения:

Для передачи и распределения энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Product area:

For power transmission and distribution in fixed electrical installations, nominal voltage 0.66 and 1 kV nominal frequency 50 Hz.

Краткое описание:

Кабели исполнения «нг(А)-FRLS» сохраняют работоспособность в огне в течение не менее 3 часов. Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопрозрачности более чем на 40 %. Применение новых полимерных электроизоляционных материалов для производства этих кабелей позволяет предотвратить выделение при горении токсичных веществ, а образующиеся при воздействии открытого пламени газообразные продукты не являются коррозионно-активными. Эти кабели предназначены для использования в системах безопасности АЭС; цепях систем пожарной сигнализации; цепях питания пожарных насосов, аварийного освещения и установок дымоудаления; цепях питания пассажирских и пожарных лифтов; цепях питания электроустановок стратегически значимых и жизненно важных объектов.

Description:

Cables with design "ng(A)-FRLS" survive in fire within not less than 3 hours. Smoke formation during combustion and smouldering reduce transparency not more than 40 %. Application of new polymeric electric insulating materials in manufacturing of these cables gives the opportunity to prevent emission of toxic agents during combustion, combustion gases are not corrosion-active. These cables are used in security system of atomic power stations, in circuits of fire-alarm systems, in feed circuits of fire pumps, emergency lighting, in smoke removal units, in feed circuits of passenger and fire elevators in feed circuits of electrical installation of strategic significant and essential objects.

Производитель (разработчик):
СЗАО «Белтелекабель»

Producer (designer):
"Beltelecabel" JV CJSC

**Кабель силовой пожаробезопасный
ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx,
ВБШнг(А)-FRLSLTx**

**Power fireproof cable VVGng(A)-FRLSLTx,
VVGEng(A)-FRLSLTx,
VBSHvng(A)-FRLSLTx**

**ТНВЭД: 8544499900
SITC4: -**



**HS2007: 8544499900
SITC4: -**

Область применения:

Для передачи и распределения энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Product area:

For power transmission and distribution in fixed electrical installations, nominal voltage 0.66 and 1 kV nominal frequency 50 Hz

Краткое описание:

Кабели исполнения «нг(А)-FRLS LTx» огнестойкие, с пониженным дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения сохраняют работоспособность в огне в течение не менее 3 часов. Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения, предъявляемого к кабельным изделиям с индексом LTx, должно быть более 120 г/м³. Кабели предназначены для прокладки в детских дошкольных и образовательных учреждениях, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

Description:

Cable with design "нг(А)-FRLS LTx" fireproof with low smoke- and gas emission and low toxicity of combustion products survive in fire within not less than 3 hours. Equivalent parameter value of combustion products toxicity required for cable production with index LTx should be more than 120 g/m³. Cables are used in children pre-school establishments, specialized nursing homes, hospitals, bedrooms of boarding schools and child-care facilities.

Производитель (разработчик):
СЗАО «Белтелекабель»

Producer (designer):
"Beltelecabel" JV CJSC

Кабель силовой пожаробезопасный
ВВГнг(A)-LS, ВВГЭнг(A)-LS,
ВБШнг(A)-LS, АВВГнг(A)-LS,
АВВГЭнг(A)-LS, А ВБШнг(A)-LS

Power fireproof cable
VVG ng(A)-LS, VVGEng(A)-LS,
VBSHvng(A)-LS, AVVGng(A)-LS,
AVVGEng(A)-LS, A VBSHng(A)-LS

ТНВЭД: 8544499900
SITC4: -

HS2007: 8544499900
SITC4: -



Область применения:

Для передачи и распределения энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Product area:

For power transmission and distribution in fixed electrical installations, nominal voltage 0.66 and 1 kV nominal frequency 50 Hz.

Краткое описание:

Кабели с индексом «нг (A)-LS», не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением. Низкая дымообразующая способность кабелей при горении и тлении позволяет увеличить время эвакуации людей при пожаре и избежать значительного числа жертв от отравления продуктами горения. Кабели предназначены для эксплуатации в местах, где высока концентрация людей или дорогостоящего оборудования: при строительстве метрополитена, электростанций, АЭС, объектов металлургического производства, нефтеперерабатывающих и химических предприятий, компьютерных и телекоммуникационных центров, высотных общественных и жилых зданий и сооружений, торговых центров, при строительстве судов, буровых платформ и других объектов.

Description:

Cables with index "ng (A)-LS" fire resisting in group cable laying with low smoke- and gas emission. Low smoke-forming ability of cables during combustion and smouldering gives the opportunity to increase evacuation time in a fire and extensively avoid combustion gas victims. Cables are used for exploitation in places with high concentration of people and high-cost equipment: metro, electro- and atomic stations construction, objects of metal manufacture, refinery and chemical plants, computer and telecommunication centers, high-rise apartment and public buildings, shopping centers, shipbuilding, drilling platforms and other objects.

Производитель (разработчик):
СЗАО «Белтелекабель»

Producer (designer):
"Beltelecabel" JV CJSC

**Кабель силовой
пожаробезопасный ВВГнг(А)-LSLTx,
ВВГЭнг(А)-LSLTx, ВБШвнг(А)-LSLTx**

**Power fireproof cable VVGng(A)-LSLTx,
VVGEng(A)-LSLTx, VBSHvng(A)-LSLTx**

**ТНВЭД: 8544499900
SITC4: -**



**HS2007: 8544499900
SITC4: -**

Область применения:

Для передачи и распределения энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Product area:

For power transmission and distribution in fixed electrical installations, nominal voltage 0.66 and 1 kV nominal frequency 50 Hz

Краткое описание:

Кабели исполнения «нг(А)-LS LTx» с пониженным дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения. Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения, предъявляемого к кабельным изделиям с индексом LTx, должно быть более 120 г/м³. Кабели предназначены для прокладки в детских дошкольных и образовательных учреждениях, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.

Description:

Cable with design “-ng(A)-LS LTx” with low smoke- and gas emission and low toxicity of combustion products. Equivalent parameter value of combustion products toxicity required for cable production with index LTx should be more than 120 g/m³. Cables are used in children pre-school establishments, specialized nursing homes, hospitals, bedrooms of boarding schools and child-care facilities

Производитель (разработчик):
СЗАО «Белтелекабель»

Producer (designer):
“Beltelecabel” JV CJSC

Кабель универсальный для межприборного монтажа и передачи данных КУПе

Universal kit for inter-devices mounting and data transmission KUPe

ТНВЭД: 8544499900
SITC4: -

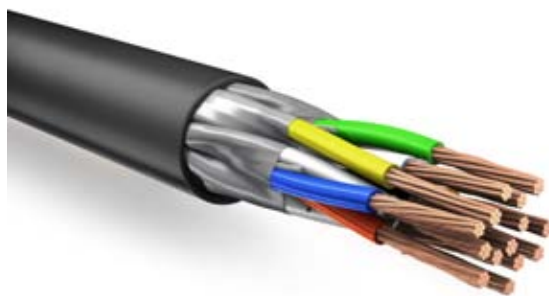
HS2007: 8544499900
SITC4: -

Область применения:

Для межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном напряжении до 660 В переменного тока частоты до 400 Гц или 1000 В постоянного тока при стационарной и нестационарной прокладке.

Product area:

To be used for inter-devices mounting of electrical units, operating with nominal voltage up to 660 V AC with up to 400 Hz frequency or 1000 V DC with fixed and non-fixed wiring.



Краткое описание:

Токопроводящие жилы из медной проволоки соответствуют классу 1 (для кабелей с однопроволочной жилой), классу 4 (для кабелей с многопроволочной жилой номинальным сечением 0,20; 0,35; 4,0; 6,0 мм²) или классу 3 (с многопроволочной жилой номинальным сечением 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 мм²) по ГОСТ 22483-2012. Допускается изготовление токопроводящих жил более высокого класса гибкости по ГОСТ 22483-2012. Парной и жилой скрутки. Индивидуальный и общий экран. Водоблокирующая лента. Разделительный слой. Броня из стальных оцинкованных проволок. Оболочка. Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483-2012. Электрическое сопротивление изоляции при приемке и поставке должно быть не менее:

- 10 МОм — для кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластика;
- 50 МОм — для кабелей с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
- 500 МОм — для кабелей из сшитого полиолефина.

Срок службы кабелей не менее 30 лет.

Производитель (разработчик):

Иностранное унитарное предприятие «ЭКОЛЬ»

Description:

Electric conductors are made of copper wires and meet the requirements of 1 class (for cables with one-wire conductor), 4 class (for the cables with multi-wire conductor with nominal section of 0.20, 0.35, 4.0, 6.0 mm²) or 3 class (with multi-wire conductor of nominal section of 0.5, 0.75, 1.0, 1.5, 2.5 mm²) following the GOST 22483-2012. Acceptable is the production of conductors of higher grades of flexibility following GOST 22483-2012. Of pair and conductor twisting. Individual and foil screen. Water-blocking tape. Separating layer. Armoring from steel galvanized wires. Casing. Electric resistance of electric conductors to direct current should meet the requirements of GOST 22483-2012. Electric resistance of insulation at receipt and delivery should be not lower than:

- 10 MOm — for the cables with insulation from self-extinguishing PVC compound;
 - 50 MOm — for the cables with insulation from polymeric composition, not containing halogens.
 - 500 Mom — for cables of cross-linked polyolefine.
- Service life of the cables — no less than 30 years.

Producer (designer):

“EKOL” Foreign Unitary Enterprise

**Кабель управления и передачи данных
КУПД xxx; КУПДнг(А) xxx;
КУПДнг(А)-LSxxx**

ТНВЭД: 8544499900
SITC4: -

Область применения:

Для передачи сигналов в системах контроля, управления, сигнализации, связи и межприборного соединения при напряжении до 1000 В переменного тока частотой до 400 Гц, для подключения термометров сопротивления по 2-х, 3-х, 4-х проводной схеме (скрученные "двойки", "тройки" и "четверки"). Кабели используются для стационарной и подвижной прокладки внутри и снаружи помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, на полках, в лотках, коробах, каналах, туннелях, в местах, подверженных воздействию блуждающих токов.

Краткое описание:

Кабели без обозначения исполнения предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту. Кабели исполнения «нг(А)» предназначены для применения при групповой (пучковой) прокладке кабелей, где требуется повышенная устойчивость к распространению горения. Кабели исполнения «нг(А)-LS» предназначены для применения при групповой (пучковой) прокладке кабелей, где требуется повышенная устойчивость к распространению горения и низкое дымо- и газовыделение в условиях пожара.

Производитель (разработчик):
ОАО «Беларускабель»

**Command and data cable KUPDxxx;
KUPDng(A)xxx; KUPDng(A)-LSxxx**

HS2007: 8544499900
SITC4: -

Product area:

For transmission of signals in control, command, alarm, communication and inter-instrument connection systems at voltage up to 1000 V AC with frequency up

to 400 Hz, for connection of resistance temperature detectors to 2,3,4-wire circuit (twisted "two", "three" and "four"). Cables are used for fixed and mobile wiring inside and outside rooms if protected from the direct effect of the sun radiation, on shelves, in trays, boxes, channels, in places with probability of effect of ground current.

Description:

Cables without marking of the model are used for single line laying in cable constructions and production areas. Group laying is allowed only in external electrical installations and production areas, where the personnel can be only at times, at the same time it is necessary to use passive fire protection.

Cables of "ng(A)" models are destined for use in group (bunch) cable laying, where high resistance to spreading of fire is necessary. Cables of "ng(A)-LS" models are destined for use in group (bunch) cable laying, where high resistance to spreading of fire and low smoke and gas emission in fire conditions is necessary.

Producer (designer):
"Belaruskabel" OJSC



**Кабель управления и передачи данных
КУПДнг(А)-FRLS В, КУПДнг(А)-FRLS ЭВ,
КУПДнг(А)-FRLS ВЭ,
КУПДнг(А)-FRLS ЭВЭ**

ТНВЭД: 8544499900

SITC4: -

Область применения:

Для передачи сигналов к аппаратуре контроля используются для дистанционного управления исполнительными механизмами управления, для межприборного соединения при напряжении до 600 В переменного тока частотой до 400 Гц или до 1000 В постоянного тока.

Краткое описание:

Электрическое сопротивление изоляции кабелей, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, должно быть не менее 10 МОм, при температуре 70 °С — не менее 0,1 МОм. Кабели должны быть стойкими к изгибу.

Защитный шланг кабелей должен быть герметичным.

Кабели устойчивы к воздействию повышенной температуры окружающей среды +70 °С.

Кабели устойчивы к воздействию пониженной температуры окружающей среды: исполнения УХЛ1 — -50 °С, исполнения ХЛ1 — -60 °С в условиях фиксированного монтажа и -15 °С в условиях монтажных изгибов.

Кабели устойчивы к изменению температуры окружающей среды: от -40 до +70 °С для исполнения УХЛ1 и от -60 до +70 °С для исполнения ХЛ1.

Кабели должны быть стойкими к длительному воздействию относительной влажности воздуха: до 93 % при температуре окружающей среды до +35 °С.

Кабели должны быть устойчивыми к продольному распространению воды.

Производитель (разработчик):

ОАО «Завод «Автопроезд»»

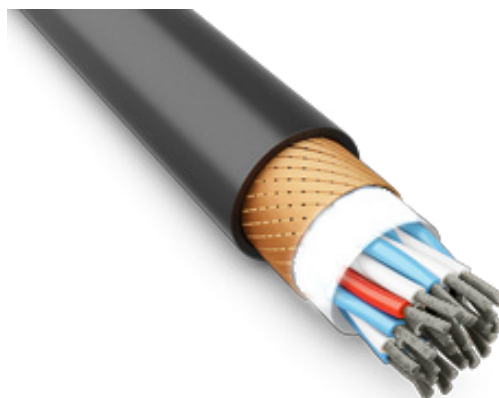
**Command and data cable
KUPDng(A)-FRLS В, KUPDng(A)-FRLS EV,
KUPDng(A)-FRLS VE,
KUPDng(A)-FRLS EVE**

HS2007: 8544499900

SITC4: -

Product area:

For transmission of signals to the control units, are used for remote control of control actuation, for inter-instrument connection up to 600 V AC with the frequency up to 400 Hz or up to 1000V DC.



Description:

Electrical resistance of cable isolation, calculated for 1 km of length and temperature 20 °С, should not be less than 10 MOhm, at the temperature 70 °С – not less than 0.1 MOhm.

Cables should be resistant to binding.

Protection hose of cables must be water- and air-proof.

Cables are resistant to low ambient temperatures: model UHL1 — -50 °С, model HL1 — -60 °С in fixed laying and -15 °С in conditions of mounting binding.

Cables are resistant to ambient temperature changes: from -40 to +70 °С for model UHL1 and from -60 to +70 °С for the model HL1.

Cables must be resistant to a long effect of relative air humidity: up to 93 % at the temperature up to +35 °С.

Cables must be resistant to longitudinal propagation of water.

Producer (designer):

“Shchuchin Plant “Avtoprovod” OJSC

Провод контактный для экранирующих элементов ПКл

Overhead cable for PC screening elements

ТНВЭД: 8544499900
SITC4: -

Область применения:

Для использования в качестве контактного проводника при наложении экрана из алюмополимерных лент или алюминиевой фольги, для кабелей, работающих при напряжении до 1000 В переменного тока.



HS2007: 8544499900
SITC4: -

Product area:

For use as a contact conductor in screening with alumopolymer tapes or aluminum foil, for cables functioning at voltage up to 1000 V AC.

Краткое описание:

Провода марки ПКл изготавливаются диаметрами от 0,12 до 0,60 мм включительно с предельными отклонениями и максимальной радиальной толщиной покрытия оловом.

Вид климатического исполнения О, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

Description:

Cables of PKI model are manufactured with diameter from 0.12 through 0.60 mm with limit deviation and maximum thickness of tin plating. Type of climatic category — O, category of placing 4 according to GOST 15150.

Производитель (разработчик):

ОАО «Беларускабель»

Producer (designer):

“Belaruskabel” OJSC

**Провод монтажный НВнг(С)-LS;
НВЭнг(С)-LS; НПнг(С)-HF; НПЭнг(С)-HF;
НКрнг(С)-HF; НКрЭнг(С)-HF**

**Hookup wire NVng(C)-LS; NVEng(C)-LS;
NPng(C)-HF; NPEng(C)-HF; NKrng(C)-HF;
NKrEng(C)-HF**

ТНВЭД: 8544499900
SITC4: -

HS2007: 8544499900
SITC4: -

Область применения:

Для работы при номинальном переменном напряжении 600 и 1000 В частоты до 10 000 Гц и постоянном напряжении 840 и 1400 В в цепях электрических устройств общепромышленного применения.



Product area:

For work at rated alternate voltage 600 and 1000 V with frequency up to 10 000 Hz and direct voltage 840 and 1400V in circuits of electrical appliances of

general industrial use.

Краткое описание:

Провода, не распространяющие горение при групповой прокладке, исполнения «нг(С)-LS» предназначены для прокладки там, где требуется повышенная устойчивость к распространению горения, низкое дымо- и газовыделение.

Провода, не распространяющие горение при групповой прокладке, исполнения «нг(С)-HF» предназначены для прокладки там, где требуется повышенная устойчивость к распространению горения, предъявляются повышенные требования к выделению коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

Вид климатического исполнения — У2, У3 для проводов исполнения «нг(С)-LS», и УХЛ1-3, ХЛ1-3 для проводов исполнения «нг(С)-HF» по ГОСТ 15150.

Производитель (разработчик):
ОАО «Беларускабель»

Description:

Wires, which don't spread the fire in a group laying, of "ng(C)-LS" models are destined for laying in places where there's need of high resistance to spreading fire, low smoke and gas emission.

Wires, which don't spread the fire in a group laying, of "ng(C)-HF" models are destined for laying in places where there's need of high resistance to spreading fire, and high requisites to emission of gas products which cause corrosion in combustion and smoldering. Type of climatic category – U2, U3 for wires of "ng(C)-LS", and UHL1-3, HL1-3 for wires of "ng(C)-HF" models according to GOST 15150.

Producer (designer):
"Belaruskabel" OJSC

Провод с изоляцией из поливинилхлоридного пластика для электрических установок на напряжение до 450/750 В ПуВВ

ТНВЭД: 8544499900

SITC4: -

Область применения:

Для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

Краткое описание:

Электрическое сопротивление изоляции кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, должно быть не менее 5 Мом.

Провода стойки к воздействию температуры окружающей среды от -50 до +65 °С.

Провода стойки к воздействию механических ударов, линейного ускорения, изгибов, вибрационных нагрузок, акустических шумов, плесневых грибов. Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Радиус изгиба проводов при монтаже должен быть не менее 10 диаметров провода.

Длительно допустимая температура нагрева жил — не более +70 °С.

Строительная длина проводов — не менее 100 м, допускается поставка длинами не менее 20 м в количестве не более 10 % от партии.

Производитель (разработчик):

ОАО «Завод «Автопровод»»

Cable with isolation of a polyvinylchloride compound for electrical installations for the voltage up to 450/750V PuVV

HS2007: 8544499900

SITC4: -

Product area:

For electrical installations in fixed laying scheme in lightening and power networks, as well as for mounting electrical equipment, machines, mechanisms and industrial machines for the rated voltage up to 450 V (for networks up to 450/750 V) with frequency up to 400 Hz or constant voltage up to 1000 V.

Description:

Electrical resistance of cable isolation, calculated for 1 km of length and temperature 20 °С, should not be less than 5 MOhm.

Cables are resistant to the effect of the ambient temperature from -50 to +65 °С.

Cables are resistant to the effect of mechanical shock, linear acceleration, bending, vibration loads, acoustic noises, mold fungi.

Cables do not spread fire in single laying.

Bending radius of cables during the mounting should be not less than 10 diameters of cable.

Admissible constant temperature of conductors — not more than +70 °С.

Drum length of cables — not less than 100 m, supply of cables of the length not less than 20 m in the amount of less than 10 % of the batch is admissible.

Producer (designer):

“Shchuchin Plant “Avtoprovod” OJSC



Провода для электрических установок ПуВнг(А)-LS, ПуПнг(А)-HF, ПуГВнг(А)-LS, ПуГПнг(А)-HF, ПуВВнг(А), ПуВВнг(А)-LS, ПуППнг(А)-HF, ПуГВВнг(А)

ТНВЭД: 8544499900
SITC4: -

Область применения:

Для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных сетях, монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение до 300/500 В переменного тока частотой до 400 Гц, для проводов на номинальное напряжение 450/750 В переменного тока частотой до 400 Гц или на напряжение до 1000 В постоянного тока.

Краткое описание:

ПуВнг(А)-LS — провод для электрических установок не распространяющий горение по категории А, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, без оболочки.

ПуГПнг(А)-HF — провод для электрических установок не распространяющий горение по категории А, с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов, без оболочки с гибкими медными лужеными оловом токопроводящими жилами.

ПуВВнг(А)-LS — провод для электрических установок не распространяющий горение по категории А, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, с оболочкой.

ПуГППнг(А)-HF — провод для электрических установок не распространяющий горение по категории А, с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с оболочкой с гибкими медными лужеными оловом токопроводящими жилами.

Производитель (разработчик):
ОАО «Беларускабель»

Cables for electrical installations PuVng(A)-LS, PuPng(A)-HF, PuGVng(A)-LS, PuGPng(A)-HF, PuVVng(A), PuVVng(A)-LS, PuPPng(A)-HF, PuGVVng(A)

HS2007: 8544499900
SITC4: -

Product area:

For electrical installations in fixed laying in lighting circuits, installation of electrical

equipment, machines, mechanisms and industrial machines for the rated voltage up to 300/500 V AC with frequency up to 400 Hz, for cables for the rated voltage 450/750 V AC with frequency up to 400 Hz or for voltage up to 1000 V DC.

Description:

PuVng(A)-LS — cable for electrical installations, which does not spread fire according to the category A, with low smoke and gas emission, with isolation of polyvinylchloride compound of reduced fire hazard, without sheath.

PuGPng(A)-HF — cable for electrical installations, which does not spread fire according to the category A, with isolation of polymer compounds, which don't contain halogens, without sheath with flexible copper tinned conductors.

PuVVng(A)-LS — cable for electrical installations, which does not spread fire according to the category A, with low smoke and gas emission, with isolation of polyvinylchloride compound of reduced fire hazard, with a sheath.

PuGPPng(A)-HF — cable for electrical installations, which does not spread fire according to the category A, with isolation of polymer compounds, which don't contain halogens, with a sheath with flexible copper tinned conductors.

Producer (designer):
"Belaruskabel" OJSC



Провода монтажные радиационностойкие огнестойкие и не распространяющие горение МСП-НФ, МСПЭ-НФ

Radiation-resistant fire-proof and not spreading fire hookup cables MSTP-HF, MSTPE-HF

ТНВЭД: 8544499900
SITC4: -

HS2007: 8544499900
SITC4: -

Область применения:

Для работы при напряжении до 500 В переменного тока частотой до 1000 Гц или 750 В постоянного тока для общепромышленного применения.

Product area:

For work at voltage up to 500 V AC with frequency up to 1000 Hz or 750 V DC for general industrial use.

Краткое описание:

Провода предназначены для работы на атомных электростанциях внутри гермозоны в системах АС классов 2 и 3 по классификации ОПБ 88/97. Провода исполнения «НФ» предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях с массовым пребыванием людей, во внутренних электроустановках.

Description:

Cables are destined for work at nuclear power stations within the containment area in AC systems of classes 2 and 3 according to the classification ОПБ 88/97. Cables of the "HF" model are destined for single laying in cable constructions and production sites with a lot of people, in internal electrical installations.

Производитель (разработчик):
ОАО «Беларускабель»

Producer (designer):
"Belaruskabel" OJSC



Провода не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением ПВСнг(А), ПВСнг(А-LS), ППСнг(А)-HF, ПКрСнг(А)-HF

ТНВЭД: 8544499900
SITC4: -

Область применения:

Для присоединения электроприборов и электроинструмента, приборов бытового назначения, средств малой механизации к электрической сети номинальным переменным напряжением до 380 В, для систем 380/660 В и для изготовления удлинительных шнуров.

Краткое описание:

ПВСнг(А) — провод гибкий, не распространяющий горение со скрученными медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести. ПВСнг(А)-LS — провод гибкий, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением со скрученными медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности. ППСнг(А)-HF — провод гибкий, не распространяющий горение с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов. ПКрСнг(А)-HF — провод гибкий, не распространяющий горение с изоляцией и оболочкой из кремнийорганической резины.

Производитель (разработчик):
ОАО «Беларускабель»

Cables, which don't spread fire with low smoke and gas emission PVSng(A), PVSng(A-LS), PPSng(A)-HF, PKrSng(A)-HF

HS2007: 8544499900
SITC4: -

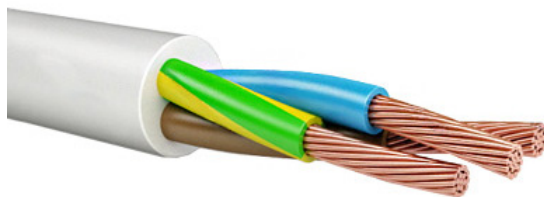
Product area:

For connection of electrical appliances and electrical tools, household appliances, labor saving tools to the electrical network with rated alternate voltage up to 380 V, for systems 380/660 V and for production of extension cords.

Description:

PVSng(A) — flexible cable, which does not spread fire with twisted copper conductors with isolation of polyvinylchloride compound and sheath of polyvinylchloride compound of reduced combustibility. PVSng(A)-LS — flexible cable, which does not spread fire with low smoke and gas emission with twisted copper conductors with isolation of polyvinylchloride compound and sheath of polyvinylchloride compound of reduced combustibility. PPSng(A)-HF — flexible cable, which does not spread fire with isolation and sheath of polymeric compositions, which do not contain halogens. PKrSng(A)-HF — flexible cable, which does not spread fire with isolation and sheath of organosilicon rubber.

Producer (designer):
"Belaruskabel" OJSC



Спуск телевизионный

ТНВЭД: 8544499900

SITC4: -

Область применения:

Для организации телевизионной или телефонной сети.

Краткое описание:

Предназначен для подключения телевизора к антенне.

Комплект поставки: кабель 1 м.

Волновое сопротивление: 75 Ом.



TV downlead

HS2007: 8544499900

SITC4: -

Product area:

For establishing television or telephone networks.

Description:

It is intended for TV connection to antenna.

Scope of supply: 1 m cable.

Impedance: 75 Ohms.

Производитель (разработчик):

ООО «Телеради-пром»

Producer (designer):

“Teleradi-prom” LLC

Удлинитель телевизионный

ТНВЭД: 8544499900

SITC4: -

Область применения:

Для организации телевизионной или телефонной сети.

Краткое описание:

Предназначен для:

- удлинения телевизионного кабеля без пайки;
- подключения телевизора к телевизионной розетке.

Комплект поставки: антенный штекер — 1 шт., антенное гнездо — 1 шт., кабель телевизионный. Волновое сопротивление: 75 Ом.



TV extension

HS2007: 8544499900

SITC4: -

Product area:

For television or telephone networks.

Description:

It is intended for:

- extension of a TV cable

without soldering;

- connection of a TV to a TV outlet.

Scope of supply:

antenna connector — 1 pc.,

antenna socket — 1 pc.,

TV cable.

Impedance: 75 Ohms.

Производитель (разработчик):

ООО «Телеради-пром»

Producer (designer):

“Teleradi-prom” LLC

ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ, КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ И ИХ ЧАСТИ

AIRCRAFT, SPACECRAFT AND PARTS THEREOF

Комплекс авиационный беспилотный БАК ЭМ

"BAK EM" Unmanned aircraft system

ТНВЭД: 8802200000
SITC4: 792.20

Область применения:

Для экологического мониторинга местности.

Краткое описание:

Беспилотный авиационный комплекс на базе дирижабля, предназначенный для детального мониторинга местности и объектов в густой лесной растительности через кроны деревьев, сопровождение подвижных объектов с борта беспилотного летательного аппарата (БЛА) с определением их координат и передача по радиоканалу полученной информации на наземный пункт управления (НПУ) и другим удаленным потребителям при работе в масштабе времени, близком к реальному.

Производитель (разработчик):
ФТИ НАН Беларуси

Producer (designer):
PTI NAS of Belarus



HS2007: 8802200000
SITC4: 792.20

Product area:

For ecological terrain monitoring.

Description:

Unmanned aircraft system on the base of an airship is intended for detailed terrain and objects in thick forest silva through tops of trees, tracking of moving objects from unmanned aircraft vehicle (UAV) board with measurement of its position and transmission of obtained information by radio channel to a ground control unit (GCU) and other remote users when operating in a time scale close to a real one.

Комплекс авиационный беспилотный «БУСЕЛ М»

"Busel M" Unmanned aircraft system

ТНВЭД: 8802200001
SITC4: 792.20

Область применения:

Для ведения фото- и видеосъемки местности с борта беспилотного летательного аппарата и передачи по радиоканалу полученной информации на наземный пункт управления при работе в масштабе времени, близком к реальному.

Краткое описание:

Беспилотный авиационный комплекс с дальностью применения до 30 км (в модификации — до 50 км) в зависимости от установленной целевой нагрузки способен осуществлять фото-, видео-, инфракрасную или мультиспектральную съемку с помощью оптических систем, установленных на гиросtabilизированной платформе, в светлое и темное время суток.

Производитель (разработчик):
ФТИ НАН Беларуси

Producer (designer):
PTI NAS of Belarus



HS2007: 8802200001
SITC4: 792.20

Product area:

Unmanned aircraft vehicles are used for onboard monitoring of terrain and objects and sending obtained information via radio channel to a ground control unit when operating in a time scale close to a real one.

Description:

Depending on a desired payload unmanned aircraft systems have the range of use up to 30 km (in modification — up to 50 km) are able to carry out day-night photography, video shooting and infrared survey with the help of optical systems installed on stabilized platform.

**ИНСТРУМЕНТЫ И АППАРАТЫ ОПТИЧЕСКИЕ, ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ,
КИНЕМАТОГРАФИЧЕСКИЕ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ, КОНТРОЛЬНЫЕ,
ПРЕЦИЗИОННЫЕ, МЕДИЦИНСКИЕ ИЛИ ХИРУРГИЧЕСКИЕ,
ИХ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

**OPTICAL, PHOTOGRAPHIC, CINEMATOGRAPHIC, MEASURING,
CHECKING, PRECISION, MEDICAL OR SURGICAL INSTRUMENTS
AND APPARATUS; PARTS AND ACCESSORIES THEREOF**

Фильтр полосовой многозонный

Bandpass multi-zone filter

ТНВЭД: 9002200000

SITC4: -

Область применения:

Для выделения нескольких оптических зон в блоках оптико-электронных преобразователей.

Краткое описание:

Многозонные светофильтры на одной подложке.

Собственная технология позволяет изготавливать светофильтры полностью по ТЗ Заказчика.

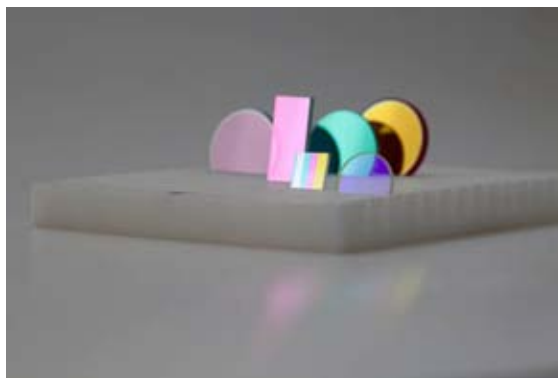
Типы покрытий:

- отрезающие светофильтры;
- полосовые светофильтры;
- поглощающие покрытия;
- отражающие покрытия;
- просветляющие покрытия.

Применение: дистанционное зондирование Земли.

Производитель (разработчик):

ООО «ИЗОВАК Технологии»



HS2007: 9002200000

SITC4: -

Product area:

For selection of multiple optical zones in optoelectronic converter units.

Description:

Multi-zone optical filters offer spatially varying spectral

performance on a single substrate.

Customization for size, spectral performance, and layout (number and size of zones).

Own in-house technology.

Filter types:

- long-pass or short-pass filters (LPFs/SPFs);
- bandpass filters (BPFs);
- black absorbing coatings;
- anti-reflection coatings (ARs);
- high-reflectors (HR).

Application: remote sensing (environmental analysis, space, defense and security).

Producer (designer):

“IZOVAC Technologies” LLC

Насадка ночная DiaR NV1

Night attachment DiaR NV1

ТНВЭД: 9005800000

SITC4: 871.15

Область применения:

Для установки перед охотничьим дневным телескопическим прицелом для работы в условиях естественной ночной освещенности. Рекомендуется для применения с прицелами, имеющими увеличение от 1 до 6 крат, при этом наиболее эффективна при увеличении от 2,5 до 4 крат.

Краткое описание:

ЭОП 2+ тапа ЭПМ 223Г, ЭПМ221Г, ЭПМ66Г2.

Видимое увеличение 1х.

Угловое поле зрения в пространстве предметов — не менее 90.

Время непрерывной работы на одном элементе питания 50 часов.

Световой диаметр передней линзы объектива 50 мм.

Диапазон фокусировки входного объектива от 10 м до ∞.

Диапазон температуры эксплуатации от –400 до +50 °С.

Питание прицела осуществляется от одного элемента питания типоразмера CR123A с номинальным напряжением 2,5-3,0 В.

Производитель (разработчик):

ОАО «Рогачевский завод «Диaproектор»»



HS2007: 9005800000

SITC4: 871.15

Product area:

To be installed before hunter day telescopic sight to operate in terms of natural night illumination. It is recommended to be used

with sights, with 1 to 6 fold zoom, by this it is more efficient in zooming between from 2.5 to 4 fold.

Description:

EOC 2+ EPM 223Г, EPM221Г, EPM66Г2.

Optical zoom 1x.

Angular field of view in space of objects — no less than 90.

Time of uninterrupted operation with one power supply element — 50 hours.

Front lens clear aperture of the objective — 50 mm.

Run-in objective focus range from 10 m to ∞.

Operation temperature range from –400 to +50 °С.

The sight is powered by one power element of CR123A type with nominal voltage 2.5–3.0 V.

Producer (designer):

“Rogachev Plant “Diaproektor” OJSC

Прицел дневно-ночной DNS-1

ТНВЭД: 901310000

SITC4: 871.91

Область применения:

Обеспечивает круглосуточное наблюдение и прицеливание.

Изделие может быть установлено на следующие модели оружия: штурмовые винтовки АК всех модификаций, пистолеты-пулеметы АКС -74УН, «Бизон-2», пулеметы РПКН, ПКН, ПКМН и другие.

Краткое описание:

Каналы Дневной/Ночной.

Видимое увеличение, крат 2,9 2,9.

Угловое поле зрения, угл. град. 11 12.

Фокусное расстояние объектива, мм: 80.

Относительное отверстие
(F-number/T-number) 1,67/1,8.

Удаление выходного зрачка, мм: 30.

Диапазон диоптрийной настройки, дптр: ± 5 .

Диапазон выверки, угл. град, не менее: ± 1 .

Шаг выверки, угл. мин: 1 (3 см на дистанции 100 м).

Источник питания, В 3 (2×1,5).

Габаритные размеры, мм:

– исполнение 1: 240×195×81;

– исполнение 2: 240×115×79.

Масса (с элементами питания), кг, не более:

– исполнение 1: 1,3;

– исполнение 2: 1,2.

Диапазон рабочих температур, -40 — $+50$ °C.

Тип посадочных мест:

– исполнение 1: «Ласточкин хвост»;

– исполнение 2: «Picatinny rail».

Производитель (разработчик):

ОАО «ММЗ им. С. И. Вавилова — управляющая компания холдинга «БелОМО»»

Day/night sight DNS-1

HS2007: 901310000

SITC4: 871.91

Product area:

Assures 24 hours observation and aiming. The device is suitable to be installed on the following weapon models: assault rifle of all modifications, sub-machineguns AKS-74UN, Bizon-2, machineguns RPKN, PKN, PKMN and others.



Description:

Channels Day/Night.

Optical zoom, fold 2.9 2.9.

Angular field of view, ang. degree 11 12.

F °Cal range of the lens, mm: 80.

Aperture ration

(F-number/T-number) 1.67/1.8.

Eye relief, mm: 30.

Diopter adjustment range, dptr: ± 5 .

Boresight range, ang. degree, no less than: ± 1 .

Boresight pitch, ang. min.: 1 (3 cm at 100 m distance).

Power source, B: 3 (2×1.5).

Dimensions, mm:

– version 1: 240×195×81;

– version 2: 240×115×79.

Weight (with power source elements), kg, no more than:

– version 1: 1.3;

– version 2: 1.2.

Operation temperature range: -40 — $+50$ °C.

Type of mounting site:

– version 1: «Dovetail»;

– version 2: «Picatinny rail».

Producer (designer):

PC «MMW named after S. I. Vavilov — managing company of BelOMO holding»

Прицел ночной NV/S-21S

ТНВЭД: 901310000

SITC4: 871.91

Область применения:

Предназначен для прицеливания в условиях естественной ночной освещенности на дистанциях порядка 1000 м при стрельбе из снайперских винтовок (в т. ч. калибра 12,7 мм), автоматов, ручных и единых пулеметов Калашникова серий 47, 74 и 100, имеющих боковой узел крепления прицелов или планку типа «Picatinny rail MILSTD 1913».

Краткое описание:

Объектив зеркально-линзовый.
Поколение электронно-оптического преобразователя 2+ или 3.
Видимое увеличение, крат 6.
Угловое поле зрения в пространстве, град. 6.
Диапазон диоптрийной поправки окуляра, дптр ± 4 .
Удаление выходного зрачка, мм 50.
Диапазон выверки в вертикальном и горизонтальном направлении, угл. мин., не менее ± 40 .
Источник питания, В 2×AA (1,5).
Габаритные размеры, мм 270×120×185.
Масса (без элементов питания), кг, не более 1,94.
Число градаций яркости прицельной марки 4.
Контроль разряда элементов питания.
Электронная защита ЭОП от внешней засветки.

Производитель (разработчик):

ОАО «ММЗ им. С. И. Вавилова — управляющая компания холдинга «БелОМО»»

NV/S-18 Night Vision Sight

HS2007: 901310000

SITC4: 871.91

Product area:

To be used in terms of natural night illumination at the distance of about 1000 m when shooting from sniper rifles (also including the caliber 12.7 mm), machineguns, light machineguns and general purpose machine gun Kalashnikov series 47, 74 and

100, with lateral attachment unit for sights or Picatinny rail MILSTD 1913 plate.

Description:

Lens Catadioptric.
Electronic optical converter generation 2+ or 3.
Optical zoom, fold 6.
Angular field of view in space, degrees 6.
Ocular diopter adjustment range, dptr ± 4 .
Eye relief, mm 50.
Vertical and horizontal boresight range, ang. min., no less than ± 40 .
Power source, В 2×AA (1.5).
Dimensions, mm 270×120×185.
Weigh (without power elements), kg, no more than 1.94.
No. of grey gradations of aiming mark 4.
Power elements charge monitoring.
Electronic protection EOC from ambient illumination.

Producer (designer):

PC "MMW named after S. I. Vavilov — managing company of BelOMO holding"



Прицел оптический ПО4×24П

ТНВЭД: 901310000

SITC4: 871.91

Область применения:

Предназначен для наведения на цель автоматического стрелкового, а также охотничьего оружия при ведении прицельной стрельбы в дневное время и в сумерки с подсветкой сетки.

Краткое описание:

Видимое увеличение — 4 крат.

Угловое поле зрения — 12°.

Диаметр выходного зрачка — 6 мм.

Удаление выходного зрачка — 41 мм.

Диапазон диоптрийной настройки окуляра, не менее — ± 4 дптр.

Диапазон выверки в горизонтальном и вертикальном направлениях — не менее $\pm 1^\circ$.

Источник питания подсветки сетки — один щелочной элемент или аккумулятор типа АА, номинальное напряжение 1,5 В — коммерчески доступные.

Габаритные размеры — 188×61×79 мм.

Посадочное место прицела на оружии — типа «Picatinny rail MIL-STD1913».

Масса прицела, включая элемент питания — не более 0,52 кг (вес кронштейнов требует уточнения в зависимости от типа оружия).

Диапазон рабочих температур — от -40 до +55 °С.

Индикатор разряда батареи.

Производитель (разработчик):

ОАО «ММЗ им. С. И. Вавилова — управляющая компания холдинга «БелОМО»»

Optical sight PO4×24P

HS2007: 901310000

SITC4: 871.91

Product area:

To be used for aiming with automatic small arms as well as hunting weapons in case of aimed fire in day-time or at dusk with reticle illumination.

Description:

Optical zoom — 4 fold.

Angular field of view — 12°.

Pupil diameter — 6 mm.

Eye relief — 41 mm.

Ocular diopter adjustment range, no less than — ± 4 dptr.

Horizontal and vertical boresight range — no less than $\pm 1^\circ$.

Reticule illumination power source — one alkaline element and AA accumulator, nominal voltage 1.5 V — commercially available.

Dimensions — 188×61×79 mm.

Mounting seat of the sight — Picatinny rail MIL-STD1913 type.

Sight weight, including power source — no more than 0.52 kg (weight of brackets to be specified depending from the type of weapon).

Operation temperature range — from -40 to +55 °C.

Battery charge indicator.

Producer (designer):

PC "MMW named after S. I. Vavilov — managing company of BelOMO holding"



Прицел универсальный дневно-ночной ГПД-1

Day/night universal sight GPD-1

ТНВЭД: 901310000
SITC4: 871.91

HS2007: 901310000
SITC4: 871.91



Область применения:

Разработан для гранатометов типа РПГ-32 («Nash-shab»), РПГ-7, СПГ-9, а также других противотанковых гранатометов.

Встроенный баллистический вычислитель.

Содержит встроенный лазерный дальномер (до 1000 метров) и управляемую встроенным баллистическим вычислителем подвижную прицельную марку.

Имеет автоматическую коррекцию угла прицеливания в соответствии с дальностью, температурой окружающей среды и типом используемого боеприпаса.

Обеспечивает круглосуточное наблюдение местности и расположенных на ней объектов.

Может комплектоваться съемной насадкой ночного видения (ННВ) на основе ЭОП поколения 2+ или 3.

Выдерживает удары и вибрации в соответствии с системой военных стандартов.

Устойчив к воздействию осадков, пониженному атмосферному давлению, погружению в воду, повышенной влажности.

Краткое описание:

Видимое увеличение оптического канала — 3х.

Угловое поле зрения — 16,5°.

Диапазон диоптрийной настройки окуляра — ±4 дптр.

Видимое увеличение ННВ — 1х.

Диапазон рабочих температур прицела — -4+50 °C.

Электропитание:

прицел — 4 элемента типа AA (батареи или аккумуляторы);

ННВ — 1 элемент типа AA.

Масса:

прицела — 2,5 кг;

ННВ — 0,6 кг.

Производитель (разработчик):

ОАО «ММЗ им. С. И. Вавилова — управляющая компания холдинга «БелОМО»»

Product area:

The sight was developed for grenade launchers RPG-32 ("Nash-shab"), RPG-7, SPG-7, as well as other anti-tank grenade launchers.

Equipped with ballistic

computer.

Includes equipped laser range finder (up to 1000 m) and mobile aiming mark controlled by ballistic computer.

Equipped with an option of automatic correction of aiming angle in accordance with the distance, ambient temperature and used ammunition type.

It assures 24 hour observation in field and the objects in the field.

It may be equipped with removable night vision piece (NVP) on the ground of EOC of 2+ or 3 generation.

It withstands the hits and vibrations in accordance with the military standards system.

It is resistant to precipitations, low atmospheric pressure, deepening into water, high humidity.

Description:

Optical zoom of the channel — 3x.

Angular field of view — 16.5°.

Ocular diopter adjustment range — ±4 dptr.

Night vision piece optical zoom — 1x.

Sight's operation temperature range — -4+50 °C.

Power supply:

sight — 4 AA elements (batteries or accumulators);

NVP — 1 AA element.

Weight:

Sight — 2.5 kg;

NVP — 0.6 kg.

Producer (designer):

PC "MMW named after S. I. Vavilov — managing company of BelOMO holding"

**Прицел ночного видения охотничий
Gals NS-01 (TD 515-000)**

ТНВЭД: 9013100000
SITC4: 871.91

Область применения:

Для прицельной стрельбы из охотничьего оружия и визуального наблюдения за объектами в темное время суток, ориентирования на местности, на водной поверхности в условиях естественной ночной освещенности от луны и звезд, а также при полной темноте с использованием инфракрасного (ИК) осветителя.

Краткое описание:

Выполнен в корпусе из авиационных сплавов алюминия, что обеспечивает прочность, надежность и простоту в использовании. Оборудован индикаторами включения прибора и разряда элементов питания. Имеет эргономичную (внутреннюю) фокусировку объектива на дальность, встроенный ИК-осветитель. Конструкция прицела позволяет его эксплуатацию при ударных нагрузках 500 G, что соответствует патронам с начальной энергией пули до 6 тысяч Дж.

Производитель (разработчик):
ОДО «Галс Оптикс»

**Night vision hunting sight
Gals NS-01 (TD 515-000)**

HS2007: 9013100000
SITC4: 871.91

Product area:

To be used for sight shooting from a hunting weapon and for visual monitoring of the objects during night hours, for land navigation, water surface navigation in terms of natural night illumination of the Moon and the stars, as well as in terms of complete dark with the use of IR-light.

Description:

The sight is manufactured from aviation aluminum alloys, which assures durability, reliability and simplicity in use. It is equipped with the indicators of the device switch-on and the indicator of power supply elements charge. The sight has ergonomic (internal) distance-focusing of the objective, integrated IR-light. The structure of the sight allows its operation with shock load 500 G, which corresponds to the cartridges with initial energy of a bullet up to 6 thousand J.

Producer (designer):
"Gals Optiks" LDLC



**Прицел ночного видения охотничий
Gals NS-11 (ТД 502-000)**

ТНВЭД: 9013100000
SITC4: 871.91

Область применения:

Для прицельной стрельбы из охотничьего оружия и визуального наблюдения за объектами в темное время суток, ориентирования на местности, на водной поверхности в условиях естественной ночной освещенности от луны и звезд, а также при полной темноте с использованием инфракрасного (ИК) осветителя.

Краткое описание:

Надежный прицел с ЭОПом 1+ поколения (разрешение более 57 штр/мм, чувствительность более 350 мкА/лм, коэффициент усиления яркости более 900 ед.), имеющий цельнометаллический корпус, светосильную оптику, индикаторы включения прибора и разряда элементов питания, прицельную марку типа «Милдот» с регулировкой по яркости. Встроенный мощный лазерный ИК-осветитель, регулируемый по мощности, углу светового пятна и направлению светового луча, обеспечивает дальность видения и прицеливания 450 м в условиях очень низкой освещенности или в полной темноте.

Производитель (разработчик):
ОДО «Галс Оптикс»

**Night vision hunting sight
Gals NS-11 (TD 502-000)**

HS2007: 9013100000
SITC4: 871.91

Product area:

To be used for sight shooting from a hunting weapon and for visual monitoring of the objects during night hours, for land navigation, water surface navigation in terms of natural night illumination of the Moon and the stars, as

well as in terms of complete dark with the use of IR-light.

Description:

A reliable sight with EOC 1+ generation (the resolution is more than 57 lines/mm, sensitivity of more than 350 mkA/lm, brightness gain factor 900 un.), having integral metallic body, high-aperture optics, indicators of the sight switch on and power elements charge, Mildot type graticule with brightness adjustment. Integrated powerful laser IR-light, adjustable in power, light spot angle and light beam direction, assures the vision and sighting range of 450 m in terms of very low illumination and in complete dark.

Producer (designer):
"Gals Optiks" LDLC



**Прицел ночного видения охотничий
Gals NS-21 (ТД 506-000, ТД 514-000)**

ТНВЭД: 9013100000
SITC4: 871.91

Область применения:

Для прицельной стрельбы из охотничьего оружия и визуального наблюдения за объектами в темное время суток, ориентирования на местности, на водной поверхности в условиях естественной ночной освещенности от луны и звезд, а также при полной темноте с использованием инфракрасного (ИК) осветителя.

Краткое описание:

Надежный прицел с ЭОПом 1+ поколения (разрешение более 57 штр/мм, чувствительность более 350 мкА/лм, коэффициент усиления яркости более 900 ед.), имеющий цельнометаллический корпус, светосильную оптику, индикаторы включения прибора и разряда элементов питания, прицельную марку типа «Милдот» с регулировкой по яркости. Встроенный мощный лазерный ИК-осветитель, регулируемый по мощности, углу светового пятна и направлению светового луча, обеспечивает дальность видения и прицеливания 450 метров в условиях очень низкой освещенности или в полной темноте.

Производитель (разработчик):
ОДО «Галс Оптикс»

**Night vision hunting sight
Gals NS-21 (TD 506-000, TD 514-000)**

HS2007: 9013100000
SITC4: 871.91

Product area:

To be used for sight shooting from a hunting weapon and for visual monitoring of the objects during night hours, for land navigation, water surface navigation in terms of natural night illumination of the Moon

and the stars, as well as in terms of complete dark with the use of IR-light.

Description:

A reliable sight with EOC 1+ generation (the resolution is more than 57 lines/mm, sensitivity of more than 350 mkA/lm, brightness gain factor 900 un.), having integral metallic body, high-aperture optics, indicators of the sight switch on and power elements charge, Mildot type graticule with brightness adjustment. Integrated powerful laser IR-light, adjustable in power, light spot angle and light beam direction, assures the vision and sighting range of 450 meters in terms of very low illumination and in complete dark.

Producer (designer):
"Gals Optiks" LDLC



**Прицел ночного видения охотничий
Gals NS-22 (ТД 507-000, ТД 512-000)**

ТНВЭД: 9013100000
SITC4: 871.91

Область применения:

Для прицельной стрельбы из охотничьего оружия и визуального наблюдения за объектами в темное время суток, ориентирования на местности, на водной поверхности в условиях естественной ночной освещенности от луны и звезд, а также при полной темноте с использованием инфракрасного (ИК) осветителя.

Краткое описание:

Профессиональный охотничий прицел. Оптимальное сочетание цены и качества. Выпускается с двумя объективами 5X и 6X, имеющими внутреннюю фокусировку. Оснащен индикаторами включения прибора и разряда элементов питания, планкой для установки мощных навесных ИК-осветителей. Адаптируется к любым видам охотничьего оружия. По заказу может быть оснащен защитой от ярких засветок, патроном осушки, входом для заполнения сухим воздухом или азотом, разъемом для внешнего источника питания.

Производитель (разработчик):
ОДО «Галс Оптикс»

**Night vision hunting sight
Gals NS-22 (TD 507-000, TD 512-000)**

HS2007: 9013100000
SITC4: 871.91

Product area:

To be used for sight shooting from a hunting weapon and for visual monitoring of the objects during night hours, for land navigation, water surface navigation in terms of natural night illumination of the Moon and the stars, as well as in terms of complete dark with the use of IR-light.

Description:

A professional hunting sight. Optical price-quality combination. It is produced with two objectives 5X and 6X, having internal focusing. It is equipped with the indicators of device switch-on and power elements charge, a plate to install powerful attachable IR-lights. It adapts to any kind of hunting weapon. If requested it can be equipped with protection of bright light-strikings, dehydrator plug, inlet for dry air and nitrogen filling, a connector for removable power source.

Producer (designer):
"Gals Optiks" LDLC



Прицел ночной DiaR NS3

Night sight DiaR NS3

ТНВЭД: 9013100000
SITC4: 871.91

Область применения:

Для наблюдения и прицеливания при стрельбе из охотничьего оружия в условиях естественной ночной освещенности. Устанавливаются: прицелы DiaR NS3 (исполнение 9800.00.00.000), DiaR NS4 (исполнение 9799.00.00.000) — на направляющую типа «Weaver»; прицелы DiaR NS3 (исполнение 9800.00.00.000-01), DiaR NS4 (исполнение 9799.00.00.000-01) — на боковую направляющую типа «ласточкин хвост».

Краткое описание:

Видимое увеличение 3,2 крат.
Угловое поле зрения 100.
Диаметр выходного зрачка 10 мм.
Удаление выходного зрачка 45 мм.
Диапазон фокусировки объектива от 20 до ∞.
ЭОП Gen II+ поколение.
Диапазон диоптрийной установки окуляра ±5 дптр.
Диапазон выверки по горизонту и вертикали ±60 угл. мин.
Средний шаг выверки 16 угл. сек.
Напряжение питания 3 В.

Производитель (разработчик):

ОАО «Рогачевский завод "Диaproектор"»



HS2007: 9013100000
SITC4: 871.91

Product area:

For observation and aiming during firing from hunting weapon in terms of natural night illumination. To be installed: sights DiaR NS3 (version 9800.00.00.000), DiaR NS4 (version 9799.00.00.000) — on a guide Weaver; sights DiaR NS3 (version 9800.00.00.000-01), DiaR NS4 (version 9799.00.00.000-01) — on a lateral guide dovetail type.

Description:

Optical zoom 3.2 fold.
Angular field of view 100.
Pupil diameter 10 mm.
Eye relief 45 mm.
Objective focus range from 20 to ∞.
EOC Gen II+ generation.
Ocular diopter range ±5 dptr.
Horizontal and vertical boresight range ±60 ang. min.
Mean boresight pitch 16 ang. sec.
Power voltage 3 V.

Producer (designer):

"Rogachev Plant "Diaproektor" OJSC

Прицел ночной DiaR NS4

ТНВЭД: 9013100000
SITC4: 871.91

Область применения:

Для наблюдения и прицеливания при стрельбе из охотничьего оружия в условиях естественной ночной освещенности. Устанавливаются: прицелы DiaR NS3 (исполнение 9800.00.00.000), DiaR NS4 (исполнение 9799.00.00.000) — на направляющую типа «Weaver»; прицелы DiaR NS3 (исполнение 9800.00.00.000-01), DiaR NS4 (исполнение 9799.00.00.000-01) — на боковую направляющую типа «ласточкин хвост».

Краткое описание:

Видимое увеличение 4,5 крат.
Угловое поле зрения 9,50.
Диаметр выходного зрачка 10 мм.
Удаление выходного зрачка 45 мм.
Диапазон фокусировки объектива от 20 до ∞.
ЭОП Gen II+ поколение.
Диапазон диоптрийной установки окуляра ±5 дптр.
Диапазон выверки по горизонту и вертикали ±40 угл. мин.
Средний шаг выверки 10 угл. сек.
Напряжение питания 3 В.

Производитель (разработчик):

ОАО «Рогачевский завод «Диaproектор»»

Night sight DiaR NS4

HS2007: 9013100000
SITC4: 871.91

Product area:

For observation and aiming during firing from hunting weapon in terms of natural night illumination. To be installed: sights DiaR NS3 (version 9800.00.00.000), DiaR NS4 (version 9799.00.00.000) — on a guide Weaver; sights DiaR NS3 (version 9800.00.00.000-01), DiaR NS4 (version 9799.00.00.000-01) — on a lateral guide dovetail type.

Description:

Optical zoom 4.5 fold.
Angular field of view 9.50.
Pupil diameter 10 mm.
Eye relief 45 mm.
Objective focus range from 20 to ∞.
EOC Gen II+ generation.
Ocular diopter range ±5 dptr.
Horizontal and vertical boresight range ±40 ang. min.
Mean boresight pitch 10 ang. sec.
Power voltage 3 V.

Producer (designer):

“Rogachev Plant “Diaproektor” OJSC



Прицел оптический POSP 4,5-13,5×50W

ТНВЭД: 9013100000
SITC4: 871.91

Область применения:

Для ведения прицельной стрельбы из охотничьего оружия, а также для наблюдения за объектами природы.

Краткое описание:

Подсветка сетки позволяет производить прицеливание в сумерках. Оборудован дальномерной сеткой, позволяющей производить ориентировочную оценку расстояния до объекта. Герметичен, наполнен азотом, что исключает запотевание оптики при перепаде температур. Устанавливается на оружие с верхним расположением направляющих планок типа «Weaver», «Picatinny rail».

Производитель (разработчик):

ОАО «Зенит-БелОМО»

Optical sight POSP 4,5-13,5×50W

HS2007: 9013100000
SITC4: 871.91

Product area:

For aimed shooting from hunting rifles and for nature objects observation.

Description:

Reticle illumination allows to aim in the twilight. It is equipped with a rangefinding reticle, which allows to estimate approximate distance to an object. Hermetically sealed. Filled with nitrogen, which protects optics from sweating at temperature drops. Sight is designed for installation on a gun with an upper location of referring rods such as “Weaver”, “Picatinny rail”.

Prod

ucer (designer):

“Zenit-BelOMO” JSC



Прицел снайперский с переменным увеличением Puma 3-12×50

ТНВЭД: 9013100000
SITC4: 871.91

Область применения:

Для разведки целей и ведения прицельной стрельбы из снайперских винтовок.

Краткое описание:

Прицел снайперский с переменным увеличением Puma 3-12×50 предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от -40 до +55 °C.

Прицел устанавливается на оружие с верхним расположением направляющих планок типа «Picatinny rail». Комплектуется сеткой «Mil2».

В прицеле предусмотрена возможность ведения прицельной стрельбы в условиях недостаточной освещенности сетки.

Производитель (разработчик):
ОАО «Зенит-БелОМО»

Sniper sight with variable magnification Puma 3-12×50

HS2007: 9013100000
SITC4: 871.91

Product area:

For target reconnaissance and aimed shooting from sniper rifles.

Description:

The sniper sight with variable magnification Puma 3-12×50 is designed for operation at ambient temperatures from -40 up to +55 °C.

The sight is designed for mounting on a gun with an upper locating of referring rods such as "Picatinny rail". Equipped with "Mil2" reticle.

There is a possibility to conduct aimed shooting in conditions of insufficient illumination of the reticle.

Producer (designer):
"Zenit-BelOMO" JSC



Излучатель твердотельного лазера с диодной накачкой с длиной волны генерации 532 нм «Прамень М5/532»

ТНВЭД: 9013200000
SITC4: 871.92

Область применения:

Для использования в лазерных технологических установках.

Краткое описание:

Излучатель твердотельного лазера с диодной накачкой с длиной волны генерации 532 нм «Прамень М5/532» предназначен для генерации импульсов с высокой частотой повторения, с энергией 0,8 мДж, средней выходной мощностью 5 Вт и качеством лазерного пучка $M2 < 2$.

В лазере используется квантрон с боковой диодной накачкой с водяным охлаждением.

Для модуляции добротности резонатора лазера используется акустооптический затвор.

Для генерации 2-й гармоники используется нелинейный кристалл LBO.

Производитель (разработчик):
ЗАО «СоларЛС»

Laser head of solid-state diode-pumped laser with 532 nm output wavelength "Pramen M5/532"

HS2007: 9013200000
SITC4: 871.92

Product area:

For use in laser technological facilities.

Description:

Solid-state diode-pumped laser head with a wavelength

of 532 nm "Pramen M5/532" is designed to generate pulses with a high repetition rate, with an energy of 0.8 mJ and an average output power 5 W, and laser beam quality $M2 < 2$.

The laser uses a side-diode-pumped laser gun with water cooling.

For the Q-switched laser resonator is used an acousto-optic shutter.

An unlinear LBO crystal is used to generate 2-nd harmonic.

Producer (designer):
"SolarLS" CJSC



**Квантрон с диодной накачкой
«Промень М4»**

ТНВЭД: 9013200000
SITC4: 871.92

Область применения:

Для излучателей твердотельных лазеров квазинепрерывного режима работы.

Краткое описание:

Квантрон с боковой диодной накачкой «Промень М4» предназначен для генерации излучения в непрерывном режиме с длиной волны 1064 нм и средней мощностью 20 Вт.

В качестве активного элемента используется кристалл алюмоиттриевого граната активированный ионами Nd³⁺.

Для накачки активного элемента используются девять лазерных линеек с выходной мощностью 20 Вт.

Основные технические характеристики: напряжение питания 12–18 В, диапазон регулировки тока накачки 0–30 А.

Производитель (разработчик):
ЗАО «СоларЛС»

**Diode-pumped laser
gun "Pramen M4"**

HS2007: 9013200000
SITC4: 871.92

Product area:

For solid-state Q-cw laser heads.

Description:

The laser gun "Pramen M4" is designed to generate radiation in a continuous mode with a wavelength of 1064 nm and an average power of 20 watts.

The active element is a crystal yttrium aluminum garnet activated ions Nd³⁺.

For pumping of the active element are used nine 20 watts laser diode arrays.

Main technical specifications: power supply voltage 12–18 V, adjustable range of the pump current 0–30 A.

Producer (designer):
"SolarLS" CJSC



Лазер твердотельный с диодной накачкой «Прамень М3»

ТНВЭД: 9013200000
SITC4: 871.92

Область применения:

Для использования в научных, промышленных, дальнометрических и информационных системах.

Краткое описание:

Лазер твердотельный с диодной накачкой «Прамень М3» предназначен для генерации импульсов излучения с длиной волны 1,06 мкм, частотой повторения 10÷30 кГц, длительностью 6–8 нс и средней мощностью до 2-х Вт.

В качестве активной среды используется кристалл ванадата иттрия, активированный ионами Nd³⁺.

В лазере используется продольная накачка диодными модулями с волоконным выводом излучения. Для модуляции добротности резонатора лазера используется затвор электрооптический на кристалле ВВО (β-BaB₂O₄).

Лазер содержит блок питания, блок накачки, излучатель и пульт дистанционного управления.

Производитель (разработчик):
ЗАО «СоларЛС»

Diode-pumped solid-state laser "Pramen M3"

HS2007: 9013200000
SITC4: 871.92

Product area:

For application in research, industrial, ranging and information systems.

Description:

Diode pumped solid state laser "Pramen M3" is designed to generate pulses with a wavelength of 1.06 microns,

a repetition rate of 10÷30 kHz, duration of 6–8 ns and an average power of up to 2 watts.

The active medium is a crystal of yttrium vanadate, activated with ions Nd³⁺.

The laser uses longitudinal pumping with diode modules with fiber output radiation.

For the Q-switched laser resonator is used the electro-optic crystal shutter BBO (β-BaB₂O₄).

The laser includes a power supply unit, a laser head and a remote control.

Producer (designer):
"SolarLS" CJSC



Лазер твердотельный с диодной накачкой с длиной волны генерации 266 нм «Прамень М5/266»

ТНВЭД: 9013200000
SITC4: 871.92

Область применения:

Для использования в технологических установках и научных исследованиях.

Краткое описание:

Импульсный твердотельный лазер с диодной накачкой с длиной волны генерации 266 нм «Прамень М5/266»

предназначен для генерации импульсов с энергией 1,5 мДж, средней выходной мощностью 0,02 Вт.

В лазере используется «сухой» квантрон с боковой диодной накачкой.

Для модуляции добротности резонатора лазера используется электрооптический затвор.

Для генерации 2-й и 4-й гармоник используются нелинейные кристаллы KTP и BBO.

Производитель (разработчик):
ЗАО «СоларЛС»

Solid-state diode-pumped laser with 266 nm output wavelength "Pramen M5/266"

HS2007: 9013200000
SITC4: 871.92

Product area:

For use in technological facilities and scientific research.

Description:

Solid-state diode-pumped impulse laser with a wavelength of 266 nm generation "Pramen M5/266" is used to generate pulses

with an output energy of 1.5 mJ and an average output power of 0.02 watts.

The laser comprises an air cooled side-diode-pumped laser head.

The electro-optic shutter is used for the Q-switched mode.

The KTP and BBO crystals are used to generate the 2nd and 4th harmonics.

Producer (designer):
"SolarLS" CJSC



Система лазерная твердотельная импульсная LQ830

ТНВЭД: 9013200000
SITC4: 871.92

Область применения:

Лазер LQ830 идеальный инструмент для таких задач как:

- накачка Ti-Sapphire лазеров и ПГС;
- накачка лазеров на красителях;
- спектроскопия;
- зондирование атмосферы;
- LIF;
- LIBS;
- учебные стенды по физике лазеров;
- PIV;
- абляция.

Краткое описание:

Конфигурация: генератор — предусилитель — усилитель.

Длина волны генерации: 1064, 532, 355, 266 нм.

Энергия импульса: 700, 450, 300, 130 мДж.

Частота следования импульсов: 10 Гц.

Длительность импульса: 7,5 нс.

Ширина линии генерации: $\leq 0,1 \text{ см}^{-1}$.

Диаметр пятна лазерного излучения: $\leq 7 \text{ мм}$.

Качество луча: TEM00, $M2 \leq 2$.

Система охлаждения: вода-воздух.

Производитель (разработчик):
ЗАО «СоларЛС»

Pulsed Nd:YAG laser model LQ830

HS2007: 9013200000
SITC4: 871.92

Product area:

The LQ830 is an ideal tool for such applications as:

- Ti-Sapphire and OPO pumping;
- Dye Lasers Pumping;
- spectroscopy;
- atmospheric sounding;
- LIF (Laser Induced Fluorescence);
- LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy);
- information centers on laser physics;
- PIV (Particle Image Velocimetry);
- ablation.

Description:

Configuration: Oscillator — Preamplifier — Amplifier.

Wavelength: 1064, 532, 355, 266 nm.

Pulse energy: 700, 450, 300, 130 mJ.

Pulse repetition rate: 10 Hz.

Pulsewidth: 7.5 ns.

Linewidth: $\leq 0.1 \text{ cm}^{-1}$.

Beam diameter: $\leq 7 \text{ mm}$.

Beam quality TEM00, $M2 \leq 2$.

Cooling: water-to-air cooling system.

Producer (designer):
"SolarLS" CJSC



**Система лазерная твердотельная
импульсная LQ929A**

ТНВЭД: 9013200000
SITC4: 871.92

Область применения:

Лазер LQ929A идеальный инструмент для таких задач как:

- накачка Ti-Sapphire лазеров и ПГС;
- накачка лазеров на красителях;
- спектроскопия;
- зондирование атмосферы;
- LIF;
- LIBS;
- учебные стенды по физике лазеров;
- PIV;
- абляция;
- маркировка;
- лазерная очистка поверхностей.

Краткое описание:

Конфигурация: генератор — усилитель.
Длина волны генерации: 1064, 532, 355, 266, 213 нм.
Энергия импульса: 1400, 800, 300, 180, 50 мДж.
Частота следования импульсов: 10 Гц.
Длительность импульса: 9–12 нс.
Диаметр пятна лазерного излучения: ≤11 мм.
Система охлаждения: вода-воздух.

Производитель (разработчик):
ЗАО «СоларЛС»

Pulsed Nd:YAG laser model LQ929A

HS2007: 9013200000
SITC4: 871.92

Product area:

The LQ929A is an ideal tool for such applications as:

- Ti-Sapphire and OPO pumping;
- Dye Lasers Pumping;
- spectroscopy;
- atmospheric sounding;
- LIF (Laser Induced Fluorescence);
- LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy);
- information centers on laser physics;
- PIV (Particle Image Velocimetry);
- ablation;
- plastic and ceramic components marking;
- laser cleaning of surfaces.

Description:

Configuration: Oscillator — Amplifier.
Wavelength: 1064, 532, 355, 266, 213 nm.
Pulse energy: 1400, 800, 300, 180, 50 mJ.
Pulse repetition rate: 10 Hz.
Pulsewidth: 9–12 ns.
Beam diameter: ≤11 mm.
Cooling: water-to-air cooling system.

Producer (designer):
"SolarLS" CJSC



**Система лазерная твердотельная
импульсная LQ929B**

ТНВЭД: 9013200000
SITC4: 871.92

Область применения:

Лазер LQ929B идеальный инструмент для таких задач как:

- накачка Ti-Sapphire лазеров и ПГС;
- накачка лазеров на красителях;
- спектроскопия;
- зондирование атмосферы;
- LIF;
- LIBS;
- учебные стенды по физике лазеров;
- PIV;
- абляция;
- маркировка;
- лазерная очистка поверхностей.

Краткое описание:

Конфигурация: генератор — усилитель.
Длина волны генерации: 1064, 532, 355, 266, 213 нм.
Энергия импульса: 1000, 550, 220, 120, 40 мДж.
Частота следования импульсов: 10 Гц.
Длительность импульса: 9–12 нс.
Диаметр пятна лазерного излучения: ≤10 мм.
Система охлаждения: вода-воздух.

Производитель (разработчик):
ЗАО «СоларЛС»

Pulsed Nd: YAG laser model LQ929B

HS2007: 9013200000
SITC4: 871.92

Product area:

The LQ929B laser is an ideal tool for such applications as:

- Ti-Sapphire and OPO pumping;
- Dye Lasers Pumping;
- spectroscopy;
- atmospheric sounding;
- LIF (Laser Induced Fluorescence);
- LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy);
- information centers on laser physics;
- PIV (Particle Image Velocimetry);
- ablation;
- plastic and ceramic components marking;
- laser cleaning of surfaces.

Description:

Configuration: Oscillator — Amplifier.
Wavelength: 1064, 532, 355, 266, 213 nm.
Pulse energy: 1000, 550, 220, 120, 40 mJ.
Pulse repetition rate: 10 Hz.
Pulsewidth: 9–12 ns.
Beam diameter: ≤10 mm.
Cooling: water-to-air cooling system.

Producer (designer):
"SolarLS" CJSC



Модуль лазерный NV/M-19

Laser module NV/M-19

ТНВЭД: 901380000

SITC4: 871.93

HS2007: 901380000

SITC4: 871.93

Область применения:

Предназначен для прицеливания и инфракрасной подсветки цели при стрельбе из автоматического стрелкового оружия в комплексе с приборами и прицелами ночного видения различных типов в условиях с различной фоновой освещенностью. Целеуказатель устанавливается и закрепляется на оружии, оснащенном планкой крепления типа «Picatinny rail».



Product area:

To be used for aiming and infrared illumination of the aim when firing from automatic small arms in the complex with night devices and sights of various types in various background

illumination. A target designator is to be installed and fixed on the weapon, equipped with Picatinny rail type plate.

Краткое описание:

Каналы Красный/Инфракрасный.
Длина волны излучения, нм 650 830.
Мощность излучения, мВт, не менее 4,5 1,0(L) 20(H).
Расходимость пучка ЛИ, 0,4 мрад.
Расходимость пучка осветителя, мрад от 2,8 до 105.
Расход выверки в горизонтальном и вертикальном направлениях, градусов, не менее $\pm 1,0$.
Шаг выверок, угл. мин $1,7 \pm 0,4$.
Напряжение питания, В/тип элемента 3В/1х (CR123A).
Тип включения: клавиша.
Тип переключения каналов: переключатель.
Посадочное место на оружии «Picatinny rail MIL-STD1913».
Габаритные размеры, мм $105 \times 75 \times 55$.
Масса (без элемента питания), г, не более 350.
Диапазон рабочих температур, °C -40 — $+50$.
Степень защиты IP67.

Description:

Channels Red/Infrared.
Emission wavelength, nm 650 830.
Emission power, mWt, no less 4.5 1.0(L) 20(H).
LE beam divergence, 0.4 mrad.
Illuminator beam divergence, mrad from 2.8 to 105.
Horizontal and vertical boresight consumption, degrees, no less ± 1.0 .
Boresight pitch, ang.min. 1.7 ± 0.4 .
Power supply voltage, V/element type 3V/1x (CR123A).
Switch-on type: key.
Channels switch type: switch.
Mounting site on a weapon Picatinny rail MIL-STD1913.
Dimensions, mm $105 \times 75 \times 55$.
Weight (without power supply element), g no more than 350.
Operation temperature range, °C -40 — $+50$.
Protection IP67.

Производитель (разработчик):

ОАО «ММЗ им. С. И. Вавилова — управляющая компания холдинга «БелОМО»»

Producer (designer):

PC "MMW named after S. I. Vavilov — managing company of BelOMO holding"

Очки ночного видения NV/G-A

ТНВЭД: 901380000

SITC4: 871.93

Область применения:

Очки ночного видения NVG-A предназначены для пилотов вертолетов. Очки позволяют вести наблюдение окружающего пространства и считывать показания приборов в условиях низкой освещенности.

Очки крепятся на шлем пилота вертолета и могут быть адаптированы под любой шлем (российского или импортного производства).

Очки не требуют специальной подготовки кабины.

Краткое описание:

Электронно-оптический преобразователь (ЭОП) 2+ или 3 с импульсным ИП.

Видимое увеличение, крат 1.

Угловое поле зрения в пространстве, град. 39.

Диапазон фокусировки объектива от 0,7 м до ∞.

Диапазон диоптрийной поправки окуляров, дптр ±4.

Диапазон регулировки межзрачкового расстояния, мм от 58 до 72.

Источник питания, В 2×AA (1,5).

Габаритные размеры, мм 125×145×165.

Масса (без элементов питания), кг, не более 0,78.

Диапазон рабочих температур, °C −40—+50.

Наличие противовеса имеется.

Производитель (разработчик):

ОАО «ММЗ им. С. И. Вавилова — управляющая компания холдинга «БелОМО»»

Night vision goggles NV/G-A

HS2007: 901380000

SITC4: 871.93

Product area:

Night vision goggles NVG-A are to be used by helicopter pilots. The goggles allow observing the environment and read the instrument data in terms of poor illumination.

The goggles are fixed on a helmet of a helicopter pilot and may be adapted for any helmet (of Russian or foreign production).

The goggles do not require specific arrangement of the cockpit.



Description:

Electronic optical converter (EOC) 2+ or 3 with pulse PS.

Optical zoom, fold 1.

Angular field of view in space, degrees 39.

Lens focus range from 0.7 m to ∞.

Diopter Ocular lens adjustment range, dptr ±4.

Interpupillary distance adjustment range, mm from 58 to 72.

Power source, В 2×AA (1.5).

Dimensions, mm 125×145×165.

Weight (without power elements), kg, no more than 0.78.

Operation temperature range, °C −40—+50.

Counterbalance equipped.

Producer (designer):

PC "MMW named after S. I. Vavilov — managing company of BelOMO holding"

Прицел коллиматорный RS-M

ТНВЭД: 901380000
SITC4: 871.93

Область применения:

Для наведения на цель охотничьего или автоматического стрелкового оружия при стрельбе в любых условиях освещенности: в дневное время, в сумерках, ночью при использовании совместно с приборами ночного видения (ПНВ).

Обеспечивает в 2–3 раза более быструю стрельбу на коротких и средних дистанциях. Имеет алюминиевый герметичный корпус закрытого типа, заполнен азотом. Имеет возможность стрельбы в ночных условиях в комбинации с очками ночного видения типа NV/G-14, монокулярами ночными многоцелевыми NV/M-19.

Краткое описание:

Видимое увеличение, крат 1.

Тип прицельной марки: точка.

Число градаций яркости 11.

Диапазон выверки в горизонтальном и вертикальном направлениях, угл. град., не менее ± 1 .

Источник питания, В CR2032 (3).

Индикация разряда элемента питания: есть.

Длительность непрерывной работы без замены элементов питания при максимальной яркости час, не менее 100.

Быстросъемное крепление «Picatinny rail MIL-STD1913».

Габаритные размеры, мм 75×76×55.

Масса, кг, не более: 0,2.

Диапазон рабочих температур, °C от –40 до +50.

Производитель (разработчик):

ОАО «ММЗ им. С. И. Вавилова — управляющая компания холдинга «БелОМО»»

Collimator sight RS-M

HS2007: 901380000
SITC4: 871.93

Product area:

To be used for aiming with hunting or automatic small arms when firing in any terms of illumination: during day-time, at dusk, during night hours together with night vision devices. It assures 2–3 times faster firing for short and medium distances. It has

aluminum sealed body of closed type, filled with nitrogen. It assures the option of firing at night in combination of night vision goggles type NV/G-14, multiple-aims night monoculars NV/M-19.

Description:

Optical zoom, fold 1.

Aiming mark type: dot.

Grey gradation No. 11.

Horizontal and vertical boresight range, ang. degrees, no less than ± 1 .

Power source, В CR2032 (3).

Power source charge indication: available.

Duration of uninterrupted operation without changing of power elements with maximum brightness, hour no less 100.

Quick detachable plate Picatinny rail MIL-STD1913.

Dimensions, mm 75×76×55.

Weight, kg, no more: 0.2.

Operation temperature range, °C from –40 to +50.

Producer (designer):

PC "MMW named after S. I. Vavilov — managing company of BelOMO holding"



Прибор слежения за солнцем ПСС-1

PSS-1 Sun Tracker

ТНВЭД: 9015809300

SITC4: 874.13

Область применения:

В метеорологии для измерения параметров солнечной радиации и в научных целях.

Краткое описание:

Всепогодный и надежный прибор, который обеспечивает затенение датчиков, измеряющих рассеянную солнечную радиацию и солнечный баланс, а также постоянное наведение солнечного излучения на датчик, измеряющий прямую солнечную радиацию. Прибор следит за солнцем в зависимости от координат установки, времени года и суток. Точность установки углов поворота по азимуту и зениту, ° не более — 0,5.

Угол поворота, ° по азимуту — 350, по зениту — 90.

Точность привязки к реальному времени, с — ±2.

Температура окружающей среды, °C — -60—+50.

Производитель (разработчик):

ОАО «Пеленг»



HS2007: 9015809300

SITC4: 874.13

Product area:

In meteorology for solar irradiance parameters measurement and for scientific purposes

Description:

All-weather and reliable device that ensures shading of sensors measuring diffuse solar irradiance and solar balance as well as that ensures pointing of the solar irradiation at the sensor measuring direct solar irradiance.

The device is tracking the sun depending on the set coordinates, time of the year, and time of the day.

Pointing error in azimuth and zenith, °, max 0.5.

Rotation, °:

– in azimuth — 350;

– in zenith — 90.

Daily time error, s — ±2.

Ambient temperature, °C — -60—+50.

Producer (designer):

“Peleng” OJSC

**Сканер ультразвуковой медицинский
диагностический SLE-1100**

**Ultrasound medical diagnostic scanner
SLE-1100**

ТНВЭД: 9018120000
SITC4: 774.12

HS2007: 9018120000
SITC4: 774.12

Область применения:

Для обследования внутренних органов и мягких тканей, исследования сосудов и поверхностных органов, трансвагинального и трансректального исследования, кардиологических исследований с помощью ультразвукового сканирования и формирования на основе принятых эхосигналов двумерного ультразвукового изображения на экране монитора.



Product area:

For the examination of internal organs and soft tissues, examination of vessels and interfacial organs, transvaginal and transrectal examination, cardiac examinations using ultrasound scanning and forming on the basis of the received echo signals of two-dimensional ultrasound image on the monitor screen

Краткое описание:

Преимущественными особенностями цифрового видеокольпоскопа SLV101 является высокое качество изображения на экране монитора и увеличение изображения до 252 раз, что дает возможность при его использовании выявить патологические процессы на самой ранней стадии развития, обеспечить точный прицельный забор материала для дальнейшего лабораторного исследования.

Отличительными особенностями сканеров ультразвуковых (переносного SLE-901 (черно-белый, с импульсным доплером, с импульсным и цветным доплером) и стационарного SLE-1100) являются:

- полностью адаптивная цифровая система;
- высокое качество УЗИ, что способствует эффективной диагностике;
- 3D, 4D объемное изображение в режиме реального времени;
- русскоязычное меню;
- оптимальное соотношение цены и качества.

Производитель (разработчик):
ООО «МеделкомБел»

Description:

The primary features of the digital video colposcope SLV101 is a high quality image on the screen and the image magnification up to 252 times that makes it possible to reveal pathological processes in the earliest stages of development, ensure the precise target sampling of material for further laboratory testing.

Distinctive features of ultrasound scanners (portable SLE-901 (black-and-white, with pulse Doppler, with pulse and color Doppler) and a stationary SLE-1100) include:

- fully adaptive digital system;
- high quality of ultrasonography resulting in efficient diagnostics;
- 3D, 4D imaging in real time;
- Russian language menu;
- optimal quality-to-price ratio.

Producer (designer):
“MedelkomBel” JLLC

**Эхоэнцефалоскоп ручной портативный
«Белоскан»**

ТНВЭД: 9018120000
SITC4: 774.12

Область применения:

Для диагностики объемных поражений головного мозга и исследования состояния гайморовых пазух методом ультразвуковой эхоимпульсной локации. Прибор предназначен для применения в неврологии, травматологии, реанимации, педиатрии, общей терапии, в условиях медицинских учреждений.

Краткое описание:

Прибор позволяет выполнять диагностику объемных поражений головного мозга путем выявления межполушарной асимметрии и представляет собой локационное устройство, принцип работы которого заключается в излучении зондирующих сигналов с помощью датчиков 1,0 МГц или 1,5 МГц в головной мозг пациента, приеме и обработке эхо-сигналов, отраженных от внутренних структур. С помощью дополнительного датчика 3,0 МГц осуществляется диагностика гайморовых пазух. При этом прибор регистрирует отражения от кости задней стенки пазухи, заполненной выделениями. Особенность ультразвукового прибора состоит в использовании в качестве зондирующего сигнала механических вибраций, передаваемых в тело человека.

Производитель (разработчик):
ОДО «Тэхат»

**“Beloskan” portable hand-held
echoencephalograph**

HS2007: 9018120000
SITC4: 774.12

Product area:

For diagnostics of cerebrum extensive lesion and examination of maxillary sinus state by ultrasonic pulse-echo location. The device is intended for use in neurology, traumatology, intensive care, pediatrics, general medicine, in health care organizations.



Description:

The device allows carrying out diagnostics of cerebrum extensive lesion through identification of lateralization of brain function and is a locating device with the operating principle of ranging signals emission by sensors of 1.0 MHz or 1.5 MHz into patient's cerebrum, reception and processing of echo-signals reflected from internal structures. With the help of an optional 3.0 MHz sensor maxillary sinuses are diagnosed. The device detects the reflection from the rear wall bone of the sinus filled with secretions. The special feature of the ultrasonic device is use of mechanical vibrations transmitted into the human body as a sounding signal.

Producer (designer):
“Tahat” ALC

Монитор медицинский «ММ-18И»

Medical monitor "ММ-18И"

ТНВЭД: 9018190000

SITC4: 774.12

HS2007: 9018190000

SITC4: 774.12

Область применения:

Предназначен для длительного слежения за состоянием жизненно важных функций организма пациентов (взрослых и детей, включая новорожденных) с отображением на 18-дюймовом ЖК-дисплее в реальном масштабе времени данных о физиологическом состоянии, а также их обработку, хранение и передачу в локальную сеть.

Краткое описание:

18-дюймовый монитор медицинский предназначен для длительного слежения за состоянием жизненно важных функций организма пациентов (взрослых и детей, включая новорожденных) с отображением на 18-дюймовом ЖК-дисплее в реальном масштабе времени данных о физиологическом состоянии, а также их обработку, хранение и передачу в локальную сеть. Монитор позволяет проводить измерения электрокардиограммы, частоты сердечных сокращений, неинвазивного артериального давления, инвазивного артериального давления, температуры тела; частоты дыхания, степени насыщения кислородом гемоглобина (SpO_2), частоты пульса, внутричерепного давления, сердечного выброса, степени насыщения крови кислородом (SpOC), карбоксигемоглобином (SpCO), метгемоглобином (SpMet), общего содержания гемоглобина в крови (SpHb), концентрации углекислого газа (CO_2), концентрации O_2 , N_2O , анестетика; глубины анестезии.

Производитель (разработчик):

ОАО «Интеграл» — управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»



Product area:

To be used for long-term monitoring of the status of vital functions of a patient's body (adults and children, including new-borns) with imaging the physiological parameters at 18-inch LCD in real time, as well as for their processing, storage and transfer to the local network.

Description:

18-inch medical monitor is developed for long-term monitoring of the state of vital functions of a patient's body (adults and children, including new-borns) with imaging the physiological parameters at 18-inch LCD in real time, as well as for their processing, storage and transfer to the local network. The monitor allows measuring ECG, heart rate, noninvasive blood pressure, invasive blood pressure, body temperature, respiratory rate, hemoglobin saturation levels with oxygen (SpO_2), pulse rate, intracranial pressure, cardiac output, blood saturation with oxygen (SpOC), carboxyhemoglobin (SpCO), methemoglobin (SpMet), total blood hemoglobin (SpHb), CO_2 concentration, O_2 , N_2O concentration, anesthetic agent concentration, as well as depth of anesthesia.

Producer (designer):

OJSC "Integral" — management company of holding "INTEGRAL"

**Оксиметр пульсовой переносной
«Пульсар»**

ТНВЭД: 9018190000
SITC4: 774.12

Область применения:

Для неинвазивного измерения насыщения артериальной крови кислородом и частоты пульса в кардиопульмонологической практике. Прибор может служить и для длительного мониторинга вышеуказанных параметров в клинических, амбулаторных условиях.

Краткое описание:

Пульсоксиметр «Пульсар»:

- пригоден для проведения различных тестов и длительного мониторинга в клинических, амбулаторных условиях;
 - имеет функции звуковой и визуальной информации;
 - портативный;
 - работает от 2-х элементов питания типоразмера «AA» напряжением 1,2–1,5 В каждый;
 - при полностью заряженных элементах питания обеспечивает непрерывную работу в течение не менее 8 ч.
- Цветной графический дисплей обеспечивает качественное отображение информации, в том числе, наполнение пульса и фотоплетизмограмму. Черно-белый дисплей обеспечивает сверхмалый расход батареи.

Производитель (разработчик):
ООО «Белинтелмед»

“Pulsar” portable pulse oximeter

HS2007: 9018190000
SITC4: 774.12

Product area:

For non-invasive measurement of arterial blood oxygen saturation and pulse rate in the cardio pulmonology practice. The device can also serve for long-term monitoring of the above parameters in clinical, outpatient conditions.



Description:

“Pulsar” pulse oximeter:

- is suitable for a variety of tests and additional monitoring in clinical, outpatient conditions;
 - has functions of audio and visual information;
 - is portable;
 - is powered by 2 batteries “AA”, each of 1.2–1.5 V;
 - at fully charged batteries provides continuous operation for at least 8 hours.
- The color graphics display provides high-quality display of information, including pulse strength and photoplethysmogram. The black and white display provides ultra low battery consumption.

Producer (designer):
“Belintelmed” LLC

Система мониторинга параметров пациентов «СМИнт»

System monitoring parameters of patients' SMInt "

ТНВЭД: 9018190000
SITC4: 774.12

HS2007: 9018190000
SITC4: 774.12

Область применения:

Применяется в отделениях анестезиологии и реанимации и в других отделениях, где требуется централизованный непрерывный мониторинг.



Product area:

To be used in anesthesiology and intensive care units and in other units, requiring centralized continuous monitoring.

Краткое описание:

Система предназначена для централизованного сбора в реальном масштабе времени и передачи по локальной вычислительной сети информации о медико-физиологических показателях состояния пациентов, получаемых от медицинских мониторов «ИНТЕГРАЛ» (до 16 пациентов одновременно). Система обеспечивает хранение и накопление полученных данных, их обработку, визуально-наглядное отображение, регистрацию для обеспечения непрерывного контроля основных параметров жизнедеятельности пациентов.

Description:

The system is developed for centralized collection of data in real time mode and for transfer via local computer network of the information about medical and physiological parameters of patient's condition, received from medical monitors "INTEGRAL" (up to 16 patients simultaneously). The system assures storage and accumulation of received data, its processing, visual imaging, registration to assure continuous control of main vital parameters of the patient.

Производитель (разработчик):

ОАО «Интеграл» — управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»

Producer (designer):

OJSC "Integral" — management company of holding "INTEGRAL"

Сканер ультразвуковой «Аструм х3»

"Astrum x3" ultrasound scanner

ТНВЭД: 9018190000
SITC4: 774.12

HS2007: 9018190000
SITC4: 774.12

Область применения:

Для многоцелевых ультразвуковых обследований органов брюшной полости, в гинекологии, общих, мускульно-скелетных и сосудистых исследований, основанных на методе ультразвукового электронного линейного и конвексного сканирования.



Product area:

For multi-purpose ultrasound abdominal, gynecological, general, musculoskeletal and vascular research based on the method of ultrasonic electronic linear and convex scanning.

Description:

Scanner is the answer for your requirements of high image quality, versatility and affordability. The best in class, Astrum x3, is truly a redefinition of the base, providing you with much more than just an ordinary ultrasound imaging system. With the most competitive price in the industry, it's all about helping you raise your expectations.

Краткое описание:

Аппарат представляет собой оптимальное сочетание качества, универсальности и доступности и является настоящим переопределением основ, обеспечивая лучшую в своем классе функциональность и эффективность по разумной цене.

Производитель (разработчик):

ООО «МедикалЮнит»

Producer (designer):

"MedicalUnit" LLC

Сканер ультразвуковой «Аструм х5»

ТНВЭД: 9018190000

SITC4: 774.12

Область применения:

Для многоцелевых ультразвуковых обследований органов брюшной полости, в гинекологии, общих, мускульно-скелетных и сосудистых исследований, основанных на методе ультразвукового электронного линейного и конвексного сканирования.

Краткое описание:

«Аструм х5» представляет собой УЗИ-сканер общего назначения с оптимальным набором функций. Это универсальное устройство, позволяющее выполнять диагностику в любой клинической ситуации. Встроенный аккумулятор и откидной дисплей позволяют УЗ-сканеру «Аструм х5» превосходно вписываться в любые клинические условия.

Производитель (разработчик):

ООО «МедикалЮнит»

“Astrum x5” ultrasound scanner

HS2007: 9018190000

SITC4: 774.12

Product area:

For multi-purpose ultrasound abdominal, gynecological, general, musculoskeletal and vascular research based on the method of ultrasonic electronic linear and convex scanning.

Description:

“Astrum x5” is a well-balanced ultrasound system for general purpose. It is versatile and reliable meeting the demands of virtually any clinical setting.

The revolutionary built-in battery, light weight, small size, and the fold down mechanism of the display allow “Astrum x5” to perfectly fit every medical environment.



Сканер ультразвуковой «Аструм х7»

“Astrum x7” ultrasound scanner

ТНВЭД: 9018190000

SITC4: 774.12

Область применения:

Для многоцелевых ультразвуковых обследований органов брюшной полости, в гинекологии, общих, мускульно-скелетных и сосудистых исследований, основанных на методе ультразвукового электронного линейного и конвексного сканирования.

Краткое описание:

УЗ-сканер «Аструм х7» представляет собой новую версию систем этой линейки, оснащен инновационными технологиями и клинически востребованными функциями, обеспечивая качественную ультразвуковую визуализацию, удовлетворяющую насущным потребностям сканирования для широкого спектра применения.

Производитель (разработчик):

ООО «МедикалЮнит»



HS2007: 9018190000

SITC4: 774.12

Product area:

For multi-purpose ultrasound abdominal, gynecological, general, musculoskeletal and vascular research based on the method of ultrasonic electronic linear and convex scanning.

Description:

New ultrasound system “Astrum x7” brings the performance and diversity you need in today’s medical environment at the palm of your hand.

New innovative and clinical relevant features paired with uncompromised image quality do support your daily imaging at a wide range of applications.

Producer (designer):

“MedicalUnit” LLC

Монитор портативный пациента МПП

Patient's portable Monitor MPP

ТНВЭД: 9018199000

SITC4: 774.12

Область применения:

Применяется в условиях оказания экстренной помощи при транспортировке пациентов в автомобилях скорой помощи и при внутрибольничной перевозке.

Краткое описание:

Монитор портативный пациента предназначен для измерения, непрерывного отображения и анализа параметров физиологического состояния пациентов (взрослых и детей) в реальном масштабе времени, обработки и накопления результатов измерений. Применяется в условиях оказания экстренной помощи при транспортировке пациентов в автомобилях скорой помощи и при внутрибольничной перевозке. Параметры, контролируемые МПП: ЭКГ, анализ аритмий, частота сердечных сокращений, частота пульса, частота дыхания, инвазивное давление крови, неинвазивное давление крови (SYS, DIA, MAP), температура, сатурация гемоглобина кислородом (SpO₂) в крови, насыщение карбоксигемоглобином крови, насыщение метоглобином крови, содержания гемоглобина крови, состав газовой смеси в контуре пациента.

Производитель (разработчик):

ОАО «Интеграл» — управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»



HS2007: 9018199000

SITC4: 774.12

Product area:

To be used for emergency care provision during transportation of patients in ambulances and during in-hospital transportation.

Description:

Patient's portable monitor is used to measure, continuous imaging and analysis of parameters of patient's physiological state (adult and children) in real time, to process and accumulate measured values. It is used in terms of emergency care provision during transportation of patients in ambulances and during in-hospital transportation. The MPP controls the following parameters: ECG, arrhythmia analysis, heart rate, pulse rate, respiratory rate, invasive blood pressure, noninvasive blood pressure (SYS, DIA, MAO), temperature, hemoglobin saturation with oxygen (SpO₂) in blood, saturation of blood with carboxyhemoglobin, saturation of blood with methemoglobin, blood hemoglobin level, gas mixture content in the patient's circuit.

Producer (designer):

OJSC "Integral" — management company of holding "INTEGRAL"

**Облучатель бактерицидный
ультрафиолетовый ОБУ-15**

Bactericidal UV irradiator OBU-15

ТНВЭД: 9018200000
SITC4: 774.13

HS2007: 9018200000
SITC4: 774.13

Область применения:

Для обеззараживания поверхностей и воздуха помещений в отсутствие людей в учреждениях здравоохранения и производственных помещениях.

Product area:

To disinfect the surfaces and air in rooms in the absence of people to be used in health care and production facilities.



Краткое описание:

Облучатель может применяться для снижения микробной обсемененности воздуха в помещениях в отсутствие людей в качестве заключительного звена в комплексе санитарно-гигиенических мероприятий.

Источник ультрафиолетового излучения (УФИ) — бактерицидная ртутная безозоновая лампа.

Мощность облучателя — 15 Вт.

УФ облученность — 0,30 Вт/м².

Средний срок службы ламп при правильной эксплуатации и уходе — не менее 5000 ч.

Питание от однофазной сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, напряжением (230 ± 23) В.

Потребляемая мощность облучателя — не более 45 Вт.

Время непрерывной работы — не менее 8 ч.

Габаритные размеры (Д×Ш×В) — 510×65×90 мм.

Масса, не более, — 2 кг.

Description:

The irradiator can be used to reduce microbial content of air in rooms in the absence of people as a final step of the complex of sanitary-hygienic measures.

The UV source — a bactericidal mercury ozone-free lamp.

Irradiator power — 15 W.

UV irradiance — 0.30 W/m².

Mean life cycle of the lamp in terms of correct operation and maintenance – no less than 5000 h.

Power supply from one-phase AC with frequency (50±1) Hz, voltage (230±23) V.

Consumed power — no more than 45 W.

Uninterrupted operating time – no less than 8 h.

Dimension (L×W×H) — 510×65×90 mm.

Weight, no more than 2 kg.

Производитель (разработчик):

ОАО «Витязь»

Producer (designer):

“Vityas” JSC

Облучатель бактерицидный ультрафиолетовый ОБУ-15К

ТНВЭД: 9018200000
SITC4: 774.13

Область применения:

Для обеззараживания поверхностей и воздуха помещений в отсутствие людей в учреждениях здравоохранения и производственных помещениях.

Краткое описание:

Облучатель может применяться для снижения микробной обсемененности воздуха в помещениях в отсутствие людей в качестве заключительного звена в комплексе санитарно-гигиенических мероприятий.

Облучатель ОБУ-15К предназначен для установки в него лампы потребителя, не уступающих по качеству лампам изготовителя.

Источник ультрафиолетового излучения (УФИ) — бактерицидная ртутная безозоновая лампа.

Мощность облучателя — 15 Вт.

УФ облученность — 0,30 Вт/м².

Средний срок службы ламп при правильной эксплуатации и уходе — не менее 5000 ч.

Питание от однофазной сети переменного тока частотой (50 ±1) Гц, напряжением (230 ±23) В.

Потребляемая мощность облучателя — не более 45 Вт.

Время непрерывной работы — не менее 8 ч.

Габаритные размеры (Д×Ш×В) — 510×65×90 мм.

Масса, не более, — 1,9 кг.

Производитель (разработчик):

ОАО «Витязь»

Bactericidal UV irradiator OBU-15K

HS2007: 9018200000
SITC4: 774.13

Product area:

To disinfect the surfaces and air in rooms in the absence of people to be used in health care and production facilities.

Description:

The irradiator can be used to reduce microbial content of air

in rooms in absence of people as a final step of the complex of sanitary-hygienic measures.

OBU-15K irradiator has to be equipped with consumer's lamps of the same or higher quality than the manufacturer's lamps.

The UV source — a bactericidal mercury ozone-free lamp.

Irradiator power — 15 W.

UV irradiance — 0.30 W/m².

Mean life cycle of the lamp in terms of correct operation and maintenance — no less than 5000 h.

Power supply from one-phase AC with frequency (50±1) Hz, voltage (230±23) V.

Consumed power — no more than 45 W.

Uninterrupted operating time — no less than 8 h.

Dimension (L×W×H) — 510×65×90 mm.

Weight, no more than 1.9 kg.

Producer (designer):

"Vityas" JSC



**Облучатель бактерицидный
ультрафиолетовый ОБУ-30**

ТНВЭД: 9018200000
SITC4: 774.13

Область применения:

Для обеззараживания поверхностей и воздуха помещений в отсутствие людей в учреждениях здравоохранения и производственных помещениях

Краткое описание:

Облучатель может применяться для снижения микробной обсемененности воздуха в помещениях в отсутствие людей в качестве заключительного звена в комплексе санитарно-гигиенических мероприятий.

Источник ультрафиолетового излучения (УФИ) — бактерицидная ртутная безозоновая лампа.

Мощность облучателя — 30 Вт.

УФ облученность — 0,60 Вт/м².

Средний срок службы ламп при правильной эксплуатации и уходе — не менее 5000 ч.

Питание от однофазной сети переменного тока частотой (50 ±1) Гц, напряжением (230 ±23) В.

Потребляемая мощность облучателя — не более 65 Вт.

Время непрерывной работы — не менее 8 ч.

Габаритные размеры (Д×Ш×В) — 975×65×90 мм.

Масса, не более, — 2,5 кг.

Производитель (разработчик):

ОАО «Витязь»

Bactericidal UV irradiator OBU-30

HS2007: 9018200000
SITC4: 774.13

Product area:

To disinfect the surfaces and air in rooms in the absence of people to be used in health care and production facilities.

Description:

The irradiator can be used to reduce microbial content of air in rooms in absence of people as a final step of the complex of sanitary-hygienic measures.

The UV source — a bactericidal mercury ozone-free lamp.

Irradiator power — 30 W.

UV irradiance — 0.60 W/m².

Mean life cycle of the lamp in terms of correct operation and maintenance — no less than 5000 h.

Power supply from one-phase AC with frequency (50±1) Hz, voltage (230±23) V.

Consumed power — no more than 65 W.

Uninterrupted operating time — no less than 8 h.

Dimension (L×W×H) — 975×65×90 mm.

Weight, no more than 2.5 kg.

Producer (designer):

“Vityas” JSC



Облучатель бактерицидный ультрафиолетовый ОБУ-30К

ТНВЭД: 9018200000
SITC4: 774.13

Область применения:

Для обеззараживания поверхностей и воздуха помещений в отсутствие людей в учреждениях здравоохранения и производственных помещениях.

Краткое описание:

Облучатель может применяться для снижения микробной обсемененности воздуха в помещениях в отсутствие людей в качестве заключительного звена в комплексе санитарно-гигиенических мероприятий.

Облучатель ОБУ-30К предназначен для установки в него лампы потребителя, не уступающих по качеству лампам изготовителя.

Источник ультрафиолетового излучения (УФИ) — бактерицидная ртутная безозоновая лампа.

Мощность облучателя — 30 Вт.

УФ облученность — 0,60 Вт/м².

Средний срок службы ламп при правильной эксплуатации и уходе — не менее 5000 ч.

Питание от однофазной сети переменного тока частотой (50 ±1) Гц, напряжением (230 ±23) В.

Потребляемая мощность облучателя — не более 65 Вт.

Время непрерывной работы — не менее 8 ч.

Габаритные размеры (Д×Ш×В) — 975×65×90 мм.

Масса, не более, — 2,3 кг.

Производитель (разработчик):

ОАО «Витязь»

Bactericidal UV irradiator OBU-30K

HS2007: 9018200000
SITC4: 774.13

Product area:

To disinfect the surfaces and air in rooms in the absence of people to be used in health care and production facilities.

Description:

The irradiator can be used to reduce microbial content of air

in rooms in absence of people as a final step of the complex of sanitary-hygienic measures.

OBU-30K irradiator has to be equipped with consumer's lamps of the same of higher quality than the manufacturer's lamps

The UV source — a bactericidal mercury ozone-free lamp.

Irradiator power — 30 W.

UV irradiance — 0.60 W/m².

Mean life cycle of the lamp in terms of correct operation and maintenance – no less than 5000 h.

Power supply from one-phase AC with frequency (50±1) Hz, voltage (230±23) V.

Consumed power — no more than 65 W.

Uninterrupted operating time – no less than 8 h.

Dimension (L×W×H) — 975×65×90 mm.

Weight, no more than 2.3 kg.

Producer (designer):

"Vityas" JSC



Зонд урогенитальный

ТНВЭД: 9018390000
SITC4: -

Область применения:

Для взятия биологического материала с поверхности шейки матки, цервикального канала, уретры человека для цитологических и бактериологических исследований.

Краткое описание:

Забор материала осуществляется качественно, легко и безболезненно для пациента благодаря мягкой головке зонда из микроцеллюлозы.

Производитель (разработчик):

ООО «ЭКЛИНИЯ»

Urogenital probe

HS2007: 9018390000
SITC4: -

Product area:

For sampling of biological material from the surface of the cervix, cervical canal, urethra of a human for cytological and bacteriological tests.

Description:

Sampling is of high quality, easy and painless for the patient due to the soft probe head of microcellulose.

Producer (designer):

"EKLINIA" LLC



Шприц ветеринарный

Veterinary syringe

ТНВЭД: 9018390000

SITC4: -

Область применения:

Для использования в ветеринарии. Может быть использован для упаковки, хранения и употребления ветеринарных лекарств, паст, гелей, жидкостей и т. д.

Краткое описание:

Шприц ветеринарный, вместимостью 12 см³, однократного применения.

Состоит из трех деталей: колбы, штока и колпачка. Колба имеет выходное отверстие в виде гибкой канюли. Шток имеет градуированную шкалу для дозирования препарата.

При изготовлении шприца используются высококачественные марки полиэтилена и полипропилена (медицинские пластики).

Производитель (разработчик):

ЧУП «Полиинтекс»



HS2007: 9018390000

SITC4: -

Product area:

For veterinary use. Can be used for packaging, storage and administration of veterinary drugs, pastes, gels, liquids, etc.

Description:

A single use veterinary syringe of 12 cm³ volume.

Consists of three components: flask, plunger and cap. The flask has an outlet as flexible cannula. The plunger has a graded scale for drug dosing.

High quality polyethylene and polypropylene (medical plastic materials) are used to manufacture the syringe.

Producer (designer):

"Polyinteks" PUE

**Комплекс стоматологический
«Белдент-3»**

Dental complex "Beldent-3"

ТНВЭД: 9018490000
SITC4: -

HS2007: 9018490000
SITC4: -

Область применения:

Для оказания стоматологической помощи в стационарных условиях (поликлиниках, больницах и других лечебных учреждениях).

Краткое описание:

Стоматологическая установка приставного типа с подключением к системам питания в пределах каркаса установки. Имеется возможность комплектации блоком ассистента. В основной комплектации 5 инструментов врача и 4 инструмента ассистента. Светильник светодиодного типа с уровнем освещенности рабочего поля до 28000 лк. Эргономичные мягкие элементы кресла в бесшовном исполнении. Доступ к компрессору обеспечен за счет дизайна кожуха. Минимальная площадь размещения 8 м². Оснащен комплектом инструментов ведущих мировых производителей. Имеется в наличии:

- шестифункциональный пюстер «вода-воздух»;
- multifункциональная педаль управления;
- фильтр обратного воздуха;
- сенсорное управление креслом, наполнителем стакана и смывом мисы;
- слюноотсос вакуумного типа с электроприводом;
- 2 емкости по 1,5 л, с подсветкой, позволяющие, кроме дистиллированной воды, применять средства для дезинфекции;
- пневмотормоз пантографического рычага;
- пылесос.

Производитель (разработчик):
ОАО «НТЦК»



Product area:

For dental health service in hospital settings (outpatient clinics, hospitals and other medical institutions).

Description:

The dental unit with connection to the feed system within unit

framework. There is a possibility of completing with the assistant's block. There are 5 dentist instruments and 4 assistant instruments in the main kit. There is a LED illuminator with the illumination level of 28000 lux and there are usable easy chair elements in seamless performance. Compressor access is provided by the cover design. The minimal placement area is 8 m². It is equipped with a tool kit produced by leading world manufacturers.

There are:

- six-functional chip-blower «water-air»,
- multifunctional control pedal;
- return air filter;
- touch-sensitive control of the chair, glass filler and bowl washout;
- vacuum saliva ejector with the electric drive;
- 2 recipients for 1.5 l each with illumination, allowing to use beside distilled water disinfection agents;
- air brake of the pantograph lever;
- vacuum cleaner.

Producer (designer):
"NTCK" OJSC

Микромотор пневматический с внутренней подачей охлаждающей струи ПМСВ-40-1, скорость вращения 25000 об/мин.

Микромотор пневматический с наружной подачей охлаждающей струи ПМСН-40-1, скорость вращения 25000 об/мин.

ТНВЭД: 9018499000

SITC4: -

Область применения:

Для приведения в действие прямых и угловых наконечников стоматологических, для проведения зубохирургических работ в клинических условиях.

Краткое описание:

Диапазон скорости вращения, обеспечиваемый микромоторами от $1000 \pm 20 \text{ мин}^{-1}$ (об/мин) до $25000 \pm 40 \text{ мин}^{-1}$ (об/мин), масса микромоторов до 65 г, уровень шума, до 65 дБА.

Производитель (разработчик):

ЧУП «РЕСТОРИЯ»

Наконечник стоматологический прямой НП-25.

Наконечник стоматологический угловой НУ-25

ТНВЭД: 9018499000

SITC4: -

Область применения:

Наконечники предназначены для крепления всех типов инструментов с диаметром хвостовика 2,35 мм и передачи им вращения от пневматических моторов. Наконечники используются для проведения зубохирургических работ в клинических условиях, изготавливаются для нужд здравоохранения и экспорта в другие страны.

Краткое описание:

Масса прямых наконечников не более 55 г, масса угловых наконечников не более 45 г. Обеспечивают передачу вращения на инструменты с диаметром хвостовика 2,35 мм в диапазоне частот вращения от 5000 мин^{-1} (об/мин) до 25000 мин^{-1} (об/мин). Уровень шума до 60 дБА.

Производитель (разработчик):

ЧУП «РЕСТОРИЯ»

PMSV-40-1 Air Motor Internal Irrigation System.

PMSN-40-1 Air Motor Outer Irrigation System



HS2007: 9018499000

SITC4: -

Product area:

For actuation of straight and angled dental handpieces for dental operations in clinical conditions.

Description:

Speed range provided by micromotors is $1000 \pm 20 \text{ min}^{-1}$ (rev/min) to $25000 \pm 40 \text{ min}^{-1}$ (rev/min), weight of micromotors is up to 65 g, noise level is up to 65 dBA.

Producer (designer):

"Restoriya" PE

NP-25 Low Speed Dental Straight Handpiece

NU-25 Low Speed Dental Contra Angle Handpiece



Наконечник стоматологический прямой НП-25



Наконечник стоматологический угловой НУ-25

HS2007: 9018499000

SITC4: -

Product area:

The handpieces are designed for mounting all types of hard-alloy and diamond tools with shank diameter of 2.35 mm and transfer of rotation from the air motors thereto. The handpieces are used for dental work in clinical settings, and are produced for the needs of

public health and exports to other countries.

Description:

Weight of straight handpieces is not more than 55 g, weight of angle handpieces is not more than 45 g. It provides rotation transmission to with shank diameter of 2.35 mm in the speed range of 5000 мин^{-1} (rev/min) to 25000 мин^{-1} (rev/min). Noise level is up to 60 dBA.

Producer (designer):

"Restoriya" PE

Наконечник турбинный стоматологический с большой головой, фиброоптикой, мультифлексом НТБС-БРС.

Наконечник турбинный стоматологический с малой головой, фиброоптикой, мультифлексом НТМС-БРС.

Наконечник турбинный стоматологический с большой головой, мультифлексом НТБ-БР.

Наконечник турбинный стоматологический с малой головой, мультифлексом НТМ-БР.

Наконечник турбинный стоматологический с большой головой НТБ.

Наконечник турбинный стоматологический с малой головой НТМ

ТНВЭД: 9018499000

SITC4: -

Область применения:

Наконечники предназначены для крепления всех типов твердосплавных и алмазных инструментов с диаметром хвостовика 1,6 мм и передачи им вращения от роторной группы. Наконечники используются для проведения зубоврачебных работ в клинических условиях, изготавливаются для нужд здравоохранения и экспорта в другие страны.

Краткое описание:

Масса турбинных наконечников не более 79 г, передача вращения на твердосплавные и алмазные инструменты с диаметром хвостовика 1,6 мм в диапазоне частот вращения: НТБС-БРС, НТБ-БР, НТБ — от 160 000 мин⁻¹ (об/мин) до 300 000 мин⁻¹ (об/мин); НТМС-БРС, НТМ-БР, НТМ — от 160 000 мин⁻¹ (об/мин) до 350 000 мин⁻¹ (об/мин). Уровень шума до 60 дБА.

Производитель (разработчик):

ЧУП «РЕСТОРИЯ»

Fiber Optic High Speed Torque Heard Quick Coupling Dental Handpiece NTBS-BRS.

Fiber Optic High Speed Standard Heard Quick Coupling Dental Handpiece NTMS-BRS.

High Speed Torque Heard Quick Coupling Dental Handpiece NTB-BR.

High Speed Standard Heard Quick Coupling Dental Handpiece NTM-BR.

High Speed Torque Heard Dental Handpiece NTB.

High Speed Standard Heard Dental Handpiece NTM



HS2007: 9018499000

SITC4: -

Product area:

The handpieces are designed for mounting all types of hard-alloy and diamond tools with shank diameter of 1.6 mm and transfer of rotation from the rotary group thereto. The handpieces are used for dental work in clinical settings, and are produced for the needs of public health and exports to other countries.

Description:

Weight of high-speed handpieces is not more than 79 g, rotation transmission to hard-alloy and diamond tools with shank diameter of 1.6 mm in the speed range: NTBS-BRS, NTB-BR, NTB — from 160,000 min⁻¹ (rev/min) to 300,000 min⁻¹ (rev/min); NTMS-BRS, NTM-BR, NTM — from 160,000 min⁻¹ (rev/min) and 350,000 min⁻¹ (rev/min). Noise level is up to 60 dBA.

Producer (designer):

"Restoriya" PE

**Аппарат низкочастотных
ультразвуковых колебаний
медицинского назначения «VM-1»**

**Apparatus low-frequency ultrasonic
vibrations for medical purposes "VM-1"**

ТНВЭД: 9018900000
SITC4: -

HS2007: 9018900000
SITC4: -

Область применения:

Для применения в медицинских учреждениях совместно со сменными инструментами-волноводами для внутрисосудистого разрушения тромбов и для воздействия на кожные опухолевые образования.



Product area:

To be used in health care institution together with changeable instruments-waveguides for intravascular elimination of blood clots and operation on dermal tumor masses.

Краткое описание:

Аппарат является универсальным ультразвуковым генератором медицинского назначения, который обеспечивает возможность работы с волноводами-инструментами различного типа. Аппарат имеет широкий диапазон настроек рабочей частоты, интенсивность излучения, коэффициента заполнения пакетов импульсов для работы с волноводами-инструментами различной формы, изготовленных из различных металлических материалов. Кроме того, предусмотрена возможность сканирования диапазона рабочих частот с целью определения резонансной частоты.

Description:

The device is a universal ultrasonic generator for medical use, which assures the possibility of operation with instruments-waveguides of any type. The device has a wide range of operating frequency, emission intensity, pulse bursts filling factor to assure operation with instruments-waveguides of various shapes and of various metal materials. Moreover, it is equipped with an option of operating frequencies scanning for resonance frequency determination.

Производитель (разработчик):

Государственное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»»

Producer (designer):

"Scientific-and-Technological Park of the BNTU
"Polytechnic" SE

Контейнер полимерный для крови и ее компонентов двухкамерный с раствором гемоконсерванта CPDA-1 однократного применения, стерильный

ТНВЭД: 9018905009

SITC4: -

Область применения:

Для заготовки крови с последующим разделением ее на компоненты.

Краткое описание:

Это замкнутая герметичная система, состоящая из двух пластиковых контейнеров, соединенных между собой полимерными трубками (магистральями). Применяется для взятия дозы крови у донора и разделения ее на компоненты: эритроцитарную массу и плазму, а также для хранения, транспортирования и переливания в условиях организаций здравоохранения.

Производитель (разработчик):

ОАО «Завод медицинских препаратов»

Disposable polymer double container for blood and its components with anticoagulant solution CPDA-1, sterile

HS2007: 9018905009

SITC4: -

Product area:

For blood banking with subsequent separation into its components.

Description:

It is a closed airtight system consisting of two plastic containers interconnected by polymer tubes (tubing lines). It is used for taking a dose of blood from a donor and separating it into components: packed erythrocytes and plasma as well as for storing, transportation and transfusion under the conditions of public health organizations.



Контейнер полимерный для крови и ее компонентов трехкамерный с раствором гемоконсерванта CPDA-1 однократного применения

ТНВЭД: 9018905009

SITC4: -

Область применения:

Для заготовки крови с последующим разделением ее на компоненты.

Краткое описание:

Это замкнутая герметичная система, состоящая из трех пластиковых контейнеров, соединенных между собой полимерными трубками (магистральями). Применяется для взятия дозы крови у донора и разделения ее на компоненты: эритроцитарную массу, плазму и тромбоконцентрат, а также для хранения, транспортирования и переливания в условиях организаций здравоохранения.

Производитель (разработчик):

ОАО «Завод медицинских препаратов»

Disposable polymer triple containers for blood and its components with anticoagulant solution CPDA-1

HS2007: 9018905009

SITC4: -

Product area:

For blood banking with subsequent separation into its components.

Description:

It is a closed airtight system, consists of three plastic containers interconnected by polymer tubes (tubing lines). It is used for taking a dose of blood from a donor and separating it into the components: packed erythrocytes, plasma and platelet concentrate as well as for storing, transportation and transfusion under the conditions of public health organizations.



Producer (designer):

"Plant of Medical Preparations" OJSC

**Консоль медицинская реанимационная
«ОЗОН» МК-НД-1200**

ТНВЭД: 9018906000
SITC4: -

Область применения:

Для подключения медицинских аппаратов, приборов и оборудования.

Краткое описание:

Консоль с одноплечевым, двухплечевым поворотным механизмом. Обеспечивает более комфортную работу медицинского персонала. Поворотное плечо длиной 400–1200 мм, позволяет перемещать в горизонтальной плоскости приборный модуль, который также имеет возможность вращения. Магистральи медицинских газов и электрические линии прокладываются к консоли через полости опоры.

Консоль имеет две вертикальные оси вращения с углом поворота 330 градусов.



**“OZON” MK-ND-800 intensive care
medical console**

HS2007: 9018906000
SITC4: -

Product area:

For connection of medical devices, instruments and equipment.

Description:

Console with single-arm, double-arm rotary mechanism. It provides a more comfortable work of medical staff. Rotating arm of 400–1200 mm in length allows moving the rotating instrument module in a horizontal plane. Pipelines of medical gases and electrical lines are routed to the console via the support openings.

The console has two vertical axis of rotation with a rotation angle of 330 degrees.

Производитель (разработчик):
ООО «Энсбертех»

Producer (designer):
“Ensberteh” LLC

**Консоль медицинская реанимационная
«ОЗОН» МК-НД-1600**

ТНВЭД: 9018906000
SITC4: -

Область применения:

Для подключения медицинских аппаратов, приборов и оборудования.

Краткое описание:

Медицинская консоль потолочного крепления. Предназначена для применения внутри помещений с повышенными требованиями к гигиене: отделениях реанимации, интенсивной терапии, родильных залах, больничных палат и в других помещениях с подобными требованиями.



**“OZON” MK-ND-1600 intensive care
medical console**

HS2007: 9018906000
SITC4: -

Product area:

For connection of medical devices, instruments and equipment.

Description:

Medical console with ceiling mounting. It is designed for indoor applications with increased hygiene requirements: intensive care units, emergency treatment

units, delivery rooms, wards and other rooms with similar requirements.

Производитель (разработчик):
ООО «Энсбертех»

Producer (designer):
“Ensberteh” LLC

**Консоль медицинская реанимационная
«ОЗОН» МК-НД-2000**

ТНВЭД: 9018906000

SITC4: -

Область применения:

Для подключения медицинских аппаратов, приборов и оборудования.

Краткое описание:

Консоль с потолочным поворотным креплением типа «колонна» (на одной потолочной опоре с поворотным вертикальным приборным модулем). Предназначена для оперативного подключения удаленного от стен медицинского оборудования к газовым магистралям и сети электроснабжения в условиях ограниченного свободного места. Является законченной конструкцией с несколькими клапанами подключения медицинских газов, одной, двумя и более группами розеток электропитания, световой индикацией, защитными автоматическими выключателями, светильниками дневного света, портами линий информационной и телефонной сетей медицинского учреждения.

Производитель (разработчик):

ООО «Энсбертех»

**“OZON” MK-ND-2000 intensive care
medical console**

HS2007: 9018906000

SITC4: -

Product area:

For connection of medical devices, instruments and equipment.

Description:

The Console with swiveling ceiling mounting of the “column” type (on one ceiling bracket with a vertical swivel instrument module). It is designed for quick connection of medical equipment remote from walls to the gas pipeline and electricity network in the limited space. It is a complete structure with multiple valves for connection of medical gases, with one, two or more groups of power outlets, light indicators, circuit breakers, daylight lamps, ports for information and telephone network lines of the medical institution.



**Консоль медицинская реанимационная
«ОЗОН» МК-НД-800**

ТНВЭД: 9018906000

SITC4: -

Область применения:

Для подключения медицинских аппаратов, приборов и оборудования.

Краткое описание:

Световая однорядная (двухрядная) консоль. С верхним и нижним встроенными светильниками, с газовыми клапанами, с кнопкой вызова персонала в алюминиевом корпусе. Предназначена для оперативного подключения медицинского оборудования к газовым магистралям и сети электроснабжения, организации местного или общего освещения.

Производитель (разработчик):

ООО «Энсбертех»

**“OZON” MK-ND-800 intensive care
medical console**

HS2007: 9018906000

SITC4: -

Product area:

For connection of medical devices, instruments and

equipment.

Description:

Light single-row (two-row) console. It features inbuilt upper and lower lamps, gas valves, personnel callout button in an aluminum casing. It is designed for rapid connection of medical equipment to the gas pipeline and electricity network, establishing local or general lighting.



**Консоль медицинская реанимационная
«ОЗОН» МК-НО-800**

ТНВЭД: 9018906000

SITC4: -

Область применения:

Для подключения медицинских аппаратов, приборов и оборудования.

Краткое описание:

Медицинская консоль. Без светильников, с газовыми клапанами, электрическими группами, электрическими розетками, выключателями. Используется при расположении места лечения пациента в непосредственной близости от стены. При широкой функциональности навесные консоли требуют минимум усилий и конструкций при установке.

Производитель (разработчик):

ООО «Энсбертех»

**“OZON” MK-NO-800 Intensive care
medical console**

HS2007: 9018906000

SITC4: -

Product area:

For connection of medical devices, instruments and equipment.

Description:

Medical console. It is designed without lamps, with gas valves, electrical panels, electrical outlets, switches. It is used when a patient is treated in close proximity to wall. With broad functionality the mounted consoles require a minimum of effort and structures for installation.



**Аппарат для получения гипохлорита
натрия «ГИНА»**

ТНВЭД: 9018908409

SITC4: -

Область применения:

Область применения: анестезиология, реаниматология (токсикология), гнойно-септическая хирургия, травматология, акушерство, гинекология, пульмонология, урология, гепатология и др.

Краткое описание:

Предназначен для получения гипохлорита натрия, используемого в качестве антисептика при лечении гнойно-септических процессов.

Производитель (разработчик):

СЗАО «ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

**Appliance for producing sodium
hypochlorite “GINA”**

HS2007: 9018908409

SITC4: -

Product area:

Sphere of application: anesthesiology, intensive-care medicine (toxicology), purulent-septic surgery, traumatic surgery, obstetrics, gynecology, pneumonology, urology, hepatology, etc.

Description:

It is intended for receiving sodium hypochlorite used as an antiseptic agent in treatment of purulent-septic processes.



Глюкометр «ИРМА»

ТНВЭД: 9018908409

SITC4: -

Область применения:

Для контроля содержания глюкозы в крови человека.

Краткое описание:

Глюкометр «ИРМА» предназначен для оперативного определения концентрации глюкозы в капиллярной крови человека совместно с биоэлектрохимическим датчиком «Глюкосен».

Технические параметры:

- диапазон измерений, моль/л — 1,0–33,0;
- подача звукового сигнала при установке датчика и по окончании процесса измерения;
- память 100 последних результатов измерений;
- возможность проверки исправности с помощью контрольной полоски;
- габаритные размеры, мм — 95×56×15;
- масса, кг — 0,1.

Производитель (разработчик):

ОАО «Минский НИИ радиоматериалов»

Дефибрилятор «СМАРТ Д1»

ТНВЭД: 9018908409

SITC4: -

Область применения:

Для неинвазивной дефибрилляции и кардиостимуляции путем воздействия на сердце пациента одиночными биполярными электрическими импульсами (разрядами).

Краткое описание:

Дефибриллятор «СМАРТ Д1».

Габариты: 210×286×79,5 мм (Ш×Г×В).

Разряд: при помощи multifunctional накладных разрядных электродов, диапазон импеданса пациентов: 50–200 Ом.

Дисплей:

Тип: цветной TFT ЖК-дисплей.

Габариты: 17,78 см (7 дюймов).

Производитель (разработчик):

ЧУП «ЮМЕДИКА»

Glucometer "IRMA"

HS2007: 9018908409

SITC4: -

Product area:

For glucose control in human blood.

Description:

Glucometer "IRMA" is designed for rapid determination of glucose concentration in capillary

human blood together with bioelectrochemical sensor "Glucosen".

Technical parameters:

- measurement range, mol/l — 1.0–33.0;
- sound alarm when installing the sensor and at the end of the measurement process;
- can remember the last 100 measurements;
- the ability to verify integrity with a control strip;
- overall dimensions, mm — 95×56×15;
- weight, kg — 0.1.

Producer (designer):

"Minsk RI of Radiomaterials" OJSC

"SMART D1" defibrillator

HS2007: 9018908409

SITC4: -

Product area:

For non-invasive defibrillation and cardiac pacing by exposing the patient's heart to single bipolar electrical pulses (bits).

Description:

"SMART D1" defibrillator.

Dimensions: 210×286×79.5 mm (W×D×H).

Discharge: using multifunctional overhead discharge electrodes, patient impedance range of 50–200 Ohms.

Display:

Type: Color TFT LCD display.

Dimensions: 17.78 cm (7 inches).

Producer (designer):

"YUMEDIKA" PUE



**Инструменты-волноводы кольцевые
для лечения кожных онкологических
заболеваний**

ТНВЭД: 9018908409
SITC4: -

Область применения:

Для локального ультразвукового воздействия на кожные опухолевые образования с помощью ультразвуковых аппаратов медицинского назначения.

Краткое описание:

Введение ультразвука с помощью кольцевых волноводов инструментов в пораженный участок кожи совместно с ионизирующим излучением обеспечивает усиление радиосенсибилизирующего противоопухолевого эффекта, что позволяет снизить на 25 % дозу облучения.

Производитель (разработчик):

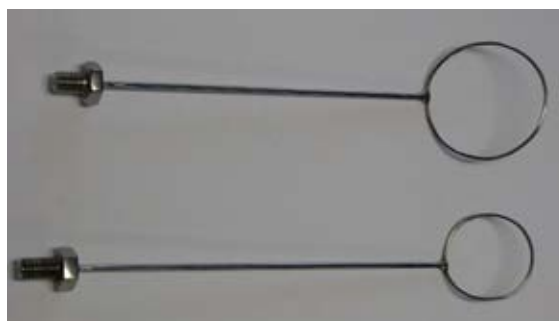
Государственное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»»

**Ring instrument-waveguides for the
treatment of skin cancer**

HS2007: 9018908409
SITC4: -

Product area:

For local ultrasonic impact on dermal tumor masses with ultrasonic medical devices.



Description:

Delivery of ultrasound with ring instruments-waveguides into affected skin area together with radiation strengthens radiation-sensitizing anti-tumor action, allowing reducing the radiation dose by 25 %.

Producer (designer):

“Scientific-and-Technological Park of the BNTU “Polytechnic” SE

Комплекс диагностический «Диапаст»

ТНВЭД: 9018908409
SITC4: -

Область применения:

Комплекс «Диапаст» предназначен для диагностики, оценки эффективности и выбора тактики консервативного и оперативного лечения нарушений опорно-двигательного аппарата человека.

Краткое описание:

Тензосистема комплекса выполнена в виде тонких стелек, размещаемых в обуви, по поверхности которых в точках характерных биомеханических нагрузок расположены тензодатчики. Сигналы от тензодатчиков, прямо пропорциональные оказываемому давлению, регистрируются комплексом автономно в реальном масштабе времени. Аналитическая обработка данных осуществляется с помощью специального программного обеспечения и дает возможность принятия объективного решения о степени патологии и выборе методов ортопедической коррекции.

Производитель (разработчик):
ФТИ НАН Беларуси

Diagnostic complex “Diapast”

HS2007: 9018908409
SITC4: -

Product area:

Complex “Diapast” is intended for diagnostics, efficiency evaluation and choosing tactics of conservative and surgical treatment of human musculoskeletal system disorders.



Description:

The strain system of the complex is made in the form of thin soles to be placed in the shoes, at the surface of which strain gauges are located in points of characteristic biomechanical loads. The signals from the strain gauges, directly proportional to the pressure exerted, are registered independently in real time. Analytical data processing is carried out with the help of special software, and gives the possibility of taking an objective decision on the extent of disease and choice of orthopedic correction methods.

Producer (designer):
PTI NAS of Belarus

Пистолет биопсийный автоматический

Automatic biopsy gun

ТНВЭД: 9018908409

SITC4: -

Область применения:

Для многократной трепан-биопсии молочных желез, предстательных желез, лимфатических узлов, опухолей мягких тканей с целью уточнения диагноза в онкологии, хирургии, гинекологии, гепатологии и других областях медицины.

Краткое описание:

Автоматический биопсийный пистолет с полным автоматическим циклом проведения биопсии обеспечивает выброс иглы и срезание ткани с большой скоростью и предназначен для получения тонких срезов биоптатов.

Производитель (разработчик):

Государственное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»»



HS2007: 9018908409

SITC4: -

Product area:

For multiple needle core biopsy of breast, prostate, lymph nodes, soft tissue tumors for clarifying diagnosis in oncology, surgery, gynecology, hepatology and other areas of medicine.

Description:

The automatic biopsy gun with a full automatic biopsy cycle releases the needle and cuts tissue at high speed and is designed to produce thin biopsy sections.

Producer (designer):

"Scientific-and-Technological Park of the BNTU "Polytechnic" SE

Установка магнитотерапевтическая со специализированной кушеткой

Magnetotherapy unit with a special couch

ТНВЭД: 9018908409

SITC4: -

Область применения:

Для лечения и профилактики заболеваний нервной системы, артериальной гипертонии, заболеваний органов дыхания, психосоматических расстройств.

Краткое описание:

Установка магнитотерапевтическая «Колибри-Эксперт» обеспечивает создание импульсов затухающего трехфазного переменного магнитного поля с возможностью вариации индукции, конфигурации и длительности воздействия. Для удобного осуществления процедур установка комплектуется специализированной кушеткой, на которой реализуются процедуры в двух вариантах расположения колец.

Цилиндр (перемещение в прямом и обратном направлении).

Пирамиды (вращение, чередование через один цикл перемещения поля 1-2-3, затем 3-2-1).

Производитель (разработчик):

ЧП «Азгар-ФТО»



HS2007: 9018908409

SITC4: -

Product area:

Designed for treatment and prevention of nervous system diseases, arterial hypertension, respiratory tract disorders, psychosomatic disorders.

Description:

Magnetotherapy unit Kolibri-Expert assures generation of pulses of decaying three-phase AC magnetic field with a possibility to vary induction, configuration and duration of impact. For convenient accomplishment of procedures the unit is equipped with special couch on which the procedures are accomplished in two variants of rings positioning.

The cylinder (motion in straight and opposite directions).

Pyramids (rotation, interchanging in one cycle of field shift 1-2-3, and afterwards 3-2-1).

Producer (designer):

"Azgar-FTO" PE

Рукав лечебно-профилактический

Medical and preventive arm sleeve

ТНВЭД: 9021100000

SITC4: 899.63

Область применения:

Для профилактики и лечения лимфатических отеков верхней конечности у больных раком молочной железы.

Краткое описание:

Рукав лечебно-профилактический, изготовленный из трикотажного полотна, выработанного из хлопчатобумажной пряжи в сочетании с полиуретановой нитью, предназначенные для профилактики и лечения лимфатических отеков верхней конечности у больных раком молочной железы. Благодаря особенностям конструкции изделия обеспечивается компрессионное воздействие на конечность в соответствии с заданной величиной и распределением давления.

Производитель (разработчик):

ОАО "Світанак"

HS2007: 9021100000

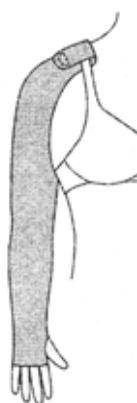
SITC4: 899.63

Product area:

For prevention and treatment of lymphatic edema of upper extremity of breast cancer patients.

Description:

Medical and preventive arm sleeve is made of knitted fabric of cotton yarn with polyurethane thread intended for prevention and treatment of lymphatic edema of upper extremity of breast cancer patients. Due to the design features of the arm sleeve, compression effect on limb is achieved according to the set value and pressure distribution.



Producer (designer):

"Svitanak" OJSC

Сетка хирургическая синтетическая нерассасывающаяся «Мономеш»

"Monomesh" surgical synthetic non-absorbable polypropylene mesh

ТНВЭД: 9021100000

SITC4: 899.63

Область применения:

Для лечения грыж, пролапса гениталий и других дефектов фасций, требующих хирургического укрепления стенок.

Сетка может применяться при эндоскопических операциях.

Краткое описание:

Геометрические размеры сеток от 3 до 55 см. По форме сетки делятся на: плоские и объемные; овальные, прямоугольные, фигурные, фигурные с заплатой. По поверхностной плотности сетки подразделяются на: облегченные, стандартные, тяжелые.

Производитель (разработчик):

УП «Фиатос»

HS2007: 9021100000

SITC4: 899.63

Product area:

For treatment of hernias, prolapse of genitals and other fastion defects requiring surgical strengthening of walls.

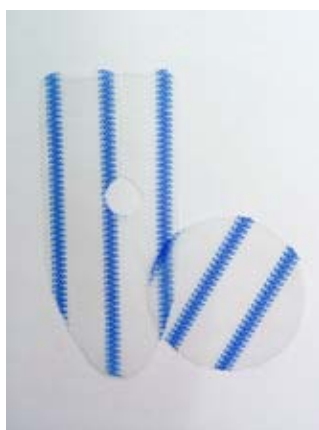
The mesh can be applied for endoscopic operations.

Description:

Geometrical dimensions of the mesh vary from 3 to 55 cm. The mesh shapes can be: flat and bulky; oval, rectangular, curly, curly with a patch. According to surface density the meshes can be: lightweight, standard and heavy.

Producer (designer):

"Fiatos" UE



Сетка хирургическая синтетическая нерассасывающаяся полипропиленовая «Мономэш-слинг»

ТНВЭД: 9021100000
SITC4: 899.63

Область применения:

Применяется для хирургического лечения недержания мочи (мужчин и женщин), для реконструкции переднего и заднего отдела тазового дна у женщин.

Краткое описание:

Состоит из полипропиленовой нити. Сочетает в себе высокую биологическую инертность, устойчивость к инфекции, стабильность структуры, мягкость и атравматичность. Быстро прорастает соединительной тканью и надежно фиксируется к окружающим структурам.

Производитель (разработчик):
УП «Фиатос»

“Monomesh-sling” surgical synthetic non-absorbable polypropylene mesh

HS2007: 9021100000
SITC4: 899.63

Product area:

For surgical treatment of urinary incontinence (male and female), for reconstruction of the anterior and posterior parts of the pelvic floor in women.

Description:

It consists of a polypropylene suture. It combines high biological inertness, resistance to infection, stability of the structure, being soft and atraumatic. It is quickly adhered by connective tissue and securely anchored to the surrounding structures.

Producer (designer):
“Fiatos” UE

Сетка хирургическая синтетическая частично рассасывающаяся «Полимэш»

ТНВЭД: 9021100000
SITC4: 899.63

Область применения:

Для укрепления тканей и долговременной стабилизации фасциальных структур, входящих в состав брюшной стенки.

Краткое описание:

Сетка «Полимэш» получена путем плетения синтетических полипропиленовых нитей и синтетических рассасывающихся нитей на основе полигликолевой кислоты. Применяются для укрепления тканей и долговременной стабилизации фасциальных структур, входящих в состав брюшной стенки.

Полигликопролактоновые волокна используются для придания импланту жесткости, что облегчает манипуляции с ним во время операции. Через 110 дней после имплантации полигликопролактоновые волокна полностью рассасываются. Таким образом, объем инородного материала, сохраняющегося в организме, уменьшается на 60 %.

Производитель (разработчик):
УП «Фиатос»

“Polimesh” surgical synthetic partially absorbable mesh

HS2007: 9021100000
SITC4: 899.63

Product area:

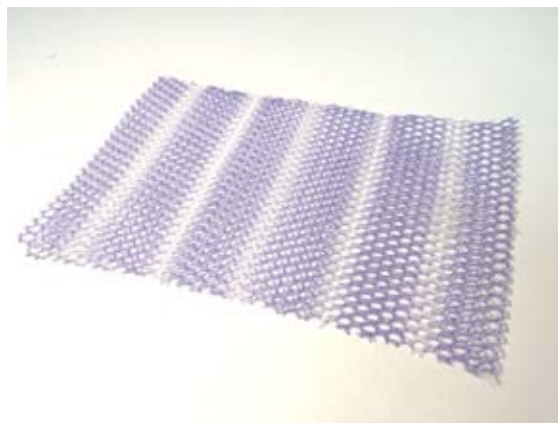
For strengthening of the tissues and for long-term stabilization of fascial structures in the abdominal wall.

Description:

“Polimesh” mesh is obtained by weaving synthetic filaments of polypropylene and synthetic absorbable sutures based on polyglycolic acid. These are used to strengthen the tissues and for long-term stabilization of fascial structures in the abdominal wall.

Polyglycoprolactone fibers are used to impart stiffness to an implant that facilitates manipulation with the latter during operation. 110 days after implantation polyglycoprolactone fibers get completely absorbed. Thus, the size of foreign material remaining in the body is reduced by 60 %.

Producer (designer):
“Fiatos” UE



**Аппарат экстренной внешней фиксации
длинных трубчатых костей**

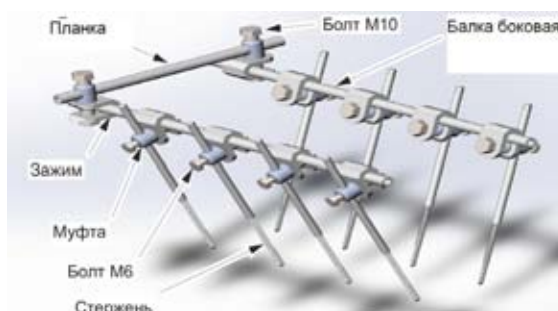
**Device for emergency external fixation
of long bones**

ТНВЭД: 9021101000
SITC4: 899.63

HS2007: 9021101000
SITC4: 899.63

Область применения:

Для применения в области травматологии для внешней фиксации костей и их отломков при лечении в экстренных ситуациях переломов длинных трубчатых костей.



Product area:

To be used in trauma units for external fixations of bones and their fragments during treatment of long bones fractures in terms of emergency situations.

Краткое описание:

Конструкция обеспечивает жесткую фиксацию длинных трубчатых костей, ускоренную установку аппарата и минимизацию времени пребывания пострадавшего в очаге катастрофы.

Аппараты представляют собой комплекты взаимосвязанных металлических конструктивных элементов: стержни (8–10 шт), две боковые балки, соединительная планка и зажимные узлы (10–12 шт.). Аппараты изготавливаются исключительно из стали высочайшего качества по ISO5832-1; 2007; ASTM F136-12, произведенной в Европе. Материалы являются коррозионностойкими в среде биологических жидкостей и тканей.

Description:

The structure assures rigid fixation of long bones, faster installation of the device and minimization of time of the injured person spending in the place of disaster.

The devices represent the sets of interconnected metal structures: rods (8–10 pcs), two lateral rails, connective plate and tightening nodes (10–12 pcs).

The devices are manufactured from the top quality steel only following the ISO5832-1; 2007; ASTM F136-12, produced in Europe. The materials are resistant to corrosion in biological fluids and tissues media.

Производитель (разработчик):

Государственное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»»

Producer (designer):

“Scientific-and-Technological Park of the BNTU
“Polytechnic” SE

Аппарат экстренной внешней фиксации костей таза

ТНВЭД: 9021101000
SITC4: 899.63

Область применения:

Для применения в области травматологии для внешней фиксации костей и их отломков при лечении в экстренных ситуациях переломов костей таза.

Краткое описание:

Конструкция обеспечивает жесткую фиксацию костей таза, ускоренную установку аппарата и минимизацию времени пребывания пострадавшего в очаге катастрофы.

Аппараты представляют собой комплекты взаимосвязанных металлических конструктивных элементов: фиксирующая рама, оснащенная винтовым механизмом перемещения и четыре стержня, закрепленные на раме (по два с каждой стороны) с помощью зажимных узлов. Каждый зажимной узел оснащен муфтой и болтом M10×1,0×10 для крепления к раме и болтом M10×1,0×10, фиксирующим положение стержня.

Аппараты изготавливаются исключительно из стали высочайшего качества по ISO5832-1; 2007; ASTM F136-12, произведенной в Европе. Материалы являются коррозионностойкими в среде биологических жидкостей и тканей.

Производитель (разработчик):

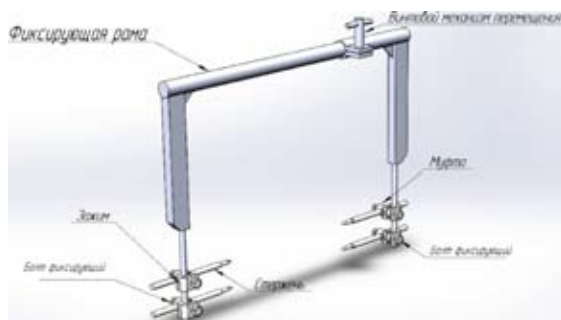
Государственное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»»

Device for emergency external fixation of pelvic bones

HS2007: 9021101000
SITC4: 899.63

Product area:

To be used in trauma unit for external fixation of bones and their fragments during treatment of pelvic bones fractures in emergency situations.



Description:

The structure assures rigid fixation of pelvic bones, faster installation of the device and minimization of time of the injured person spending in the place of disaster.

The devices represent the sets of interconnected metal structures: fixing frame, equipped with screw mechanism of motion and four rods, fixed on a frame (two from each side) with tightening nodes. Each tightening node is equipped with a socket and a cap screw M10×1.0×10 for fixation to the frame and with a cap screw M10×1.0×10, fixing the position of the rod.

The devices are manufactured from the top quality steel only following the ISO5832-1; 2007; ASTM F136-12, produced in Europe. The materials are resistant to corrosion in biological fluids and tissues media.

Producer (designer):

"Scientific-and-Technological Park of the BNTU
"Polytechnic" SE

Система аортального стентграфта

The system of aortic stentgraft

ТНВЭД: 9021390000

SITC4: 899.66

Область применения:

Для хирургического лечения аневризмы грудной аорты при операциях с искусственным кровообращением.

Краткое описание:

Конструктив сегментов системы доставки выполнен по принципу автономных модулей, технологически связанных друг с другом, что значительно упрощает сборку конструкции и сокращает время сборки в условиях «чистой комнаты», а также позволяет на единый основной модуль системы доставки устанавливать готовый модуль с различными типоразмерами стентграфта; конструкция и специально подобранные материалы обеспечивают большую гибкость системы по сравнению с известными аналогами, что гарантирует более плавный и легкий ввод стентграфта в сжатом виде в нисходящую аорту несмотря на ее анатомические изгибы, особенно в области перешейка аорты, при том, что обеспечено более легкое высвобождение стентграфта из системы доставки и их расстыковка при удалении системы. Специально разработанный режим термообработки пружинной части каркаса стентграфта обеспечивает полное ее разжатие до заданного диаметра при высвобождении с сохранением необходимой радиальной жесткости.

Производитель (разработчик):

Государственное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»»



HS2007: 9021390000

SITC4: 899.66

Product area:

For surgical treatment of thoracic aorta aneurism during surgeries with bypass.

Description:

The structure of the delivering segments of the

system is performed as autonomous technologically interconnected modules, which significantly eases assembly of the structure and reduces time of assembly in terms of clean rooms, as well as it allows to install a ready module with various dimensions of stentgraft on a unique main module of the feeding system; the structure and special selected materials assure greater flexibility of the system in comparison with known analogues. Which assures smoother and easier insertion of the pressed stentgraft into descending aorta despite its anatomic bends, especially in the region of aortic isthmus with provision of easier release of the stentgraft from the delivery system and their detachment during removal of the system. Specially developed mode of thermal procession of a spring of the stentgraft body allows complete relaxation to preset diameter during release with maintaining of the required radial rigidity.

Producer (designer):

“Scientific-and-Technological Park of the BNTU “Polytechnic” SE

Многослойные пленочные электромагнитные экраны

ТНВЭД: 9023008000
SITC4: 874.52

Область применения:

Авиакосмическая.

Краткое описание:

На основе метода электролитического осаждения разработан технологический процесс формирования многослойных пленочных экранов (МПЭ) на алюминиевых корпусах блоков космической аппаратуры и комплект технологической документации (ТД) на технологический процесс формирования МПЭ (литера О). Технологический процесс позволяет на стандартных корпусах и блоках радиоэлектронной аппаратуры в едином технологическом цикле формировать многослойные электромагнитные экраны, обладающие высокой эффективностью экранирования и прочностью сцепления с алюминиевым корпусом, с низкими массогабаритными параметрами, обеспечивающими электромагнитную совместимость и экранирование различных блоков космической аппаратуры.

Производитель (разработчик):

ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»

Multilayer film electromagnetic shields

HS2007: 9023008000
SITC4: 874.52

Product area:

Aerospace sphere.

Description:

Based on the method of electrodeposition was developed the technological process of forming multilayer film screens (MFS) on aluminum bodies of units of space instruments and a set of technical Documentation (TD) for the process of formation of the MFS (letter O). The technological process allows to form on standard bodies and units of communications electronics equipment in a single technological cycle multilayer electromagnetic shields with high screening efficiency and durability of adhesion to the aluminum body, low weight and size parameters that ensure electromagnetic compatibility and shielding of various units of space equipment.

Producer (designer):

Scientific-Practical Materials Research Centre of the NAS of Belarus



Датчик температуры ДТ-01

ТНВЭД: 9025192000
SITC4: 874.55

Область применения:

Для измерения температуры масла гидромеханической передачи авто-тракторной техники.

Краткое описание:

Резистивный датчик температуры ДТ1-01 применяется для измерения температуры гидравлической жидкости либо охлаждающей жидкости (воды, тосола). Отличается высокой линейностью во всем диапазоне температур.

ДТ-01 имеет блочный разъем, совместимый с ответной частью — AMP 1-826008-3. Диапазон измеряемых температур от -30 до $+130$ °C. Чувствительный элемент Ni 1000. Сопротивление при 0 °C — 1000 Ом. Степень защиты корпуса — IP67, корпуса с разъемом IP-64. Установка — резьба $M14 \times 1,5$.

Производитель (разработчик):

ОАО «Измеритель»

Temperature sensor DT-01

HS2007: 9025192000
SITC4: 874.55

Product area:

For measurement of oil temperature of hydromechanical transmission of automotive engineering.

Description:

Resistance temperature detector DT1-01 is applied for temperature measurement of hydraulic liquid or cooling liquid (water, tosol). It is distinguished by high linearity in the whole temperature range.

DT-01 has a panel-mount connector compatible with the mating connector — AMP 1-826008-3. The range of measured temperatures is from -30 to $+130$ °C. Detector element Ni 1000. Resistance at 0 °C — 1000 Ohm. Degree of protection of enclosure — IP67, enclosures have a connector IP-64. Installation — thread $M14 \times 1,5$.

Producer (designer):

“Izmeritel” OJSC



Система измерения температуры много-канальная ТС

ТНВЭД: 9025192000
SITC4: 874.55

Область применения:

Для непрерывного измерения и регистрации температуры зерна и семян в зернохранилищах силосного типа.

Краткое описание:

Диапазон измеряемой температуры — от -30 до $+50$ °C. Абсолютная погрешность измерения температуры:

в диапазоне от -30 до -10 °C — не более ± 2 °C;
в диапазоне от -10 до $+50$ °C — не более $\pm 0,5$ °C.
Скорость передачи данных — 9600 бит/сек. Система устойчива к воздействию высоких и низких температур, относительной влажности воздуха — до 95 % без конденсации влаги, вибрациям с частотой от 10 до 55 Гц.

Производитель (разработчик):

ЗАО «Сельэнерго»

Multi-channel temperature measuring system TC

HS2007: 9025192000
SITC4: 874.55

Product area:

For continuous measurement and recording of grain and seeds temperature in grain storage silos

Description:

Measuring temperature range: from -30 to $+50$ °C.

The absolute error of temperature measurement:

within the range from -30 to

-10 °C — not more than ± 2 °C;

within the range from -10 to $+50$ °C — not more than $\pm 0,5$ °C.

The data transfer rate is 9600 bits/sec. The system is resistant to high and low temperatures, relative air humidity — up to 95 % without condensation, vibration frequency from 10 to 55 Hz.

Producer (designer):

“Selenergo” CJSC



Преобразователь температуры СТ

ТНВЭД: 9025198009

SITC4: 874.55

Область применения:

Измерение температуры различных сред и преобразование сигнала первичного преобразователя температуры в унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4–20 мА.

Краткое описание:

Измерение температуры различных сред (вода, пар, газ, сыпучие материалы), с возможностью последующего преобразования в унифицированный сигнал. В качестве опций доступен встроенный индикатор, возможность передачи данных по HART-протоколу, изготовление по чертежам заказчика.

Производитель (разработчик):

ООО «АПЛИСЕНС»

Temperature transmitters CT

HS2007: 9025198009

SITC4: 874.55

Product area:

Temperature measurement of various media and conversion of the signal of the primary temperature converter into unified outlet DC signal 4–20 mA.

Description:

Measuring the temperature of various media (water, steam, gas, bulk materials), with an option of further conversion into a unified signal. As the options, there are available built-in indicator, the ability to transfer data with HART-Protocol, manufacturing according to customer's drawings.



Термопреобразователь сопротивления ПИТ 01

ТНВЭД: 9025198009

SITC4: 874.55

Область применения:

Для измерения температуры почвы (сыпучих материалов).

Краткое описание:

Преобразователь измерительный ПИТ 01 предназначен для измерения температуры почвы (воздуха, сыпучих веществ) термопреобразователем сопротивления.

Условия эксплуатации преобразователя ПИТ 01:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от –60 до +60 °С;
- диапазон измерений относительной влажности до 100 %.

Преобразователи относительной влажности и температуры имеют высокую точность измерений, широкий диапазон измерения относительной влажности, диапазон измерения температуры, могут работать в составе технологических и измерительных систем.

Производитель (разработчик):

ОАО «МНИПИ»

Resistive temperature transducer PIT 01

HS2007: 9025198009

SITC4: 874.55

Product area:

For measurement of soil temperature (loose materials).

Description:

Measurement transducer PIT 01 is destined for measurement of soil temperature (air, loose materials) by the resistive temperature transducer.

Operation conditions of the transducer PIT 01:

- range of working temperatures of surrounding air from –60 to +60 °С;
- measurement range of relative humidity up to 100 %.

Relative humidity and temperature transducers ensure high measurement precision, wide measurement range of relative humidity, temperature measurement range, they can operate as a part of technological and measurement systems.



Producer (designer):

“МНИПИ” OJSC

Система измерительная «ИСТОК»

Measuring Systems "ISTOK"

ТНВЭД: 8471499000

SITC4: 874.31

Область применения:

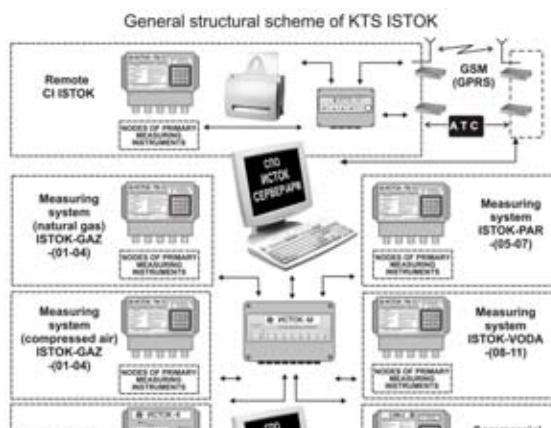
Системы измерительные (СИ) «ИСТОК» предназначены для организации многоузлового коммерческого и технического измерения расхода, учета отпуска (потребления), контроля и распределения энергоресурсов (электрическая и тепловая энергия, газ, пар, вода, сжатый воздух и т. д.) в любых отраслях промышленности, энергетики, сельского хозяйства и ЖКХ.

Краткое описание:

Системы измерительные «ИСТОК» применяются в узлах коммерческого учета энергоресурсов (пар, газ, вода и т. п.) для любых диаметров трубопроводов, расходов и давлений. СИ «ИСТОК» имеет следующие исполнения: 1) исполнение СИ «ИСТОК-ГАЗ», предназначено для измерения объемного расхода природного газа или сжатого воздуха; 2) исполнение СИ «ИСТОК-ПАР», предназначено для измерения расхода пара и тепловой энергии; 3) исполнение СИ «ИСТОК-ВОДА», предназначено для измерения расхода теплоносителя и тепловой энергии.

Производитель (разработчик):

НПЦ «СПЕЦСИСТЕМА»



HS2007: 8471499000

SITC4: 874.31

Product area:

Measuring systems (MS) "ISTOK" is a complex of instruments and devices perfectly integrated into a multi sensor commercial and process metering and measuring system for consumption and flow measuring, controlling and distribution of energy

resources (electric and heat power, gas, steam, water, compressed air, etc. in any branch of industry, power engineering, agriculture and utility services.

Description:

MS "ISTOK" is used in multi-sensor systems of power resource consumption (steam, gas, water, etc.) commercial metering and measuring for any diameter pipelines, flows and pressures. The system has the following modifications: modification MS "ISTOK-GAS" is designed for measuring of natural gas or compressed air volume consumption; modification MS "ISTOK-PAR" is intended for steam and heat energy consumption metering and measuring; modification MS "ISTOK-VODA" is used for heat-transfer and heat energy consumption metering and measuring.

Producer (designer):

"SPEZSYSTEMA" RMC

**Прибор проверки доильных установок
ППДУ-01**

ТНВЭД: 9026200000
SITC4: 874.35

Область применения:

Для измерения технических параметров доильных установок и индикации на встроенном дисплее результатов измерения: вакуумметрического давления, дифференциального вакуумметрического давления, избыточного давления, расхода воздуха, скорости вращения вала двигателя вакуумметрического оборудования. Эксплуатируется в доильных залах ферм крупного рогатого скота при монтажных или ремонтных работах доильных установок, их техническом обслуживании и может применяться автономно в виде носимого изделия, обеспечивая свои технические характеристики при работе от встроенного источника питания постоянного тока — аккумуляторной батареи (АКБ) напряжением 5,0 В — или в виде переносного изделия при питании от преобразователя (адаптера) переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц в постоянный ток напряжением 5,0 В.

Краткое описание:

Основные технические характеристики ППДУ-01:

- измерение вакуума и дифференциального вакуума в диапазоне от 0 до 80 кПа;
- измерение избыточного давления в диапазоне от 0 до 80 кПа;
- измерение потока воздуха в диапазоне от 300 до 2000 л/мин;
- измерение скорости вращения вала двигателя в диапазоне от 300 до 6000 об/мин;
- индикация результатов измерений на встроенном дисплее;
- подключение к персональному компьютеру для передачи данных;
- степень защиты оболочкой от проникновения посторонних тел и воды не менее IP53 по ГОСТ 14254-96;
- средняя наработка на отказ ППДУ-01 не менее 8000 ч;
- средний срок службы ППДУ-01 не менее 6 лет.

Производитель (разработчик):
ОАО «Минский часовой завод»

**Device for testing milking machines
VIE-01**

HS2007: 9026200000
SITC4: 874.35

Product area:

For measurement of technical characteristics of milking units and the indication of the measurement results in the internal display: vacuum gage pressure, derivative vacuum pressure, manometric pressure, air output, speed of the shaft rotation of vacuum equipment. It is used in cattle farm milk houses during construction or

repair works of milking units, it also can be used in standalone mode as a portable equipment providing its technical characteristics working with from-built direct current power supply — battery of 5.0 V — or with portable electric power supply of direct voltage 230 V with frequency 50 Hz into direct current power supply of 5.0 V.

Description:

Main technical characteristics of dewaxing unit-01:

- measurement of vacuum and differential vacuum in the range from 0 to 80 kPa;
- measurement of manometric pressure in the range from 0 to 80 kPa;
- measurement of air current in the range from 300 to 2000 l/min;
- measurement of engine shaft rotation speed in the range from 300 to 6000 rt/min;
- indication of measurement results in built display;
- PC connection for data transfer;
- Water and impurity level of resistant coating rate not less than IP53 according to GOST 14254-96;
- average cycle to failure duration of dewaxing unit-01 not less than 8000 h;
- average service life of dewaxing unit-01 not less than 6 years.

Producer (designer):
“Minsk Watch Plant” OJSC



Индикатор тяги ИТ-1

ТНВЭД: 9026800000
SITC4: 874.37

Область применения:

Для контроля тяги и определения скорости потока воздуха в системах вентиляции и дымоходов.

Краткое описание:

Портативный индикатор тяги в системах вентиляции и дымоходах ИТ-1 — малогабаритный переносной, непрерывного действия, с автономным электропитанием, со световой индикацией, для работы в атмосферном воздухе, предназначен для измерения и контроля уровня тяги воздуха в системах вентиляции и дымоходах.

Производитель (разработчик):
НПРУП «Белгазтехника»

The indicator of draft IT-1

HS2007: 9026800000
SITC4: 874.37

Product area:

For draft control and measuring of air flow speed in ventilation systems and chimney flues.

Description:

Portative indicator of draft in ventilation systems and chimney flues is a small portative appliance of continuous action, with self-contained power supply and light

indication for working in open air, it was designed for measurement and control of air draft levels in ventilation systems and chimney flues.

Producer (designer):
"Belgastehnika" RM RUE



Сигнализатор уровня СУР-4Р

ТНВЭД: 9026800000
SITC4: 874.37

Область применения:

Для контроля уровня заполнения емкостей жидкостями, суспензиями, сыпучими материалами и другими средами.

Краткое описание:

Особенности:

- возможность одновременного контроля уровня заполнения нескольких (до четырех) емкостей;
- возможность применяться в запыленных и задымленных помещениях.

Производитель (разработчик):
ООО «Ванदेвайс»

SUR-4R level alarm

HS2007: 9026800000
SITC4: 874.37

Product area:

To control level of containers filling with liquids, suspensions, bulk materials and other fluids.

Description:

Features:

- possibility of simultaneous level control of several containers filling (up to four);
- ability to be used in dusty and smoky environment.

Producer (designer):
"Vandevise" LLC



Теплосчетчик ТЭМ-104-КВ

ТНВЭД: 9026800000

SITC4: 874.37

Область применения:

Для измерения, индикации и регистрации с целью коммерческого и технологического учета значений потребления количества тепловой энергии, объема и массы теплоносителя, а также параметров систем теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения.

Краткое описание:

Теплосчетчик позволяет контролировать расход тепловой энергии на отопление помещений в зданиях различного назначения: коттеджи, офисы, магазины, корпуса или цеха (участки) предприятий. Расчет тепла производится с учетом реальных температур в подающем и обратном трубопроводе системы, отапливающей выделенную группу помещений. Все показания сохраняются в архиве прибора, что позволяет просматривать, сравнивать и анализировать расходы тепловой энергии за выбранный интервал времени (день, месяц, год). Пользователь платит только за реально использованное тепло, а не по приближенным расчетам на основании площадей или объемов отапливаемых помещений.

Производитель (разработчик):

Совместное общество с ограниченной ответственностью «АРВАС»

Heat meter TEM-104-KB

HS2007: 9026800000

SITC4: 874.37

Product area:

For measurement, indication and registration with the aim of commercial and technological registration of heat energy consumption values, volume and mass of the heat-storage medium, as well as heat supply system parameters, hot and cold water supply.

Description:

The heat meter allows controlling heat energy consumption for heating of buildings meant for different purposes: cottages, offices, shops, plants or production sites of enterprises. The heat accounting is performed considering real temperatures in the feeding and return pipes of the system heating an allocated group of premises. All parameters are saved in the device archive, which allows reviewing, comparing and analyzing of the heat energy consumption for the chosen time interval (a day, a month, a year). The user pays only for the heat really consumed, and not according to the approximate accounts based on the surfaces and volumes of the heated premises.

Producer (designer):

"ARVAS" JVLLC



Преобразователь измерительный многофункциональный ИСТОК-ТМ

Controller ISTOK-TM

ТНВЭД: 9026809100
SITC4: 874.37

HS2007: 9026809100
SITC4: 874.37

Область применения:

Для измерения тепловой энергии и расхода теплоносителя (воды, паранасыщенного или перегретого), объемного расхода природного газа и сжатого воздуха, при обеспечении регистрации и отображения информации о всех параметрах измеряемых сред на глубину более 720 часовых, 96 суточных и 24 месячных значений.



Product area:

The controller ISTOK-TM provides the measurement of nodes and channels of metering heat energy for heating load, hot water supply, gas, electric power, cold water, and metering of total heat energy amount.

Краткое описание:

Вычислитель ИСТОК-ТМ обеспечивает одновременно: измерение параметров газа, пара, воды, сжатого воздуха по 4 многоканальным узлам учета, 16 каналам учета и 4 группам учета; расчет основных энергетических параметров котельных установок; подомовой коммерческий учет тепла, воды, газа и электроэнергии. Вычислитель ИСТОК-ТМ поддерживает протокол обмена данными в соответствии со спецификацией протокола ModBus RTU, что обеспечивает его применение в любой SCADA-системе по интерфейсам линиям связи типа RS-485, RS-232 или ИРПС-ТП. ИСТОК-ТМ. Зарегистрирован в Государственных реестрах средств измерений: Беларуси, России, Украины и Казахстана.

Description:

Controller ISTOK-TM is perfect for on-line testing, data processing and energy processes monitoring, optimization of power resource consumption. It is ideal for on-line data analysis. It allows to work out, perform and check practical implementation of engineered and administrative solutions aimed at heat and energy resources economy. Our products are certified in Belarus, Russia, Ukraine and Kazakhstan.

Производитель (разработчик):
НПЦ «СПЕЦСИСТЕМА»

Producer (designer):
"SPEZSYSTEMA" RMC

Теплосчетчик СКМ-2К

ТНВЭД: 9026802009

SITC4: 874.37

Область применения:

Назначение. Теплосчетчик ультразвуковой СКМ-2К «компактного» исполнения предназначен для измерения тепловой энергии в закрытых системах теплоснабжения. Счетчики могут измерять параметры жидкости (расход, температуру, объем, массу, разность температур, разность объемов, разность масс), текущее время, время наработки.

Область применения. Теплосчетчик ультразвуковой СКМ-2К «компактного» исполнения применяется для системы учета теплоснабжения на объектах коммунального и бытового назначения, в квартирах жилых домов, домов индивидуальной застройки и для коммерческого учета теплоснабжения арендаторов.

Краткое описание:

Для измерения, регистрации и индикации:

- тепловой энергии, которая отдается в системах теплоснабжения теплоносителем;
- объема;
- массы;
- объемного расхода;
- температуры;
- разности температур теплоносителя.

Производитель (разработчик):

ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО»

Heat meter SKM-2K

HS2007: 9026802009

SITC4: 874.37

Product area:

Purpose. The ultrasonic heat meter SKM-2K of "compact" performance is designed to measure thermal energy in closed heating systems. Meters can measure fluid parameters (flow rate, temperature, volume, mass, temperature difference, difference of volumes, mass difference), current time,

operating time.

Sphere of application. The ultrasonic heat meter SKM-2K of "compact" model is used for measuring heat consumption at the facilities of municipal and domestic destination, in apartments, residential houses, and individual buildings and for commercial accounting of heat consumption of tenants.

Description:

For measurement, recording and indication of:

- thermal energy given up in heating systems by the
- coolant;
- volume;
- mass;
- volumetric flow;
- temperature;
- the temperature difference of the coolant.

Producer (designer):

"VOGEZENERGO" LLC



**Устройство комплектное
низковольтное распределения,
защиты, контроля и управления**

ТНВЭД: 9027300000
SITC4: 874.43

Область применения:

Для приема и распределения электроэнергии, управления, регулирования, автоматизации, измерений, сигнализации и защиты оборудования, осуществляющего производство, передачу и использование электрической энергии.

Краткое описание:

Разработка и изготовление низковольтных комплектных устройств в области электропитания.

Разработка и изготовление оборудования телемеханики.

Разработка и изготовление программно-технических комплексов в области АСУ ТП.

Выполнение пусконаладочных работ изготавливаемого нашим предприятием оборудования.

Производитель (разработчик):
УП «АТАВА»

**Low-voltage package for distribution,
protection and control**

HS2007: 9027300000
SITC4: 874.43

Product area:

For reception and distribution of electric energy, control, regulation, automation, measurement, signaling and protection of the equipment involved in production, transmission and use of electrical energy.

Description:

Development and production of low-voltage devices in the field of electric supply. Development and production of remote control equipment. Development and production of software and hardware systems in the field of automation systems. Implementation of commissioning works of equipment manufactured by our company.

Producer (designer):
"ATAVA" UE



**Модуль дальномерный лазерный
МДЛ1570-2-5**

ТНВЭД: 9027500000
SITC4: 874.45

Область применения:

Для определения дальности с применением лазерного луча до объектов, находящихся в поле зрения приемного канала.

Краткое описание:

Тип лазера — Nd:YAG3+ + ОРО (КТП); Интерфейс — RS-422.

Рабочая длина волны, нм — 1570.

Энергия лазерного излучения в импульсе, не менее, мДж — 2.

Диапазон рабочих частот, Гц — 1–10.

Ресурс, импульсов — 106.

Измерение дальности по объекту площадью не менее 8 м² с альбедо 0,4 при МДВ = 30 км, м — 5 000.

Устойчивость к воздействию синусоидальной вибрации при транспортировании:

– ускорение, м/с² (g) — 49 (5);

– диапазон частот, Гц — 20–80.

Устойчивость к воздействию механического удара однократного действия при транспортировании:

ускорение, м/с² (g) — 294 (30); длительность, мс — 3; количество ударов — 3.

Устойчивость к воздействию механического удара при транспортировании:

ускорение, м/с² (g) — 147 (15); длительность, мс — 5; количество ударов — 550.

Габаритные размеры не более, мм — 310×150×91.

Масса дальномера, не более, кг — 3,4.

Производитель (разработчик):

Унитарное предприятие «НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО»

Laser Rangefinder Module MDL1570-2-5



HS2007: 9027500000
SITC4: 874.45

Product area:

For determining the distance to objects, which are in view of the reception channel using a laser beam

Description:

Laser Class — Nd:YAG3+ +

ОРО (КТП); Interface — RS-422.

Operating wavelength, nm — 1570.

Laser radiation energy in a pulse, not less than, mJ — 2.

Operating frequencies range, Hz — 1–10.

Life time, pulses — 106.

Range measurement for an object with square not less than 8 m² with albedo 0,4 at MDV = 30 km, m — 5 000.

Resistance to exposure of sinusoidal vibration during transportation:

acceleration, m/s² (g) — 49 (5); frequencies range, Hz — 20–80.

Resistance to exposure of single mechanical shock during transportation:

acceleration, m/s² (g) — 294 (30); duration of action, ms — 3; number of shocks — 3.

Resistance to exposure of mechanical shock during transportation:

acceleration, m/s² (g) — 147 (15); duration of action, ms — 5; number of shocks — 550.

Overall dimensions not more than, mm — 310×150×91.

Weight of the rangefinder, not more than, kg — 3.4.

Producer (designer):

Unitary Enterprise "STC "LEMT" of the BelOMO"

Спектрофотометр PHOTON RT

PHOTON RT spectrophotometer

ТНВЭД: 9027500000

SITC4: 874.45

Область применения:

Для измерения и регистрации коэффициента пропускания, отражения, оптической плотности плоских оптических деталей и покрытий на них.

Краткое описание:

Спектрофотометр PHOTON RT специально разработан для оптических компаний. Прибор обеспечивает возможность проведения измерений пропускания и абсолютного зеркального отражения оптических деталей с покрытиями в УФ, видимом и среднем ИК диапазонах, под различными углами падения излучения до 75 градусов, и с любой степенью поляризации излучения. PHOTON RT является единственным прибором на рынке, позволяющим автоматически проводить одиночные или групповые измерения в спектральном диапазоне от 190 до 4900 нм, включая измерения в поляризованном свете от 220 до 4900 нм, без применения дополнительных приставок и приспособлений.

Производитель (разработчик):

ООО «ЭссентОптикс»



HS2007: 9027500000

SITC4: 874.45

Product area:

To measure and record transmittance, reflectance, optical density of flat optical components and coatings thereon.

Description:

The PHOTON RT spectrophotometer is specifically designed for optical coaters. It offers unattended UV-VIS-MWIR measurement of absolute specular reflectance and transmittance of optical samples at 0–75 deg variable angles of incidence and variable polarizations. This is the only instrument on the market featuring 190–4900 nm effective wavelength range with built-in high contrast automatic polarizers covering 220–4900 nm. No additional fixtures or accessories are required to run single or multiple-sample measurements.

Producer (designer):

"EssentOptics" LLC

Кондуктометр портативный КП-150МИ

Conductivity meter portable KP-150MI

ТНВЭД: 9027801100

SITC4: 874.46

Область применения:

Для измерения удельной электропроводности и температуры водных растворов. Кондуктометр может применяться для определения условного содержания и расчета удельной электропроводности, приведенной к 25 °C.

Краткое описание:

Кондуктометр предназначен для проведения измерений в системах проточного и наливного пробоотбора в цеховых условиях, в стационарных и передвижных лабораториях предприятий теплоэнергетики, в агропромышленном комплексе, в области охраны окружающей среды и других областях хозяйственной деятельности.



HS2007: 9027801100

SITC4: 874.46

Product area:

Conductivity meter is used to measure the specific electric conductivity and temperature of aqueous solutions. It is also can be used to determine the relative salt content and to calculate specific electric conductivity, normalized to 25 °C.

Description:

Conductivity meter is suitable for measuring in the in-flow and filling sampling system under workshop conditions, in stationary and mobile laboratories of heat-power plants, in the agricultural sector, in the area of environmental protection and in other areas of economic activity.

Производитель (разработчик):

ООО «Аквакон»

Producer (designer):

"Aquacon" LLC

Гамма-радиометр «АДАНИ РУГ 91-2»

ТНВЭД: 9030100000

SITC4: 874.71

Область применения:

санитарно-гигиенические центры, ветеринарные станции, лаборатории на предприятиях фармацевтической и перерабатывающей промышленности, профильные учебные заведения.

Краткое описание:

АДАНИ РУГ 91-2 регистрирует и анализирует амплитуду фотонного распределения импульсов. Сцинтилляционный детектор преобразует гамма-кванты, испускаемые пробой, в фотонные импульсы. Данные автоматически анализируются с помощью алгоритма обработки аппаратного спектра по «энергетическим окнам». Измерения производятся в сосуде Маринелли объемом 0,5 л в свинцовом защитном корпусе. Такой корпус увеличивает точность измерений, исключая влияние внешних источников излучения.

Для измерения объемной (ОА) и удельной активности (УА) гамма-излучающих радионуклидов ^{134}Cs , ^{137}Cs и ^{40}K в продуктах питания, кормах и других пробах различной консистенции (измельченных твердых, жидких, сыпучих и пастообразных).

Производитель (разработчик):

УП «АДАНИ»

Gamma radiometer "ADANI RUG 91-2"

HS2007: 9030100000

SITC4: 874.71

Product area:

Food control laboratories. Vet clinics. Agricultural and pharmaceutical laboratories, processing industry laboratories, Industry-specific schools.

Description:

ADANI RUG 91-2 Gamma-ray Spectrometer (Radiometer) registers and analyzes the

amplitude of photon distribution of pulses generated in the scintillation detector when the gamma-ray quanta of the sample get into it. Then the amplitude distribution of pulses is analyzed and the radionuclide activity calculated. In order to enhance the registration of photon impulses, the sample for Gamma-ray Spectrometer (Radiometer) is placed into the 0.5 liter Marinelli vessel installed in the lead shield which protect from the influence of the external background radiation.

It is intended for measuring of volume activity (VA) and specific activity (SA) of ^{134}Cs , ^{137}Cs and ^{40}K gamma-emitting radionuclides in foods and foodstuff and various consistency test (crushed, solid, liquids, bulk, and paste like).

Producer (designer):

Unitary enterprise "ADANI"



Дозиметр гамма-излучения ДКГ-PM1605 Gamma Radiation Monitor DKG-PM1605

ТНВЭД: 9030100000

SITC4: 874.71

Область применения:

Для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ (далее — МЭД) гамма- и рентгеновского излучений (далее фотонного излучения); измерения амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ (далее — ЭД) фотонного излучения; измерения времени набора ЭД; выдачи звуковой, световой и вибрационной сигнализаций при превышении пороговых значений ЭД и МЭД; передачи информации, накопленной и сохраненной в энергонезависимой памяти дозиметров в персональный компьютер.

Краткое описание:

Дозиметр гамма-излучения ДКГ-PM1605 специально разработан для использования сотрудниками пожарных и спасательных бригад МЧС, отрядами гражданской обороны и другими аналогичными подразделениями, сотрудники которых могут подвергаться радиоактивному облучению в ежедневной профессиональной деятельности.

Дозиметр имеет повышенную степень защиты корпуса IP68 и может использоваться в самых неблагоприятных условиях эксплуатации: ограниченная видимость, повышенный шум, высокие температуры, воздействие морской воды, воздействие механических ударов и падений.

Удобная панель управления с двумя крупными кнопками позволяет работать с прибором даже в защитных перчатках.

Производитель (разработчик):

ООО «Полимастер»



HS2007: 9030100000

SITC4: 874.71

Product area:

For measuring the power of ambient radiation dose rate equivalent $H^*(10)$ (hereinafter – PDE) of gamma and X-ray radiation (hereinafter – photon emission), measuring the power of ambient radiation dose rate equivalent $H^*(10)$ (hereinafter – DE) of the photon emission; measuring the time of DE accumulation; emission of acoustic, light or vibrating alarms at exceeding threshold DE and PDE values; transmission of information, gathered and saved in the non-volatile memory of radiation monitors in a personal computer.

Description:

Gamma Radiation Monitor DKG-PM1605 was specially designed for use by workers of fire-fighting and rescue crews of the Ministry of Emergency Situations, by civil defense teams and other similar departments, the workers of which are in danger of radioactive exposure in their everyday professional activities.

The radiation monitor has an enhanced level of body protection IP68 and can be used in the most unfavorable operation conditions: restricted visibility, increased noise, high temperatures, sea water exposure, effect of mechanical shocks and falls.

It has an easy-to-use control panel with two big buttons, which allows use the appliance even when wearing protecting gloves.

Producer (designer):

“Polimaster” LLC

**Дозиметр гамма-излучения
ДКГ-PM1605BT**

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ (далее — МЭД) гамма- и рентгеновского излучений (далее фотонного излучения); измерения амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ (далее — ЭД) фотонного излучения; измерения времени набора ЭД; выдачи звуковой, световой и вибрационной сигнализаций при превышении пороговых значений ЭД и МЭД; передачи информации, накопленной и сохраненной в энергонезависимой памяти дозиметров в персональный компьютер.

Краткое описание:

Дозиметр гамма-излучения ДКГ-PM1605BT специально разработан для использования сотрудниками пожарных и спасательных бригад МЧС, отрядами гражданской обороны и другими аналогичными подразделениями, сотрудники которых могут подвергаться радиоактивному облучению в ежедневной профессиональной деятельности.

Дозиметр имеет повышенную степень защиты корпуса IP68 и может использоваться в самых неблагоприятных условиях эксплуатации: ограниченная видимость, повышенный шум, высокие температуры, воздействие морской воды, воздействие механических ударов и падений.

Удобная панель управления с двумя крупными кнопками позволяет работать с прибором даже в защитных перчатках.

ДКГ-PM1605BT оснащен модулем Bluetooth 4.0 Low Energy и может обмениваться данными с мобильным устройством пользователя в режиме реального времени. Мобильное приложение POLISMART® (для iOS и Android) можно скачать из App Store и Google Play.

Производитель (разработчик):
ООО «Полимастер»

**Gamma Radiation Monitor
DKG-PM1605BT**

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

For measuring the power of ambient radiation dose rate equivalent $H^*(10)$ (hereinafter — PDE) of gamma and X-ray radiation (hereinafter — photon emission), measuring the power of ambient radiation dose rate equivalent $H^*(10)$ (hereinafter — DE) of the photon emission; measuring the time of DE accumulation; emission of acoustic, light or vibrating alarms at exceeding threshold DE and PDE values; transmission of information, gathered and saved in the non-volatile memory of radiation monitors in a personal computer.

Description:

Gamma Radiation Monitor DKG-PM1605BT was specially designed for use by workers of fire-fighting and rescue crews of the Ministry of Emergency Situations, by civil defense teams and other similar departments, the workers of which are in danger of radioactive exposure in their everyday professional activities.

The radiation monitor has an enhanced level of body protection IP68 and can be used in the most unfavorable operation conditions: restricted visibility, increased noise, high temperatures, sea water exposure, effect of mechanical shocks and falls.

It has an easy-to-use control panel with two big buttons, which allows use the appliance even when wearing protecting gloves.

DKG-PM1605BT is fitted with a Bluetooth 4.0 Low Energy module and can exchange information with a user's mobile device in real-time mode. The mobile application POLISMART® (for iOS and Android) can be downloaded from App Store and Google Play.

Producer (designer):
"Polimaster" LLC



Дозиметр ДКГ-АТ1129

ТНВЭД: 9030100000

SITC4: 874.71

Область применения:

Дозиметр ДКГ-АТ1129 предназначен: БДКГ-24Р: для измерения амбиентного эквивалента дозы и мощности амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения; БДКГ-30Р: для измерения кермы и мощности кермы в воздухе.

Краткое описание:

Прибор может использоваться как в стационарно-переносном, так и в носимом вариантах.

БДКГ-24Р:

Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы: 20 нЗв/ч–1 Зв/ч.

Диапазон измерения амбиентного эквивалента дозы: 1 нЗв–100 Зв.

БДКГ-30Р:

Диапазон измерения мощности кермы в воздухе: 20 нГр/ч–1 Гр/ч.

Диапазон измерения кермы в воздухе: 1 нГр–100 Гр.

Предел основной относительной погрешности измерения: $\pm 20\%$.

Диапазон регистрируемых энергий рентгеновского и гамма-излучения: БДКГ-24Р: 30 кэВ–3 МэВ, БДКГ-30Р: 50 кэВ–3 МэВ.

Энергетическая зависимость чувствительности относительно энергии 662 кэВ (^{137}Cs): $\pm 25\%$.

Чувствительность к гамма-излучению ^{137}Cs :

БДКГ-24Р: 530 имп. $\cdot\text{с}^{-1}/\text{мкЗв}\cdot\text{ч}^{-1}$; БДКГ-30Р:

600 имп. $\cdot\text{с}^{-1}/\text{мкГр}\cdot\text{ч}^{-1}$.

Диапазон рабочих температур: от -40 до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Масса: $\leq 3\text{ кг}$.

Производитель (разработчик):

УП «АТОМТЕХ»

Dosimeter AT1129

HS2007: 9030100000

SITC4: 874.71

Product area:

AT1129 dosimeter is designed: BDKG-24R: For measurement of gamma and X-radiation ambient dose equivalent and ambient dose equivalent rate; BDKG-30R: for measurement of air kerma and air kerma rate.



Description:

Dosimeter can be operated both as transportable and portable instrument.

BDKG-24R:

– Measurement range of ambient radiation dose rate equivalent: 20 nSv/h–1 Sv/h.

– Measurement range of ambient radiation dose equivalent:

1 nSv–100 Sv.

BDKG-30R:

– Air kerma rate measurement range: 20 nGy/h–1 Gy/h;

– Air kerma measurement range: 1 nGy–100 Gy.

Limit of intrinsic relative measurement error: $+20\%$.

X-ray and gamma radiation energy range: BDKG-24R:

30 keV–3 MeV, BDKG-24R: 50 keV–3 MeV.

Energy dependence relative to 662 keV (^{137}Cs): $+25\%$.

Gamma radiation sensitivity to ^{137}Cs :

BDKG-24R: 530 cps $\cdot\text{s}^{-1}/\mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$; BDKG-30R:

600 cps $\cdot\text{s}^{-1}/\mu\text{Gy}\cdot\text{h}^{-1}$.

Working temperature range: -40 – $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Weight: $\leq 3\text{ kg}$.

Producer (designer):

"ATOMTEX" UE

Дозиметр ДКГ-АТ2140, ДКГ-АТ2140А

Dosimeter AT2140, AT2140A

ТНВЭД: 9030100000

SITC4: 874.71

HS2007: 9030100000

SITC4: 874.71

Область применения:

Малогабаритный экономичный прибор, предназначенный для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы и дозы непрерывного гамма-излучения. Может использоваться службами радиационной безопасности для проведения радиационного контроля и неподготовленными пользователями — населением, интересующимся уровнями радиационного фона в местах работы, проживания и отдыха, а также в учебных целях.



Product area:

Compact energy efficient device intended to measure ambient dose equivalent rate and continuous dose of gamma radiation.

The dosimeter is a solution for radiation safety agencies to monitor radiation environment also by inexperienced people concerned with radiation background level in their place of work, residence and recreation, and can be used for educational purposes.

Краткое описание:

Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения: ДКГ-АТ2140: 0,1 мкЗв/ч — 10 мЗв/ч; ДКГ-АТ2140А: 0,01 мкЗв/ч — 100 мЗв/ч.

Диапазон измерения амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения: ДКГ-АТ2140: 0,1 мкЗв — 10 Зв; ДКГ-АТ2140А: 0,1 мкЗв/ч — 100 мЗв/ч.

Основная относительная погрешность измерений мощности дозы и дозы: не более $\pm 15\%$.

Чувствительность к гамма-излучению ^{137}Cs : 1,8 имп·с⁻¹/мкЗв·ч⁻¹.

Диапазон энергий гамма-излучения: 50 кэВ–3 МэВ. Энергетическая зависимость чувствительности относительно ^{137}Cs : ДКГ-АТ2140: $\leq \pm 30\%$; ДКГ-АТ2140А: $\leq +25\%$.

Время отклика на изменение мощности дозы (при мощности дозы более 1 мкЗв/ч): ДКГ-АТ2140 ≤ 10 с; ДКГ-АТ2140А: ≤ 5 с.

Время непрерывной работы в условиях естественного радиационного фона: ДКГ-АТ2140: ≥ 5000 ч; ДКГ-АТ2140А: ≥ 10000 ч.

Устойчивость к падению: с высоты до 1,0 м на твердую поверхность (АТ2140А).

Степень защиты: IP40.

Габаритные размеры, масса (без батарей): 111×70×28 мм; 110 г.

Description:

Measurement range of gamma radiation ambient dose equivalent rate: AT2140: 0.1 $\mu\text{Sv/h}$ –10 mSv/h; AT2140A: 0.1 $\mu\text{Sv/h}$ –100 mSv/h.

Measurement range of ambient gamma radiation dose equivalent: AT2140: 0.1 μSv –10 Sv; AT2140A: 0.1 $\mu\text{Sv/h}$ –100 mSv/h.

Intrinsic relative error of dose rate measurement: $\pm 15\%$ max.

^{137}Cs gamma radiation sensitivity: 1.8 cps/ $\mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$.

Gamma radiation energy range: 50 keV–3 MeV.

Energy dependence of sensitivity relative to ^{137}Cs : AT2140: $\pm 30\%$ max; AT2140A: $+25\%$ max.

Dose rate change response time (dose rate $> 1 \mu\text{Sv/h}$): AT2140 ≤ 10 s; AT2140A ≤ 5 s.

Continuous operation time in natural background conditions: AT2140: ≥ 5000 h; AT2140A: ≥ 10000 h.

Drop protection: From ≤ 1.0 m to hard surface (AT2140A).

Protection class: IP40.

Overall dimensions, weight (w/o batteries): 111×70×28 mm, 110 g.

Производитель (разработчик):

УП «АТОМТЕХ»

Producer (designer):

“ATOMTEX” UE

Дозиметр поисковый ДКГ-PM1703ГНМ

Personal Radiation Detector DKG-PM1703GNM

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ (МЭД) гамма-излучения, амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ (ЭД), поиска (обнаружения и локализации) радиоактивных и ядерных материалов путем регистрации гамма- и нейтронного излучений.

Краткое описание:

ДКГ-PM1703ГНМ — гамма-нейтронный поисковый прибор с функцией измерения дозы и мощности дозы для обнаружения и локализации источников излучения.

Для поиска используются два независимых высокочувствительных сцинтилляционных детектора гамма и нейтронного излучений. На ЖКИ индицируются скорости счета гамма- и нейтронного каналов. Для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения и дозы используется энергокомпенсированный детектор на основе счетчика Гейгера — Мюллера. Режим измерения МЭД может быть объединен с режимом поиска. Диапазон измерения МЭД — до 10 Зв/ч, ЭД — до 10 Зв. Все измерения сохраняются в энергонезависимой памяти.

Управление детектором не требует специальных знаний или подготовки. Простота и удобство эксплуатации, высокая степень защиты IP65, высокая чувствительность к изменению уровня радиации делают прибор незаменимым для служб быстрого реагирования, таможенных и пограничных служб.

Производитель (разработчик):
ООО «Полимастер»



Product area:

For measurement of the power of ambient radiation dose rate equivalent $H^*(10)$ (PDE) of gamma radiation; of ambient radiation dose rate equivalent $H^*(10)$ (DE), search (detection and localization) of radioactive and nuclear materials by means of registration of

gamma and neutron radiations.

Description:

DKG-PM1703GNM is a gamma-neutron detector with the function of measurement of the dose and the power of the dose for detection and localization of radiation sources.

For search two independent highly sensitive scintillation detectors of gamma and neutron radiation are used. On the LCD display is indicated the speed of gamma and neutron channel counting. For measurement of the power of ambient radiation dose rate equivalent and dose is used an energetically compensated detector based on the Geiger-Mueller counter. The PDE measuring mode can be joined with the search mode. The PDE measurement range is up to 10 Sv/h, DE — up to 10 Sv. All measurements are saved in the non-volatile memory.

Detector control doesn't require special knowledge or preparation. It is easy to use, has a high level of protection IP65, high sensitivity to measurement of the radiation level makes the device indispensable for prompt response services, customs and border services.

Producer (designer):
"Polimaster" LLC

Дозиметр-радиометр МКС-PM1410

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ непрерывного рентгеновского и гамма излучения (далее — фотонного излучения) и нейтронного излучения, амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ фотонного излучения, накопления и хранения сцинтилляционных спектров гамма-излучения, идентификации радионуклидного состава вещества, измерения плотности потока альфа- и бета-излучения, а также для поиска, обнаружения и локализации радиоактивных и ядерных материалов по их внешнему гамма- и нейтронному излучениям. Приборы выпускаются в четырех модификациях:

МКС-PM1410А отличается от МКС-PM1410 пониженной чувствительностью к нейтронному излучению;

МКС-PM1410М отличается от МКС-PM1410 отсутствием детектора нейтрального излучения;

МКС-PM1410Р отличается от МКС-PM1410 другим типом нейтрального детектора $Lil(Eu)$.

Краткое описание:

Универсальный многофункциональный портативный прибор МКС-PM1410 предназначен для поиска, обнаружения, локализации источников излучения, а также для измерения мощности дозы и оперативной экспертной идентификации радиоизотопов.

Отличительной особенностью PM1410 является быстрая и достоверная идентификация радионуклидов, даже в случае ослабления, рассеяния и искажения спектра гамма-излучения экранами или контейнерами. Это возможно благодаря уникальному алгоритму обратного пересчета исходного спектра. Устройство может использоваться в жестких условиях внешней среды.

Автономная идентификация, встроенный GPS-модуль, проводные, беспроводные Wi-Fi, GSM/GPRS модули и возможность сетевой интеграции в Геоинформационную систему радиационного контроля NPNET® делают прибор полноценным многофункциональным решением для широкого спектра задач радиационного контроля и обеспечения радиационной безопасности, в частности, для служб быстрого реагирования.

Производитель (разработчик):
ООО «Полимастер»

Hand-held Radionuclide Identifier MKS-PM1410

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

For measuring power of ambient radiation dose rate equivalent $H^*(10)$ of continuous X-ray and gamma radiation $H^*(10)$ (hereinafter — photon emission) and neutron emission, ambient radiation dose rate equivalent $H^*(10)$ of photon emission, accumulation and storage of scintillation specters of gamma emission, identification of radionuclide composition of a substance, measuring of radiation flux density of alpha

and beta emission, as well as for research, detection and localization of radioactive and nuclear materials using their external gamma and neutron radiation emission.

These devices are manufactured in four modifications: MKS-P1410A is distinguished from MKS-PM1410 by reduced sensitivity to neutron radiation; MKS-PM1410M is distinguished from MKS-PM1410 by lack of neutral emission detector; MKS-PM1410P is distinguished from MKS-PM1410 by another type of neutral detector $Lil(Eu)$.

Description:

Universal multifunctional portable device MKS-PM1410 is intended for research, detection, localization of sources of radiation, and also for measuring of the radiation dose power and rapid expert identification of radioactive isotopes.

A distinctive feature of PM1410 is quick and reliable identification of radionuclides, even in case of attenuation, dispersion or distortion of the gamma radiation specter by screens or containers. It is possible due to a unique algorithm of reverse scaling of the original specter. The device can be used in severe conditions of the external environment.

Off-line identification, built-in GPS module, wire, wireless Wi-Fi, GSM/GPRS modules and the possibility of network integration in the Nuclear Protection Network NPNET® makes the device a fully fledged multifunctional solution for a wide specter of radiation control tasks and ensuring radiological safety, in particular, for services of prompt response.

Producer (designer):
"Polimaster" LLC



Дозиметр-радиометр МКС-РМ1410А

Hand-held Radionuclide Identifier PM1410A

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71



Область применения:

Для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ непрерывного рентгеновского и гамма-излучения (далее — фотонного излучения) и нейтронного излучения, амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ фотонного излучения, накопления и хранения сцинтилляционных спектров гамма-излучения, идентификации радионуклидного состава вещества, измерения плотности потока альфа- и бета-излучения, а также для поиска, обнаружения и локализации радиоактивных и ядерных материалов по их внешнему гамма- и нейтронному излучениям. Приборы выпускаются в четырех модификациях:

МКС-РМ1410А отличается от МКС-РМ1410 пониженной чувствительностью к нейтронному излучению;

МКС-РМ1410М отличается от МКС-РМ1410 отсутствием детектора нейтрального излучения;

МКС-РМ1410Р отличается от МКС-РМ1410 другим типом нейтрального детектора $\text{LiI}(\text{Eu})$.

Краткое описание:

Универсальный многофункциональный портативный прибор МКС-РМ1410 предназначен для поиска, обнаружения, локализации источников излучения, а также для измерения мощности дозы и оперативной экспертной идентификации радиоизотопов.

Отличительной особенностью РМ1410 является быстрая и достоверная идентификация радионуклидов, даже в случае ослабления, рассеяния и искажения спектра гамма-излучения экранами или контейнерами. Это возможно благодаря уникальному алгоритму обратного пересчета исходного спектра. Устройство может использоваться в жестких условиях внешней среды.

Автономная идентификация, встроенный GPS-модуль, проводные, беспроводные Wi-Fi, GSM/GPRS модули и возможность сетевой интеграции в Геоинформационную систему радиационного контроля NPNET® делают прибор полноценным многофункциональным решением для широкого спектра задач радиационного контроля и обеспечения радиационной безопасности, в частности, для служб быстрого реагирования.

Производитель (разработчик):
ООО «Полимастер»

Product area:

For measuring power of ambient radiation dose rate equivalent $H^*(10)$ of continuous X-ray and gamma radiation $H^*(10)$ (hereinafter — photon emission) and neutron emission, ambient radiation dose rate equivalent $H^*(10)$ of photon emission, accumulation and storage of scintillation specters of gamma emission, identification of radionuclide composition of a substance, measuring of radiation flux density of alpha

and beta emission, as well as for research, detection and localization of radioactive and nuclear materials using their external gamma and neutron radiation emission.

These devices are manufactured in four modifications: MKS-PM1410A is distinguished from MKS-PM1410 by reduced sensitivity to neutron radiation;

MKS-PM1410M is distinguished from MKS-PM1410 by lack of neutral emission detector;

MKS-PM1410P is distinguished from MKS-PM1410 by another type of neutral detector $\text{LiI}(\text{Eu})$.

Description:

Universal multifunctional portable device MKS-PM1410 is intended for research, detection, localization of sources of radiation, and also for measuring of the radiation dose power and rapid expert identification of radioactive isotopes.

A distinctive feature of PM1410 is quick and reliable identification of radionuclides, even in case of attenuation, dispersion or distortion of the gamma radiation specter by screens or containers. It is possible due to a unique algorithm of reverse scaling of the original specter. The device can be used in severe conditions of the external environment.

Off-line identification, built-in GPS module, wire, wireless Wi-Fi, GSM/GPRS modules and the possibility of network integration in the Nuclear Protection Network NPNET® makes the device a fully fledged multifunctional solution for a wide specter of radiation control tasks and ensuring radiological safety, in particular, for services of prompt response.

Producer (designer):
"Polimaster" LLC

Дозиметр-радиометр МКС-PM1410М

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ непрерывного рентгеновского и гамма-излучения (далее — фотонного излучения) и нейтронного излучения, амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ фотонного излучения, накопления и хранения сцинтилляционных спектров гамма-излучения, идентификации радионуклидного состава вещества, измерения плотности потока альфа- и бета-излучения, а также для поиска, обнаружения и локализации радиоактивных и ядерных материалов по их внешнему гамма- и нейтронному излучениям. Приборы выпускаются в четырех модификациях:

МКС-PM1410А отличается от МКС-PM1410 пониженной чувствительностью к нейтронному излучению;

МКС-PM1410М отличается от МКС-PM1410 отсутствием детектора нейтрального излучения;

МКС-PM1410Р отличается от МКС-PM1410 другим типом нейтрального детектора $LiI(Eu)$.

Краткое описание:

Универсальный многофункциональный портативный прибор МКС-PM1410 предназначен для поиска, обнаружения, локализации источников излучения, а также для измерения мощности дозы и оперативной экспертной идентификации радиоизотопов.

Отличительной особенностью PM1410 является быстрая и достоверная идентификация радионуклидов, даже в случае ослабления, рассеяния и искажения спектра гамма-излучения экранами или контейнерами. Это возможно благодаря уникальному алгоритму обратного пересчета исходного спектра. Устройство может использоваться в жестких условиях внешней среды.

Автономная идентификация, встроенный GPS-модуль, проводные, беспроводные Wi-Fi, GSM/GPRS модули и возможность сетевой интеграции в Геоинформационную систему радиационного контроля NPNET® делают прибор полноценным многофункциональным решением для широкого спектра задач радиационного контроля и обеспечения радиационной безопасности, в частности, для служб быстрого реагирования.

Производитель (разработчик):
ООО «Полимастер»

Hand-held Radionuclide Identifier PM1410M

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

For measuring power of ambient radiation dose rate equivalent $H^*(10)$ of continuous X-ray and gamma radiation $H^*(10)$ (hereinafter — photon emission) and neutron emission, ambient radiation dose rate equivalent $H^*(10)$ of photon emission, accumulation and storage of scintillation specters of gamma emission, identification of radionuclide composition of a substance, measuring of radiation flux density of alpha

and beta emission, as well as for research, detection and localization of radioactive and nuclear materials using their external gamma and neutron radiation emission.

These devices are manufactured in four modifications: MKS-PM1410A is distinguished from MKS-PM1410 by reduced sensitivity to neutron radiation;

MKS-PM1410M is distinguished from MKS-PM1410 by lack of neutral emission detector;

MKS-PM1410P is distinguished from MKS-PM1410 by another type of neutral detector $LiI(Eu)$.



Description:

Universal multifunctional portable device MKS-PM1410 is intended for research, detection, localization of sources of radiation, and also for measuring of the radiation dose power and rapid expert identification of radioactive isotopes.

A distinctive feature of PM1410 is quick and reliable identification of radionuclides, even in case of attenuation, dispersion or distortion of the gamma radiation specter by screens or containers. It is possible due to a unique algorithm of reverse scaling of the original specter. The device can be used in severe conditions of the external environment.

Off-line identification, built-in GPS module, wire, wireless Wi-Fi, GSM/GPRS modules and the possibility of network integration in the Nuclear Protection Network NPNET® makes the device a fully fledged multifunctional solution for a wide specter of radiation control tasks and ensuring radiological safety, in particular, for services of prompt response.

Producer (designer):
"Polimaster" LLC

Дозиметр-радиометр МКС-PM1410P

ТНВЭД: 9030100000

SITC4: 874.71

Область применения:

Для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ непрерывного рентгеновского и гамма-излучения (далее — фотонного излучения) и нейтронного излучения, амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ фотонного излучения, накопления и хранения сцинтилляционных спектров гамма-излучения, идентификации радионуклидного состава вещества, измерения плотности потока альфа- и бета-излучения, а также для поиска, обнаружения и локализации радиоактивных и ядерных материалов по их внешнему гамма- и нейтронному излучениям. Приборы выпускаются в четырех модификациях:

МКС-PM1410А отличается от МКС-PM1410 пониженной чувствительностью к нейтронному излучению;

МКС-PM1410М отличается от МКС-PM1410 отсутствием детектора нейтрального излучения;

МКС-PM1410P отличается от МКС-PM1410 другим типом нейтрального детектора $\text{LiI}(\text{Eu})$.

Краткое описание:

Универсальный многофункциональный портативный прибор МКС-PM1410 предназначен для поиска, обнаружения, локализации источников излучения, а также для измерения мощности дозы и оперативной экспертной идентификации радиоизотопов.

Отличительной особенностью PM1410 является быстрая и достоверная идентификация радионуклидов, даже в случае ослабления, рассеяния и искажения спектра гамма-излучения экранами или контейнерами. Это возможно благодаря уникальному алгоритму обратного пересчета исходного спектра. Устройство может использоваться в жестких условиях внешней среды.

Автономная идентификация, встроенный GPS-модуль, проводные, беспроводные Wi-Fi, GSM/GPRS модули и возможность сетевой интеграции в Геоинформационную систему радиационного контроля NPNET® делают прибор полноценным многофункциональным решением для широкого спектра задач радиационного контроля и обеспечения радиационной безопасности, в частности, для служб быстрого реагирования.

Производитель (разработчик):

ООО «Полимастер»

Hand-held Radionuclide Identifier MKS-PM1410P

HS2007: 9030100000

SITC4: 874.71

Product area:

For measurement of the power of ambient radiation dose rate equivalent $H^*(10)$ of continuous X-ray and gamma radiation (hereinafter — photon emission) and neutron radiation, ambient radiation dose rate equivalent $H^*(10)$ of photon emission, accumulation and storage of scintillation gamma radiation spectres, identification of the radionuclide composition of a substance, measurement of the density of the flow of alpha and beta emission, as well as for search, detection and localization of radioactive and nuclear materials based on their external gamma and neutron emission.

Devices are released in four modifications: MKS-PM1410A differs from MKS-PM1410 by a reduced sensitivity to neutron radiation;

MKS-PM1410M differs from MKS-PM1410 by lack of neutral emission detector;

MKS-PM1410P differs from MKS-PM1410 by another type of neutral detector $\text{LiI}(\text{Eu})$.

Description:

Universal multifunctional portable device MKS-PM1410 is intended for research, detection, localization of sources of radiation, and also for measuring of the radiation dose power and rapid expert identification of radioactive isotopes.

A distinctive feature of PM1410 is quick and reliable identification of radionuclides, even in case of attenuation, dispersion or distortion of the gamma radiation specter by screens or containers. It is possible due to a unique algorithm of reverse scaling of the original specter. The device can be used in severe conditions of the external environment.

Off-line identification, built-in GPS module, wire, wireless Wi-Fi, GSM/GPRS modules and the possibility of network integration in the Nuclear Protection Network NPNET® makes the device a fully fledged multifunctional solution for a wide specter of radiation control tasks and ensuring radiological safety, in particular, for services of prompt response.

Producer (designer):

“Polimaster” LLC



**Дозиметр-радиометр поисковый
МКС-PM1401К-3**

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Для поиска (обнаружения и локализации) радиоактивных и ядерных материалов, путем регистрации гамма- и рентгеновского, нейтронного, альфа- и бета-излучений, измерения мощности амбиентной эквивалентной дозы фотонного излучения $H^*(10)$; измерения степени загрязнения поверхности альфа- и бета-активными веществами; регистрации, накопления и хранения сцинтилляционных спектров гамма-излучения; идентификации радионуклидного состава вещества по накопленным сцинтилляционным спектрам гамма-излучения.

Краткое описание:

Один из самых малогабаритных и легких радиометров в мире PM1401K-3 объединяет в себе функции поискового прибора, радиометра, дозиметра, спектрометра и радиоизотопного идентификатора. Отличительным свойством PM1401K-3 является наличие встроенной функции идентификации и GPS позиционирования. Результаты измерений и режимы работы отображаются на цветном, ярком и контрастном ЖКИ с высоким разрешением. Обмен данными с ПК осуществляется по USB-интерфейсу. Возможность крепления на поясном ремне, малый вес, защищенный корпус, небольшой размер и автоматический режим работы делают прибор удобным в использовании.

Производитель (разработчик):
ООО «Полимастер»

**Multipurpose Hand-Held Radiation
Identifier MKS-PM1401K-3**

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

For research (detection and localization) of radioactive and nuclear materials by means of registration of gamma and X-ray, neutron, alpha and beta radiation, measurement of power of ambient nuclear dose equivalent of photon radiation $H^*(10)$; measurement of the level of surface contamination with alpha and beta active substances; registration, accumulation and storage of scintillation specters of gamma radiation; identification of radionuclide composition according to accumulated scintillation gamma radiation specters.

Description:

One of the smallest and lightest radiation identifiers in the world, PM1401K-3 combines functions of a research device, radiation identifier, dosimeter, spectrometer and radioisotope identifier. A distinctive feature of the PM1401K-3 is the built-in identification and GPS positioning function. Measurement results and operation regimes are displayed at a bright and contrast LCD display with high resolution. Data exchange with the PC is executed via USB interface. Possibility of fixing on the waist belt, small weight, protected body, small dimensions and automatic mode of work make the device easy to use.

Producer (designer):
"Polimaster" LLC



**Дозиметр-радиометр поисковый
МКС-PM1401K-3A**

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Для поиска (обнаружения и локализации) радиоактивных и ядерных материалов, путем регистрации гамма- и рентгеновского, нейтронного, альфа- и бета-излучений, измерения мощности амбиентной эквивалентной дозы фотонного излучения $H^*(10)$; измерения степени загрязнения поверхности альфа- и бета-активными веществами; регистрации, накопления и хранения сцинтилляционных спектров гамма-излучения; идентификации радионуклидного состава вещества по накопленным сцинтилляционным спектрам гамма-излучения.

Краткое описание:

Один из самых малогабаритных и легких радиометров в мире МКС-PM1401K-3A объединяет в себе функции поискового прибора, радиометра, дозиметра, спектрометра и радиоизотопного идентификатора.

Отличительным свойством PM1401K-3A является наличие встроенной функции идентификации и GPS позиционирования. Результаты измерений и режимы работы отображаются на цветном, ярком и контрастном ЖКИ с высоким разрешением.

Обмен данными с ПК осуществляется по USB-интерфейсу.

Возможность крепления на поясном ремне, малый вес, защищенный корпус, небольшой размер и автоматический режим работы делают прибор удобным в использовании.

Дозиметр-радиометр поисковый МКС-PM1401K-3A отличается от дозиметра МКС-PM1401K-3 применением детектора нейтронных излучений на основе одного сцинтилляционного блока LiI.

Производитель (разработчик):
ООО «Полимастер»

**Multipurpose Hand-Held Radiation
Identifier MKS-PM1401K-3A**

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

For research (detection and localization) of radioactive and nuclear materials by means of registration of gamma and X-ray, neutron, alpha and beta radiation, measurement of power of ambient nuclear dose equivalent of photon radiation $H^*(10)$; measurement of the level of surface contamination with alpha and beta active substances; registration, accumulation and storage of scintillation specters of gamma radiation; identification of radionuclide composition according to accumulated scintillation gamma radiation specters.

Description:

One of the smallest and lightest radiation identifiers in the world, PM1401K-3A combines functions of a research device, radiation identifier, dosimeter, spectrometer and radioisotope identifier.

A distinctive feature of the PM1401K-3A is the built-in identification and GPS positioning function. Measurement results and operation regimes are displayed at a bright and contrast LCD display with high resolution. Data exchange with the PC is executed via USB interface. Possibility of fixing on the waist belt, small weight, protected body, small dimensions and automatic mode of work make the device easy to use. Multipurpose hand-held radiation identifier MKS-PM1401K-3A is distinguished from the radiation identifier MKS-PM1401K-3 by the use of neutron radiation detector based on one scintillation unit LiI.

Producer (designer):
"Polimaster" LLC



Дозиметр-радиометр поисковый МКС-PM1401K-3M

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Для поиска (обнаружения и локализации) радиоактивных и ядерных материалов, путем регистрации гамма- и рентгеновского, альфа- и бета-излучений, измерения мощности амбиентной эквивалентной дозы фотонного излучения $H^*(10)$; измерения степени загрязнения поверхности альфа- и бета-активными веществами; регистрации, накопления и хранения сцинтилляционных спектров гамма-излучения; идентификации радионуклидного состава вещества по накопленным сцинтилляционным спектрам гамма-излучения.

Краткое описание:

Один из самых малогабаритных и легких радиометров в мире МКС-PM1401K-3M объединяет в себе функции поискового прибора, радиометра, дозиметра, спектрометра и радиоизотопного идентификатора.

Отличительным свойством PM1401K-3M является наличие встроенной функции идентификации и GPS позиционирования. Результаты измерений и режимы работы отображаются на цветном, ярком и контрастном ЖКИ с высоким разрешением.

Обмен данными с ПК осуществляется по USB-интерфейсу.

Возможность крепления на поясном ремне, малый вес, защищенный корпус, небольшой размер и автоматический режим работы делают прибор удобным в использовании.

Дозиметр-радиометр поисковый МКС-PM1401K-3M отличается от дозиметра МКС-PM1401K-3 отсутствием детектора нейтронных излучений.

Производитель (разработчик):
ООО «Полимастер»

Multipurpose Hand-Held Radiation Identifier MKS-PM1401K-3M

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

For research (detection and localization) of radioactive and nuclear materials by means of registration of gamma and X-ray, neutron, alpha and beta radiation, measurement of power of ambient nuclear dose equivalent of photon radiation $H^*(10)$; measurement of the level of surface contamination with alpha and beta active substances; registration, accumulation and storage of scintillation specters of gamma radiation; identification of radionuclide composition according to accumulated scintillation gamma radiation specters.

Description:

One of the smallest and lightest radiation identifiers in the world, PM1401K-3M combines functions of a research device, radiation identifier, dosimeter, spectrometer and radioisotope identifier.

A distinctive feature of the PM1401K-3M is the built-in identification and GPS positioning function. Measurement results and operation regimes are displayed at a bright and contrast LCD display with high resolution. Data exchange with the PC is executed via USB interface. Possibility of fixing on the waist belt, small weight, protected body, small dimensions and automatic mode of work make the device easy to use. Multipurpose hand-held radiation identifier MKS-PM1401K-3M is distinguished from the radiation identifier MKS-PM1401K-3 by lack of neutron radiation detector.

Producer (designer):
"Polimaster" LLC



**Дозиметр-радиометр поисковый
МКС-PM1401K-3P**

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Для поиска (обнаружения и локализации) радиоактивных и ядерных материалов, путем регистрации гамма- и рентгеновского, нейтронного, альфа- и бета-излучений, измерения мощности амбиентной эквивалентной дозы фотонного излучения $H^*(10)$; измерения степени загрязнения поверхности альфа- и бета-активными веществами; регистрации, накопления и хранения сцинтилляционных спектров гамма-излучения; идентификации радионуклидного состава вещества по накопленным сцинтилляционным спектрам гамма-излучения.

Краткое описание:

Один из самых малогабаритных и легких радиометров в мире МКС-PM1401K-3P объединяет в себе функции поискового прибора, радиометра, дозиметра, спектрометра и радиоизотопного идентификатора.

Отличительным свойством PM1401K-3P является наличие встроенной функции идентификации и GPS позиционирования. Результаты измерений и режимы работы отображаются на цветном, ярком и контрастном ЖКИ с высоким разрешением.

Обмен данными с ПК осуществляется по USB-интерфейсу.

Возможность крепления на поясном ремне, малый вес, защищенный корпус, небольшой размер и автоматический режим работы делают прибор удобным в использовании.

Дозиметр-радиометр поисковый МКС-PM1401K-3P отличается от дозиметра МКС-PM1401K-3 применением детектора нейтронных излучений на основе трех сцинтилляционных блоков LiI.

Производитель (разработчик):
ООО «Полимастер»

**Multipurpose Hand-Held Radiation
Identifier MKS-PM1401K-3P**

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

For research (detection and localization) of radioactive and nuclear materials by means of registration of gamma and X-ray, neutron, alpha and beta radiation, measurement of power of ambient nuclear dose equivalent of photon radiation $H^*(10)$; measurement of the level of surface contamination with alpha and beta active substances; registration, accumulation and storage of scintillation specters of gamma radiation; identification of radionuclide composition according to accumulated scintillation gamma radiation specters.



Description:

One of the smallest and lightest radiation identifiers in the world, PM1401K-3P combines functions of a research device, radiation identifier, dosimeter, spectrometer and radioisotope identifier.

A distinctive feature of the PM1401K-3P is the built-in identification and GPS positioning function. Measurement results and operation regimes are displayed at a bright and contrast LCD display with high resolution. Data exchange with the PC is executed via USB interface. Possibility of fixing on the waist belt, small weight, protected body, small dimensions and automatic mode of work make the device easy to use. Multipurpose hand-held radiation identifier MKS-PM1401K-3P is distinguished from the radiation identifier MKS-PM1401K-3 by the use of neutron radiation based on three scintillation units LiI.

Producer (designer):
"Polimaster" LLC

Измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704A

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Для идентификации радионуклидного состава вещества, измерения мощности амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ (далее — МЭД) гамма-излучения, накопления и хранения сцинтилляционных спектров гамма-излучения, поиска (обнаружения и локализации) радиоактивных и ядерных материалов. Приборы выпускаются в четырех модификациях: измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704A; измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704A-ГН. Отличается от измерителя-сигнализатора поискового ИСП-PM1704A наличием детектора нейтронного излучения; измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704A-М. Отличается от измерителя-сигнализатора поискового ИСП-PM1704A расширенным диапазоном измерения МЭД; измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704A-ГНМ. Отличается от измерителя-сигнализатора поискового ИСП-PM1704A расширенным диапазоном измерения МЭД и наличием детектора нейтронного излучения.

Краткое описание:

Компактный и легкий спектрометрический радиационный детектор PM1704A имеет встроенный сцинтилляционный гамма-детектор и позволяет обнаружить источник радиации, измерить МЭД его гамма-излучения и провести первичную идентификацию.

На экране прибора отображается не только обозначение обнаруженного радионуклида, но и его класс в соответствии с рекомендациями МАГАТЭ (естественный, медицинский, промышленный, специальный). Это дает возможность пользователям без специальной подготовки оперативно определить уровень опасности найденного радионуклида.

Приборы серии PM1704A с помощью модуля беспроводной связи Bluetooth 4.0 LE могут обмениваться данными с мобильными устройствами в режиме реального времени. Мобильное приложение POLISMART®II для iOS и Android можно бесплатно загрузить с App Store или Google Play.

Приборы серии PM1704A могут использоваться в составе геоинформационной системы радиационного контроля.

Производитель (разработчик):
ООО «Полимастер»

Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

For identification of the radionuclide composition of substances, measurement of the power of ambient radiation dose rate equivalent $H^*(10)$ (hereinafter — PDE) of gamma radiation, accumulation and storage of scintillation gamma radiation spectres, search

(detection and localization) of radioactive and nuclear materials. Devices are released in four modifications: Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A; Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A-GN, which differs from the Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A by a detector of neutron radiation; Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A-M, which differs from the Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A by an extended PDE measurement range; Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A-GNM, which differs from the Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A by an extended PDE measurement range and the presence of a detector of neutron radiation.

Description:

Portable and light Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A has a built-in scintillation gamma radiation detector and allows detecting of radiation sources, measuring of its gamma radiation PDE and carry out primary identification.

On the display of the device is presented not only designation of the radionuclide detected, but also its class according to IAEA recommendations (natural, medical, industrial, special). It gives to users the possibility of fast determination of the danger degree of the radionuclide detected without any special preparation.

Devices of the PM1704A series by means of the module of wireless connection Bluetooth 4.0 LE can exchange information with mobile devices in real-time mode.

The mobile application POLISMART® for iOS and Android can be downloaded for free from App Store and Google Play.

Devices of the PM1704A series can be used as a part of a radiation control geographic information system.

Producer (designer):
"Polimaster" LLC



Измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704A-ГН

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Для идентификации радионуклидного состава вещества, измерения мощности амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ (далее — МЭД) гамма-излучения, накопления и хранения сцинтилляционных спектров гамма-излучения, поиска (обнаружения и локализации) радиоактивных и ядерных материалов. Приборы выпускаются в четырех модификациях: измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704A; измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704A-ГН. Отличается от измерителя-сигнализатора поискового ИСП-PM1704A наличием детектора нейтронного излучения; измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704A-М. Отличается от измерителя-сигнализатора поискового ИСП-PM1704A расширенным диапазоном измерения МЭД; измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704A-ГНМ. Отличается от измерителя-сигнализатора поискового ИСП-PM1704A расширенным диапазоном измерения МЭД и наличием детектора нейтронного излучения.

Краткое описание:

Компактный и легкий спектрометрический радиационный детектор PM1704A-ГН имеет два встроенных сцинтилляционных детектора гамма- и нейтронного излучения и позволяет обнаружить источник радиации, измерить МЭД его гамма-излучения и провести первичную идентификацию. На экране прибора отображается не только обозначение обнаруженного радионуклида, но и его класс в соответствии с рекомендациями МАГАТЭ (естественный, медицинский, промышленный, специальный). Это дает возможность пользователям без специальной подготовки оперативно определить уровень опасности найденного радионуклида.

Приборы серии PM1704A с помощью модуля беспроводной связи Bluetooth 4.0 LE могут обмениваться данными с мобильными устройствами в режиме реального времени. Мобильное приложение POLISMART®II для iOS и Android можно бесплатно загрузить с App Store или Google Play.

Приборы серии PM1704A могут использоваться в составе геоинформационной системы радиационного контроля.

Производитель (разработчик):
ООО «Полимастер»

Spectroscopic Personal Radiation Detector PM1704A-GN

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

For identification of the radionuclide composition of substances, measurement of the power of ambient radiation dose rate equivalent $H^*(10)$ (hereinafter — PDE) of gamma radiation, accumulation and storage of scintillation gamma radiation spectres, search

(detection and localization) of radioactive and nuclear materials. Devices are released in four modifications: Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A; Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A-GN, which differs from the Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A by a detector of neutron radiation; Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A-M, which differs from the Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A by an extended PDE measurement range; Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A-GNM, which differs from the Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A by an extended PDE measurement range and the presence of a detector of neutron radiation.

Description:

Portable and light Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A-GN has a built-in scintillation gamma and neutron radiation detector and allows detecting of radiation sources, measuring of its gamma radiation PDE and carry out primary identification.

On the display of the device is presented not only designation of the radionuclide detected, but also its class according to IAEA recommendations (natural, medical, industrial, special). It gives to users the possibility of fast determination of the danger degree of the radionuclide detected without any special preparation.

Devices of the PM1704A series by means of the module of wireless connection Bluetooth 4.0 LE can exchange information with mobile devices in real-time mode.

The mobile application POLISMART® for iOS and Android can be downloaded for free from App Store and Google Play.

Devices of the PM1704A series can be used as a part of a radiation control geographic information system.

Producer (designer):
"Polimaster" LLC



Измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704А-ГНМ

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Для идентификации радионуклидного состава вещества, измерения мощности амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ (далее — МЭД) гамма-излучения, накопления и хранения сцинтилляционных спектров гамма-излучения, поиска (обнаружения и локализации) радиоактивных и ядерных материалов. Приборы выпускаются в четырех модификациях: измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704А; измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704А-ГН. Отличается от измерителя-сигнализатора поискового ИСП-PM1704А наличием детектора нейтронного излучения; измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704А-М. Отличается от измерителя-сигнализатора поискового ИСП-PM1704А расширенным диапазоном измерения МЭД; измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704А-ГНМ. Отличается от измерителя-сигнализатора поискового ИСП-PM1704А расширенным диапазоном измерения МЭД и наличием детектора нейтронного излучения.

Краткое описание:

Компактный и легкий спектроскопический радиационный детектор PM1704А-ГНМ имеет в своем составе два сцинтилляционных детектора гамма- и нейтронного излучения, детектор на основе Гейгера — Мюллера и позволяет обнаружить источник радиации, измерить МЭД его гамма-излучения и провести первичную идентификацию.

На экране прибора отображается не только обозначение обнаруженного радионуклида, но и его класс в соответствии с рекомендациями МАГАТЭ (естественный, медицинский, промышленный, специальный). Это дает возможность пользователям без специальной подготовки оперативно определить уровень опасности найденного радионуклида.

Приборы серии PM1704А с помощью модуля беспроводной связи Bluetooth 4.0 LE могут обмениваться данными с мобильными устройствами в режиме реального времени. Мобильное приложение POLISMART®II для iOS и Android можно бесплатно загрузить с App Store или Google Play.

Приборы серии PM1704А могут использоваться в составе геоинформационной системы радиационного контроля.

Производитель (разработчик):
ООО «Полимастер»

Spectroscopic Personal Radiation Detector PM1704А-GNM

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

For identification of the radionuclide composition of substances, measurement of the power of ambient radiation dose rate equivalent $H^*(10)$ (hereinafter — PDE) of gamma radiation, accumulation and storage

of scintillation gamma radiation spectres, search (detection and localization) of radioactive and nuclear materials. Devices are released in four modifications: Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A; Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A-GN, which differs from the Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A by a detector of neutron radiation; Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A-M, which differs from the Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A by an extended PDE measurement range; Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A-GNM, which differs from the Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A by an extended PDE measurement range and the presence of a detector of neutron radiation.

Description:

Portable and light Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A-GNM has two scintillation gamma and neutron radiation detectors, a detector based on the Geiger-Mueller counter and allows detecting of radiation sources, measuring of its gamma radiation PDE and carry out primary identification.

On the display of the device is presented not only designation of the radionuclide detected, but also its class according to IAEA recommendations (natural, medical, industrial, special). It gives to users the possibility of fast determination of the danger degree of the radionuclide detected without any special preparation.

Devices of the PM1704A series by means of the module of wireless connection Bluetooth 4.0 LE can exchange information with mobile devices in real-time mode.

The mobile application POLISMART® for iOS and Android can be downloaded for free from App Store and Google Play.

Devices of the PM1704A series can be used as a part of a radiation control geographic information system.

Producer (designer):
"Polimaster" LLC



Измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704A-M

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Для идентификации радионуклидного состава вещества, измерения мощности амбиентного эквивалента дозы $H^*(10)$ (далее — МЭД) гамма-излучения, накопления и хранения сцинтилляционных спектров гамма-излучения, поиска (обнаружения и локализации) радиоактивных и ядерных материалов. Приборы выпускаются в четырех модификациях: измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704A; измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704A-ГН. Отличается от измерителя-сигнализатора поискового ИСП-PM1704A наличием детектора нейтронного излучения; измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704A-M. Отличается от измерителя-сигнализатора поискового ИСП-PM1704A расширенным диапазоном измерения МЭД; измеритель-сигнализатор поисковый ИСП-PM1704A-ГНМ. Отличается от измерителя-сигнализатора поискового ИСП-PM1704A расширенным диапазоном измерения МЭД и наличием детектора нейтронного излучения.

Краткое описание:

Компактный и легкий спектроскопический радиационный детектор PM1704A-M имеет встроенные сцинтилляционный гамма-детектор и детектор на основе счетчика Гейгера — Мюллера и позволяет обнаружить источник радиации, измерить МЭД его гамма-излучения и провести первичную идентификацию.

На экране прибора отображается не только обозначение обнаруженного радионуклида, но и его класс в соответствии с рекомендациями МАГАТЭ (естественный, медицинский, промышленный, специальный). Это дает возможность пользователям без специальной подготовки оперативно определить уровень опасности найденного радионуклида. Приборы серии PM1704A с помощью модуля беспроводной связи Bluetooth 4.0 LE могут обмениваться данными с мобильными устройствами в режиме реального времени. Мобильное приложение POLISMART® II для iOS и Android можно бесплатно загрузить с App Store или Google Play.

Приборы серии PM1704A могут использоваться в составе геоинформационной системы радиационного контроля.

Производитель (разработчик):
ООО «Полимастер»

Spectroscopic Personal Radiation Detector PM1704A-M

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

For identification of the radionuclide composition of substances, measurement of the power of ambient radiation dose rate equivalent $H^*(10)$ (hereinafter — PDE) of gamma radiation, accumulation and storage

of scintillation gamma radiation spectres, search (detection and localization) of radioactive and nuclear materials. Devices are released in four modifications: Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A; Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A-GN, which differs from the Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A by a detector of neutron radiation; Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A-M, which differs from the Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A by an extended PDE measurement range; Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A-GNM, which differs from the Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A by an extended PDE measurement range and the presence of a detector of neutron radiation.

Description:

Portable and light Spectroscopic Personal Radiation Detector ISP-PM1704A-M has a built-in scintillation gamma radiation detector and a detector based on the Geiger-Mueller counter and allows detecting of radiation sources, measuring of its gamma radiation PDE and carry out primary identification.

On the display of the device is presented not only designation of the radionuclide detected, but also its class according to IAEA recommendations (natural, medical, industrial, special). It gives to users the possibility of fast determination of the danger degree of the radionuclide detected without any special preparation.

Devices of the PM1704A series by means of the module of wireless connection Bluetooth 4.0 LE can exchange information with mobile devices in real-time mode.

The mobile application POLISMART® for iOS and Android can be downloaded for free from App Store and Google Play.

Devices of the PM1704A series can be used as a part of a radiation control geographic information system.

Producer (designer):
"Polimaster" LLC



**Индикатор-сигнализатор поисковый
ИСП-PM1720**

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Для регистрации мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения $H^*(10)$ (МЭД), поиска, обнаружения и локализации радиоактивных материалов по их внешнему гамма-излучению и для регулирования транспортных потоков.

Краткое описание:

ИСП-PM1720 позволяет осуществлять поиск (обнаружение и локализацию) радиоактивных материалов с индикацией на ЖКИ мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения.

Функция поиска реализована в сигнализаторе на основе сцинтилляционного детектора CsI(Tl), как в современных профессиональных поисковых приборах. По техническим характеристикам обнаружения радиоактивных материалов ИСП-PM1720 соответствует рекомендациям МАГАТЭ.

Конструктивно сигнализатор выполнен в виде жезла регулировщика с возможностью подсветки тубуса жезла белым светом.

Скрытность обнаружения источников радиации в транспортных средствах и у пешеходов обеспечивается внешним видом прибора и наличием вибрационного сигнализатора.

Производитель (разработчик):
ООО «Полимастер»

Radiation Monitor ISP-PM1720



HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

For registration of the power of ambient radiation dose rate equivalent of gamma radiation $H^*(10)$ (MED), search, detection and localization of radioactive materials according to their external gamma radiation and for regulation of transport flows.

Description:

ISP-PM1720 allows carrying out research (detection and localization) of radioactive material with their display on a LCD display of the power of ambient radiation dose rate equivalent of gamma radiation.

The function is realized in the monitor based on a scintillation detector CsI(Tl), like it's realized in up-to-date professional research appliances. In terms of technical characteristics of detection of radioactive materials ISP-PM1720 corresponds to IAEA recommendations. In terms of design the monitor represents a traffic wand with a possibility of illumination of the trunk with white light.

Security of radiation source detection in vehicles and passengers is ensured by the appearance of the appliance and a vibrating alarm.

Producer (designer):
"Polimaster" LLC

Радиометр РКС-АТ1319

ТНВЭД: 9030100000

SITC4: 874.71

Область применения:

Радиометр предназначен для одновременного или раздельного измерения суммарной альфа-активности и суммарной бета-активности аэрозольных аналитических фильтров типа АФА-РМП и АФА-РСП, а также для радиометрии мазков.

Радиометр позволяет также проводить измерения: суммарной бета-активности «толстослойных» счетных образцов, приготовленных из вещества пробы (например, путем выпаривания, либо любым другим методом, обеспечивающим получение «толстого» образца); активности образцовых альфа-источников типа 1P9, 2P9, 3P9 и бета-источников типа 1C0, 2C0, 3C0.

Краткое описание:

Варианты исполнения прибора:

- Альфа-бета-радиометр РКС-АТ1319;
- Альфа-радиометр РКС-АТ1319А;
- Бета-радиометр РКС-АТ1319В.

Детектор: α -канал — сцинтилляционный ZnS(Ag) 28 см²,

β -канал — сцинтилляционный пластик 28 см².

Чувствительность: к α -излучению (239Pu) — 0,16 Бк⁻¹·с⁻¹,

к β -излучению (90Sr+90Y) — 0,25 Бк⁻¹·с⁻¹.

Эффективность регистрации:

α -частицы (239Pu) — 25 %, β -частицы (90Sr+90Y) — 60 %.

Диапазон регистрируемых энергий:

α -канал — 3–7 МэВ, β -канал — 155 кэВ–3,5 МэВ.

Диапазон измерения скорости счета:

α -канал — 0–10⁴ с⁻¹, β -канал — 0–10⁵ с⁻¹.

Диапазон измерения суммарной активности:

α -канал — 0,01–3·10³ Бк, β -канал — 0,1–1·10⁴ Бк.

Минимальная измеряемая активность (время измерения — 1 час):

α -канал (239Pu) — 0,02 Бк, β -канал (90Sr+90Y) — 0,28 Бк.

Панель оператора: сенсорный цветной TFT-дисплей, диагональ 7", разрешение 800×480.

Габаритные размеры, масса: 250×250×479 мм, не более: 38 кг.

Производитель (разработчик):

УП «АТОМТЕХ»

Sample counter AT1319

HS2007: 9030100000

SITC4: 874.71

Product area:

Sample counter is designed for simultaneous or independent measurement of total alpha activity and total beta activity in aerosol filters of AFA-RMP and AFA-RSP types, and also for smear activity testing.

Sample counter can also be used for measurement of: total beta activity in "thick-layer" counting samples prepared from sample material (e.g. by evaporation,

or any other method of preparing "thick-layer" sample); activity of alpha reference sources of 1P9, 2P9, 3P9 types and beta reference sources of 1C0, 2C0, 3C0 types.

Description:

The following design variants are available:

– AT1319 Alpha beta sample counter;

– AT1319A Alpha sample counter;

– AT1319B Beta sample counter.

Detector: α -channel — ZnS(Ag) scintillator 28 cm²,

β -channel — scintillation plastic 28 cm²

Sensitivity: to α radiation (239Pu) — 0.16 Bq⁻¹·s⁻¹,

to β radiation (90Sr+90Y) — 0.25 Bq⁻¹·s⁻¹

Registration efficiency:

α particles (239Pu) — 25 %, β particles (90Sr+90Y) — 60 %

Registered energy range:

α -channel — 3–7 MeV, β -channel — 155 keV–3.5 MeV.

Count rate measurement range:

α -channel — 0–10⁴ s⁻¹, β -channel — 0–10⁵ s⁻¹.

Total activity measurement range:

α -channel — 0.01–3·10³ Bq, β -channel — 0.1–1·10⁴ Bq.

Minimum measured activity (measurement time — 1 hour):

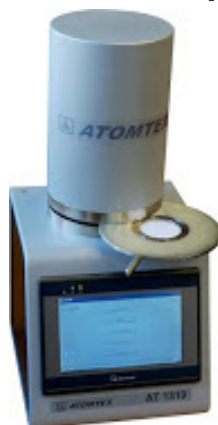
α -channel (239Pu) — 0.02 Bq, β -channel (90Sr+90Y) — 0.28 Bq.

Operator panel: 7" touch colour TFT-display with 800×480 resolution.

Dimensions, Weight: 250×250×479 mm, ≤38 kg.

Producer (designer):

"ATOMTEX" UE



Спектрометр МКС-АТ6101ДР

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Предназначен для определения содержания естественных радионуклидов 40K, 226Ra, 232Th, измерения поверхностной активности техногенных радионуклидов 134Cs и 137Cs в почвах и грунтах в геометрии измерения *in situ*, а также измерения удельной активности радионуклидов 137Cs, 134Cs, 131I в воде, продуктах питания, продукции агропромышленного комплекса и лесного хозяйства. Обеспечивает GPS привязку данных.

Краткое описание:

Детектор гамма-излучения: сцинтилляционный, NaI(Tl) Ø63×63 мм.

Диапазон энергий: 50 кэВ–3 МэВ.

Диапазон измерения активности в геометрии 2 πстерадиан:

- поверхностной активности 134Cs и 137Cs: 4–3700 кБк/м² (0,1–100 Ки/км²);
- удельной активности 134Cs и 137Cs методом *in situ* в 15 см слое почвы: 50–10⁶ Бк/кг;
- эффективной удельной активности 40K, 226Ra, 232Th: 100–10⁴ Бк/кг.

Диапазон измерения активности в геометрии 4 πстерадиан:

- удельной активности 134Cs и 137Cs: 50–10⁶ Бк/кг;
- удельной активности 131I: 30–10⁶ Бк/кг;
- эффективной удельной активности 40K, 226Ra, 232Th: 50–10⁴ Бк/кг.

Предел основной относительной погрешности измерений содержания контролируемых радионуклидов: ±20 %.

Идентификации радионуклидов: 134Cs, 137Cs, 131I, 40K, 226Ra, 232Th.

Типовое энергетическое разрешение для энергии 662 кэВ: 8 %.

Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы:

0,01–100 мкЗв/ч.

Чувствительность к гамма-излучению 137Cs: 2200 имп·с⁻¹/мкЗв·ч⁻¹.

Степень защиты: IP67.

Интерфейс подключения к ПК: USB.

Габаритные размеры, масса: 100×250×60 мм, 0,5 кг — КПК; Ø130×500 мм, 4,5 кг — устройство детектирования.

Производитель (разработчик):

УП «АТОМТЕХ»

Spectrometer AT6101DR

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

Spectrometer is designed for 40K, 226Ra, 232Th natural radionuclide content measurement, 134Cs and

137Cs man-made radionuclide surface activity *in situ* measurement in soils and subsoils, as well as specific 137Cs, 134Cs and 131I radionuclide activity measurement in water, foodstuffs, agricultural and forestry products without preliminary sampling. Spectrometer provides data geo-referencing function via GPS.

Description:

Gamma radiation detector: scintillator NaI(Tl) Ø63×63 mm.

Energy range: 50 keV–3 MeV.

Activity measurement range in the geometry 2 πsteradian:

- Surface activity of 134Cs and 137Cs: 4 – 3700 kBq/m² (0.1–100 Ci/km²).
- Specific activity of 134Cs and 137Cs by *in situ* method in 15-cm soil layer: 50–10⁶ Bq/kg;
- Specific effective activity of 40K, 226Ra, 232Th: 100–10⁴ Bq/kg.

Activity measurement range in the geometry 4 πsteradian:

- specific activity of 134Cs and 137Cs: 50–10⁶ Bq/kg;
- specific activity of 131I: 30–10⁶ Bq/kg;
- specific effective activity of 40K, 226Ra, 232Th: 50–10⁴ Bq/kg.

Intrinsic relative error of monitored radionuclide concentration measurement: ±20 % max.

Radionuclide identification: 134Cs, 137Cs, 131I, 40K, 226Ra, 232Th.

Typical resolution at 662 keV (137Cs): 8 %.

Ambient gamma radiation dose equivalent rate measuring range: 0.01–100 μSv/h.

Sensitivity to gamma radiation 137Cs: 2200 cps·s⁻¹/μSv·h⁻¹.

Protection class: IP67.

PC Interface: USB.

Overall dimensions, weight: 100×250×60 mm, 0.5 kg — Hand-held PC; Ø130×500 mm, 4.5 kg — detection unit.

Producer (designer):

“ATOMTEX” UE



Спектрометр МКС-АТ6104ДМ, МКС-АТ6104ДМ1

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Погружной многофункциональный спектрометр предназначен для обеспечения радиационного мониторинга пресной и морской воды, а также донных отложений. Измерения проводятся на глубинах до 500 м без предварительного пробоотбора и пробоподготовки.

Краткое описание:

Детектор гамма-излучения: сцинтилляционный, NaI(Tl) Ø63×63 мм (МКС-АТ6104ДМ); Ø63×160 мм (МКС-АТ6104ДМ1).

Диапазон энергий: 50 кэВ–3 МэВ.

Идентифицируемые радионуклиды: ¹³⁷Cs, ¹³⁴Cs, ¹³¹I, ⁴⁰K, ²²⁶Ra, ²³²Th; ⁶⁰Co, ²⁴Na, ⁵⁴Mn, ⁶⁵Zn и др.

Диапазон измерения удельной активности радионуклидов

в воде в геометрии измерения 4π: МКС-АТ6104ДМ: ¹³⁴Cs, ¹³⁷Cs — 3–1·10⁶ Бк/кг, ⁴⁰K — 250–2·10⁴ Бк/кг; МКС-АТ6104ДМ1: ¹³⁴Cs, ¹³⁷Cs 1 – 1·10⁶ Бк/кг; ⁴⁰K — 100–2·10⁴ Бк/кг.

Диапазон измерения удельной активности радионуклидов в донных отложениях в геометрии измерения 2π: ¹³⁴Cs, ¹³⁷Cs — 50–1·10⁵ Бк/кг (МКС-АТ6104ДМ), 100–1·10⁵ Бк/кг (МКС-АТ6104ДМ1).

Типовое энергетическое разрешение для энергии 662 кэВ (¹³⁷Cs): 8 % (МКС-АТ6104ДМ), 9 % (МКС-АТ6104ДМ1).

Диапазон измерений мощности амбиентного эквивалента дозы: 0,01–100 мкЗв/ч.

Относительное энергетическое разрешение по ¹³⁷Cs: ≤ 8 %.

Степень защиты устройства детектирования: IP67 (выдерживает воздействие статического гидравлического давления до 1,50 МПа).

GPS: Встроенный в КПК GPS приемник.

Габаритные размеры, масса детектирующего устройства: Ø125×633 мм, 6,5 кг.

Производитель (разработчик):
УП «АТОМТЕХ»

Spectrometer AT6104DM, AT6104DM1

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

Multifunction immersion spectrometer is intended to monitor radiation levels in fresh and sea water, as well as in bottom sediments. Measurement are performed at depths up to 500 m without

prior sampling and sample preparation.

Description:

Gamma radiation detector: NaI(Tl) scintillator, Ø63×63 mm (AT6104DM); Ø63×160 mm (AT6104DM1).

Energy range of registered gamma radiation: 50 keV–3 MeV.

Identified radionuclides: ¹³⁷Cs, ¹³⁴Cs, ¹³¹I, ⁴⁰K, ²²⁶Ra, ²³²Th, ⁶⁰Co, ²⁴Na, ⁵⁴Mn, ⁶⁵Zn and etc.

Measurement range of radionuclide specific activity, 4π measurement geometry in water: MКС-АТ6104ДМ: ¹³⁴Cs, ¹³⁷Cs: 3–1·10⁶ Bq/kg; ⁴⁰K: 250–2·10⁴ Bq/kg; MКС-АТ6104ДМ1: ¹³⁴Cs, ¹³⁷Cs 1–1·10⁶ Bq/kg; ⁴⁰K — 100–2·10⁴ Bq/kg.

Measurement range of radionuclide specific activity, 2π measurement geometry in bottom sediments: ¹³⁴Cs, ¹³⁷Cs: 50–1·10⁵ Bq/kg (AT6104DM); 100–1·10⁵ Bq/kg (AT6104DM1).

Typical resolution at 662 keV (¹³⁷Cs): 8 % (AT6104DM), 9 % (AT6104DM1).

Measurement range of ambient radiation dose rate equivalent: 0.01–100 μSv/h.

Relative energy resolution for ¹³⁷Cs: ≤ 8 %.

Protection class of detection unit: IP67 (survives static hydraulic pressure up to 1.50 MPa).

GPS: GPS-receiver integrated into handheld PC.

Overall dimensions and weight of detection unit: Ø125 mm×633 mm, 6.5 kg.

Producer (designer):
"ATOMTEX" UE



Установка поверочная нейтронного излучения УПН-АТ140

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Установка УПН-АТ140 предназначена для воспроизведения и передачи единиц плотности потока нейтронов, мощности амбиентного эквивалента дозы и индивидуального эквивалента дозы нейтронного излучения при поверке, калибровке и испытаниях радиометров и дозиметров нейтронного излучения.

Краткое описание:

Источники нейтронов, тип, максимальный поток нейтронов:

– ИБН-8 ($^{238}\text{Pu-Be}$) $5 \cdot 10^7$ нейтр/с; НК252М11 (^{252}Cf) $2 \cdot 10^6$ нейтр/с.

Формируемые диапазоны:

– плотность потока быстрых нейтронов: $2,5\text{--}3,5 \cdot 10^3$ нейтр/(с·см²);

– плотность потока тепловых нейтронов: $1\text{--}1 \cdot 10^3$ нейтр/(с·см²);

– мощность амбиентного эквивалента дозы, мощность индивидуального эквивалента дозы нейтронного излучения:

$3,5\text{--}4,5 \cdot 10^3$ мкЗв/ч.

Основная относительная погрешность:

– плотность потока нейтронов: 4–5 %;

– мощность амбиентного эквивалента дозы, мощность индивидуального эквивалента дозы: 5–7 %.

Высота оси пучка излучения: (1500 ± 30) мм.

Точность позиционирования источника по высоте: ± 2 мм.

Интервал расстояний R: от 0,3 до 3 м.

Воспроизводимость положения подвижной платформы по координате X: $< 0,5$ мм.

Абсолютная погрешность позиционирования детектора в пучке излучения: не более 0,002 R.

Скорость перемещения подвижной платформы: 0,9 мм/с — 26 см/с.

Производитель (разработчик):
УП «АТОМТЕХ»

Neutron Calibration Facility AT140

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

AT140 Neutron calibration facility is designed to simulate and transmit neutron flux density, ambient dose equivalent rate and individual dose equivalent rate units of neutron radiation during calibration, verification and testing of neutron radiation

monitors and dosimeters.

Description:

Neutron source, type, peak neutron flux

– IBN-8 ($^{238}\text{Pu-Be}$) $5 \cdot 10^7$ neutron/s, NK252M11 (^{252}Cf) $2 \cdot 10^6$ neutron/s.

Generated ranges:

– fast neutron fluence rate: $2.5\text{--}3.5 \cdot 10^3$ neutron/(s·cm²);

– slow neutron fluence rate: $1\text{--}1 \cdot 10^3$ neutron/(s·cm²);

– fmbient dose equivalent rate and individual dose equivalent rate of neutron radiation: $3.5\text{--}4.5 \cdot 10^3$ $\mu\text{Sv/h}$.

Basic relative error:

– nutron fluence rate: 4–5 %;

– ambient dose equivalent rate and individual dose equivalent rate: 5–7 %.

Radiation beam axis height: (1500 ± 30) mm.

Source positioning accuracy throughout the height: ± 2 mm.

Working distances interval R: 0.3–3 m.

Reproducibility of travelling platform position on X coordinate: < 0.5 mm.

Absolute error of detector position in radiation beam: $\leq 0.002R$.

Travelling platform speed: 0.9 mm/s — 26 cm/s.

Producer (designer):
"ATOMTEX" UE



**Установка радиационного контроля
УРК-PM5000P-01**

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Для обнаружения радиоактивных и ядерных материалов при непрерывном автоматическом контроле пассажиров и багажа на различных пунктах пропуска.

Краткое описание:

Высокочувствительная установка радиационного контроля УРК-PM5000P-01 состоит из двух стационарных стоек и регистрирует гамма-излучение при контроле пешеходов и багажа на пограничных и таможенных пунктах пропуска, КПП предприятий атомно-промышленного комплекса, металлургических комбинатов, аэропортов, учреждений, банков, офисов и др.

Установка может использоваться как в помещениях, так и на открытом воздухе. Режим работы установки — круглосуточный и автоматический.

В случае обнаружения в контролируемой зоне радиоактивных и ядерных материалов или изменении фонового значения гамма-излучения включается световая и звуковая сигнализация. При этом информация о событиях может отображаться и сохраняться на подключенном к установке компьютере.

Возможна передача информации и сигналов по локальной сети Ethernet на компьютер на расстояние до 100 м.

Возможность объединения установок в единую сеть с управлением с одного компьютера.

Производитель (разработчик):
ООО «Полимастер»

Radiation Monitor URK-PM5000P-01



HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

For detection of radioactive and nuclear materials in continuous automatic passenger and baggage control at different crossing points.

Description:

Highly sensitive radiation monitor URK-PM5000P-01 consists of two stationary stands and registers gamma radiation during the passenger and baggage control at border and customs crossing points, checkpoints of nuclear industrial enterprises, metallurgic plants, airports, institutions, banks, offices, etc.

The monitor can be used both indoors and outside. The monitor can be used in 24-hour and automatic mode.

In case of detection in the controlled zone of radioactive and nuclear materials or changing of the background value of gamma radiation, acoustical and light alarm switches on. At the same time the information about events can be displayed on a computer, connected to the device.

It is possible to transmit information and signals via a local Ethernet network to the distance up to 100 m.

There is a possibility of connection of devices in a single net with control from one computer.

Producer (designer):
"Polimaster" LLC

**Установка радиационного контроля
УРК-PM5000P-02B**

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Для обнаружения радиоактивных и ядерных материалов при непрерывном автоматическом контроле пассажиров и багажа на различных пунктах пропуска.

Краткое описание:

Высокочувствительная установка радиационного контроля УРК-PM5000P-02B представляет собой стационарную стойку и регистрирует гамма- и нейтронное излучение при контроле пешеходов и багажа на пограничных и таможенных пунктах пропуска, КПП предприятий атомно-промышленного комплекса, металлургических комбинатов, аэропортов, учреждений, банков, офисов и др.

Установка может использоваться как в помещениях, так и на открытом воздухе. Режим работы установки — круглосуточный и автоматический.

В случае обнаружения в контролируемой зоне радиоактивных и ядерных материалов или изменении фонового значения гамма-излучения включается световая и звуковая сигнализация. При этом информация о событиях может отображаться и сохраняться на подключенном к установке компьютере.

Возможна передача информации и сигналов по локальной сети Ethernet на компьютер на расстояние до 100 м.

Возможность объединения установок в единую сеть с управлением с одного компьютера.

Производитель (разработчик):
ООО «Полимастер»

Radiation Monitor URK-PM5000P-02B

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

For detection of radioactive and nuclear materials in continuous automatic passenger and baggage control at different crossing points.

Description:

Highly sensitive radiation monitor URK-PM5000P-02B represents a stationary stand and registers gamma and neutron radiation during the passenger and baggage control at border and customs crossing points, checkpoints of nuclear industrial enterprises, metallurgic plants, airports, institutions, banks, offices, etc.

The monitor can be used both indoors and outside. The monitor can be used in 24-hour and automatic mode.

In case of detection in the controlled zone of radioactive and nuclear materials or changing of the background value of gamma radiation, acoustical and light alarm switches on. At the same time the information about events can be displayed on a computer, connected to the device.

It is possible to transmit information and signals via a local Ethernet network to the distance up to 100 m.

There is a possibility of connection of devices in a single net with control from one computer.

Producer (designer):
"Polimaster" LLC



**Установка радиационного контроля
УРК-PM5000P-03B**

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Для обнаружения радиоактивных и ядерных материалов при непрерывном автоматическом контроле пассажиров и багажа на различных пунктах пропуска.

Краткое описание:

Высокочувствительная установка радиационного контроля УРК-PM5000P-03B состоит из двух стационарных стоек и регистрирует гамма- и нейтронное излучение при контроле пешеходов и багажа на пограничных и таможенных пунктах пропуска, КПП предприятий атомно-промышленного комплекса, металлургических комбинатов, аэропортов, учреждений, банков, офисов и др.

Установка может использоваться как в помещениях, так и на открытом воздухе. Режим работы установки — круглосуточный и автоматический.

В случае обнаружения в контролируемой зоне радиоактивных и ядерных материалов или изменении фонового значения гамма-излучения включается световая и звуковая сигнализация. При этом информация о событиях может отображаться и сохраняться на подключенном к установке компьютере.

Возможна передача информации и сигналов по локальной сети Ethernet на компьютер на расстояние до 100 м.

Возможность объединения установок в единую сеть с управлением с одного компьютера.

Производитель (разработчик):
ООО «Полимастер»

Radiation Monitor PM5000P-03B

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

For detection of radioactive and nuclear materials in continuous automatic passenger and baggage control at different crossing points.

Description:

Highly sensitive radiation monitor URK-PM5000P-03B consists of two stationary stands and registers gamma and neutron radiation during the passenger and baggage control at border and customs crossing points, checkpoints of nuclear industrial enterprises, metallurgic plants, airports, institutions, banks, offices, etc.

The monitor can be used both indoors and outside. The monitor can be used in 24-hour and automatic mode.

In case of detection in the controlled zone of radioactive and nuclear materials or changing of the background value of gamma radiation, acoustical and light alarm switches on. At the same time the information about events can be displayed on a computer, connected to the device.

It is possible to transmit information and signals via a local Ethernet network to the distance up to 100 m.

There is a possibility of connection of devices in a single net with control from one computer.

Producer (designer):
"Polimaster" LLC



Установки радиационного контроля УРК-PM5000B

ТНВЭД: 9030100000
SITC4: 874.71

Область применения:

Для обнаружения радиоактивных и ядерных материалов при непрерывном автоматическом контроле автомобильного и железнодорожного транспорта, пассажиров и багажа на различных пунктах пропуска.

Краткое описание:

Портальные радиационные мониторы УРК-PM5000B — это высокочувствительные стационарные системы, предназначенные для обеспечения контроля и предотвращения несанкционированного перемещения ядерных и радиоактивных материалов через границы охраняемых территорий. Применяются для оснащения пограничных и таможенных пунктов пропуска, аэропортов, АЭС, предприятий ядерной промышленности, на заводах по переработке металлолома и отходов.

Мониторы оборудованы детекторами гамма и нейтронного излучений, могут оснащаться системой видеонаблюдения, возможностью обмена данными с компьютером и со службами, ответственными за радиационный контроль.

Модульный принцип построения мониторов серии УРК-PM5000B дает возможность формировать любую конфигурацию, в зависимости от требований к размерам контролируемой зоны и чувствительности: от небольших пешеходных мониторов до больших высокочувствительных железнодорожных систем.

Производитель (разработчик):
ООО «Полимастер»

Radiation Monitor URK-PM5000B

HS2007: 9030100000
SITC4: 874.71

Product area:

For detection of radioactive and nuclear materials in continuous control of automobile and railway transport, passengers and baggage at different crossing points.

Description:

Portable radiation monitors URK-PM5000B are highly sensitive stationary systems designed for ensuring control and prevention of unauthorized movement of nuclear and radioactive materials across the borders of protected territories. They are used as a part of equipment of border crossing and customs points, airports, nuclear power stations, nuclear power industry facilities, at scrap and waste processing plants.

Monitors are fitted with gamma and neutron radiation detectors, they can also be fitted with a video surveillance system, possibility of data exchange with the computer and services responsible for radiation control.

Modular principle of construction of monitors of URK-PM5000B series gives a possibility to create any configuration, depending on requirements to dimensions of the control zone and sensitivity: from small pedestrian monitors to big highly sensitive railway systems.

Producer (designer):
"Polimaster" LLC



Осциллограф цифровой C8-53

Digital oscillograph C8-53

ТНВЭД: 9030200000

SITC4: 874.73

Область применения:

Для исследования, регистрации и измерения параметров электрических сигналов в полосе частот от 0 до 100 МГц. Осциллографы обеспечивают регистрацию, запоминание, цифровое измерение в диапазоне амплитуд от 5 мВ до 300 В и временных интервалов от 5 нс до 200 с, измерение амплитудно-временных параметров входного сигнала с выводом результата измерения на жидкокристаллический экран (ЖКЭ). Осциллографы имеют два канала вертикального отклонения. В осциллографе C8-53 применяется монохромный ЖКЭ, в осциллографе C8-53/1 — цветной TFT ЖКЭ.

Краткое описание:

Осциллографы имеют расширенный диапазон коэффициентов отклонения и развертки, более широкую полосу частот наблюдаемых сигналов при меньших габаритных размерах и массе по сравнению с отечественными аналогами, кроме того, благодаря возможности работы от автономного источника питания, осциллографы удобны для работы в полевых условиях и других местах, где отсутствует напряжение питающей сети.

При разработке применялись новые схемотехнические решения, технологии, современная элементная база, позволяющая повысить их надежность, технологичность и улучшить технические характеристики. В осциллографе C9-53 применяется монохромный ЖКЭ.

Производитель (разработчик):

ОАО «МНИПИ»



HS2007: 9030200000

SITC4: 874.73

Product area:

For research, registration and measurement of electric signal parameters in the frequency band from 0 to 100 MHz. Oscillographs ensure registration, saving, digital measurement in the

amplitude range from 5 mV to 300 V and time intervals from 5 ns to 200 s, measurement of amplitude and time parameters of input signal with representation of the results on a liquid crystal display screen (LSD). Oscillographs have two channels of vertical deflection. In the oscillograph C8-53 is used a monochrome LSD screen, in the oscillograph C8-53/1 — color TFT LSD screen.

Description:

Oscillographs have an extended range of deviation and deflection coefficients, extended frequency band of observed signals with smaller dimensions and mass compared with domestic equivalents, besides, due to the possibility of work from an independent power source, oscillographs are easy to use in field conditions and other places, where the voltage of power supply network is absent. During designing were used new sheet-oriented solutions, technologies, up-to-date hardware components, which allow enhancing their reliability, workability and improving technical characteristics. In the oscillograph C9-53 a monochrome LCD screen is used.

Producer (designer):

“МНИПИ” OJSC

Осциллограф цифровой C8-53/1

ТНВЭД: 9030200000
SITC4: 874.73

Область применения:

Для исследования, регистрации и измерения параметров электрических сигналов в полосе частот от 0 до 100 МГц. Осциллографы обеспечивают регистрацию, запоминание, цифровое измерение в диапазоне амплитуд от 5 мВ до 300 В и временных интервалов от 5 нс до 200 с, измерение амплитудно-временных параметров входного сигнала с выводом результата измерения на жидкокристаллический экран (ЖКЭ). Осциллографы имеют два канала вертикального отклонения. В осциллографе C8-53 применяется монохромный ЖКЭ, в осциллографе C8-53/1 — цветной TFT ЖКЭ.

Краткое описание:

Осциллографы имеют расширенный диапазон коэффициентов отклонения и развертки, более широкую полосу частот наблюдаемых сигналов при меньших габаритных размерах и массе по сравнению с отечественными аналогами, кроме того, благодаря возможности работы от автономного источника питания, осциллографы удобны для работы в полевых условиях и других местах, где отсутствует напряжение питающей сети.

При разработке применялись новые схемотехнические решения, технологии, современная элементная база, позволяющая повысить их надежность, технологичность и улучшить технические характеристики. В осциллографе C8-53/1 применяется цветной TFT ЖКЭ.

Производитель (разработчик):
ОАО «МНИПИ»

Digital oscillograph C8-53/1

HS2007: 9030200000
SITC4: 874.73

Product area:

For research, registration and measurement of electric signal parameters in the frequency band from 0 to 100 MHz. Oscillographs ensure registration, saving, digital measurement in the

amplitude range from 5 mV to 300 V and time intervals from 5 ns to 200 s, measurement of amplitude and time parameters of input signal with representation of the results on a liquid crystal display screen (LSD). Oscillographs have two channels of vertical deflection. In the oscillograph C8-53 is used a monochrome LSD screen, in the oscillograph C8-53/1 — color TFT LSD screen.

Description:

Oscillographs have an extended range of deviation and deflection coefficients, extended frequency band of observed signals with smaller dimensions and mass compared with domestic equivalents, besides, due to the possibility of work from an independent power source, oscillographs are easy to use in field conditions and other places, where the voltage of power supply network is absent. During designing were used new sheet-oriented solutions, technologies, up-to-date hardware components, which allow enhancing their reliability, workability and improving technical characteristics. In the oscillograph C9-53/1 a color TFT LCD screen is used.

Producer (designer):
"MNIPI" OJSC



**Анализатор иммитанса
широкополосный E7-28**

E7-28 wideband immittance analyzer

ТНВЭД: 9030310000
SITC4: 874.75

HS2007: 9030310000
SITC4: 874.75

Область применения:

Анализатор иммитанса широкополосный E7-28 может быть использован для научных исследований, контроля качества электроэлементов (ЭРЭ) на предприятиях, в ремонтных мастерских, научных учреждениях, измерения неэлектрических величин с применением измерительных преобразователей неэлектрических величин в одну из измеряемых прибором величин.

Краткое описание:

Анализатор иммитанса широкополосный E7-28 обеспечивает высокоточные и стабильные измерения иммитансных параметров компонентов и материалов в полосе частот от 25 Гц до 10 МГц. Анализатор иммитанса имеет графический индикатор и позволяет получить результат измерений как в числовой форме, так и в виде графика зависимости измеряемого параметра от частоты (режим «Анализ частотных характеристик»).

Производитель (разработчик):
ОАО «МНИПИ»



Product area:

Wideband immittance analyzer E7-28 can be used for scientific research, cell quality control at enterprises, repair workshops, scientific institutions, measurement of nonelectric quantities with the use of measurement transducers of nonelectric quantities into one of values measured by the device.

Description:

Wideband immittance analyzer E7-28 ensures high-precision and sustainable measurements of immittance parameters of components and materials in the frequency band from 25 Hz to 10 MHz. Immittance analyzer has a graphical display and allows receiving measurement results in numerical form and also in form of a dependency diagram of the measured parameter on frequency ("Frequency characteristic analysis" mode).

Producer (designer):
"MNIPI" OJSC

Устройство непрерывного контроля сопротивления изоляции «СКАД-НКИ»

ТНВЭД: 9030339900
SITC4: 874.75

Область применения:

Автоматический контроль сопротивления изоляции нефтедобывающего оборудования в процессе спуска в скважину.

Краткое описание:

Устройство обеспечивает автоматический контроль цепи «погружной электродвигатель кабель» с оперативным информированием технического персонала, выполняющего подземный ремонт скважины, о недопустимом снижении указанного параметра. Устройство непрерывного контроля сопротивления изоляции в процессе спуска УЭЦН «СКАД-НКИ» ДЮКР.421218.001 предназначено для использования в качестве технического средства контроля за величиной сопротивления изоляции электрической цепи «погружной электродвигатель (ПЭД) кабель» с целью оперативного информирования технического персонала, выполняющего подземный ремонт скважины, о недопустимом снижении указанного контролируемого параметра.

Производитель (разработчик):

БелНИПинефть РУП «Производственное объединение "Белоруснефть"»

Device for continuous control of insulation resistance "SKAD-NKI"

HS2007: 9030339900
SITC4: 874.75

Product area:

Automatic control of insulation resistance of oil producing equipment while RIH.

Description:

The device provides automatic control of the line "submersible electric motor-cable", timely informing the technical staff, performing subsurface well workover on inadmissible decrease of the mentioned parameter. Device for continuous control of insulation resistance while RIH of ESP "SKAD-NKI" ДЮКР.421218.001 is designed for utilization as a technical means of control of insulation resistance value of electric line "submersible electric motor-cable" in order to provide technical staff, performing subsurface well workover with timely information on inadmissible decrease of the controlled parameter.

Producer (designer):

BelNIPIneft of Republican Unitary Enterprise "Production Association "Belorusneft"



Измеритель емкости ESR-MICRO v4.2

ТНВЭД: 9030390009
SITC4: 874.78

Область применения:

Для индикации значений емкости и эквивалентного последовательного значения сопротивления электролитических конденсаторов.

Краткое описание:

Данный прибор предназначен для измерения емкости и ESR (Equivalent Series Resistance) электролитических конденсаторов без демонтажа их из печатной платы, что в значительной степени уменьшает время поиска неисправности, повышает качественные показатели ремонта аппаратуры. Емкость — 0,02–65535 мкФ. ESR — 0–200 Ом.

Производитель (разработчик):

ЧП «Алекс Голд»

ESR-MICRO v4.2 capacitance meter

HS2007: 9030390009
SITC4: 874.78

Product area:

For display of values of capacitance and equivalent successive value of resistance of electrolytic capacitors.

Description:

This instrument is designed to measure capacitance and ESR (Equivalent Series Resistance) of electrolytic capacitors without removing them from the PCB, which greatly reduces troubleshooting time, improves quality of equipment repair. Capacity — 0.02–65535 μ F. ESR — 0–200 Ohms.



Producer (designer):

"Alex Gold" PE

**Индикатор высокого напряжения
ИВН-10, ИВН-10М**

ТНВЭД: 9030390009
SITC4: 874.78

Область применения:

Для дополнительного контроля наличия высокого напряжения переменного тока (10 кВ) на электрических станциях и подстанциях.

Краткое описание:

Индикатор высокого напряжения ИВН-10 предназначен для работы в комплекте с высоковольтным резистивным (емкостным) делителем для дополнительного контроля наличия высокого напряжения (~10 кВ).

При наличии напряжения хотя бы на одном входе (фазы А, В, С) загорается соответствующий индикатор, расположенный на передней панели устройства, у модификации ИВН-10М срабатывает встроенное исполнительное реле, коммутирующее нагрузку.

Дополнительно может комплектоваться индикатором фазировки, предназначенным для выявления наличия напряжения между клеммами ИВН-10М и фазовых соотношений между пунктами подключения двух указателей напряжения, установленных в распределительных устройствах среднего напряжения.

Производитель (разработчик):
ОАО «Белэлектромонтажналадка»

**Indicator of high-voltage
IVN -10, IVN-10M**

HS2007: 9030390009
SITC4: 874.78

Product area:

For additional control of high alternate current voltage supply (10 kV) at electrical stations and substations.

Description:

Indicator of high-voltage IVN-10 is meant for complex operation with high-voltage resistive (capacitance) bleeder for additional control of high-voltage supply (~10 kV).

If there is the voltage across, at least, one input, (A, B, C phase) the respective sensor, positioned on front panel of device, near modification IVN-10M, fixed control relay, which distributes load, switches.

Additionally it can be completed with a phase sensor, meant for detecting voltage supply between clips IVN-10M and phase condition between points of connection of two voltage detectors, installed in medium voltage switchgear.



Индикатор высокого напряжения ИВН-ЭМ-12

IVN-EM-12 high voltage indicator

ТНВЭД: 9030390009
SITC4: 874.78

HS2007: 9030390009
SITC4: 874.78

Область применения:

Для оперативного контроля наличия (отсутствия) трехфазного напряжения на токоведущих частях электроустановок напряжением 10 (6) кВ или 380 В.



Product area:

For quick control of presence (absence) of three-phase voltage at the conductive parts of electrical equipment rated 10 (6) kV or 380 V.

Краткое описание:

Индикаторы устанавливаются совместно с датчиками высокого напряжения в ячейках 10 (6) кВ. В качестве датчиков высокого напряжения используются емкостные делители напряжения, встроенные в опорные изоляторы.

Индикаторы изготавливаются в пластиковом корпусе, исполнение щитовое. На лицевой панели расположены три световых индикатора и разъемы для подключения измерительного прибора. На задней панели имеются два релейных выхода типа «сухой контакт» для использования в схемах релейной защиты и автоматики.

Description:

Indicators are installed jointly with high voltage sensors in 10 (6) kV cells. Support insulators with built-in capacitive voltage dividers serve as high voltage sensors.

Indicators are enclosed in a plastic case, on-panel mount edition. The front panel hosts three light indicators and sockets for a measuring device. Back panel hosts two electrically safe relay outputs to be used in protection and automation schematics.

Производитель (разработчик):
ООО «СЕОМ электро»

Producer (designer):
"SEOM electro" LLC

Источник питания постоянного тока Б5-71/1МСУ, Б5-71/1МС

B5-71/1MSU, B5-71/1MSDC powersupply

ТНВЭД: 9030390009
SITC4: 874.78

HS2007: 9030390009
SITC4: 874.78

Область применения:

Для воспроизведения напряжения постоянного тока или силы постоянного тока и измерения выходного напряжения и выходного тока.



Краткое описание:

Источник питания постоянного тока с особо чистым выходным током.
Выходное напряжение — 0,01–75 В.
Выходной ток — 0,01–10 А.
Максимальная мощность — 300 ватт.
Нестабильность по сети — 1–2 мВ.
Нестабильность по нагрузке — 1–2 мВ.
Пульсации напряжения — 0,1 мВсз.
Одновременная индикация 4-х параметров, отключение выхода, управление по RS-232.

Description:

DC powersupply with a particularly clean output current.
Output voltage — 0.01–75 V.
Output current — 0.01–10 A.
Maximum power — 300 W.
Instability on the network — 1–2 mV.
Instability of the load — 1–2 mV.
Voltage ripple — 0.1 mVrms.
Simultaneous display of 4 parameters, output switch-off, control via RS-232.

Производитель (разработчик):
ООО «Радиоспект Плюс»

Producer (designer):
"Radiospectr Plus" LLC

**Источник питания постоянного тока
Б5-71/2МС**

B5-71/2MS DC power supply

ТНВЭД: 9030390009
SITC4: 874.78

HS2007: 9030390009
SITC4: 874.78

Область применения:

Для воспроизведения напряжения постоянного тока или силы постоянного тока и измерения выходного напряжения и выходного тока.



Product area:

For reproduction of DC voltage or power and measurement of output voltage and output current.

Краткое описание:

Источник питания с управлением на электронных потенциометрах и чистым выходным током.
Выходное напряжение 0,01–60 В.
Выходной ток 0,01–10 А.
Нестабильность по сети — 1–2 мВ.
Нестабильность по нагрузке — 1–2 мВ.
Максимальная выходная мощность — 300 ватт.
Нестабильность по сети — 1–2 мВ.
Пульсации напряжения на максимальной нагрузке — 0,5 мВскз.
Масса прибора — 1,6 кг.
Габаритные размеры — 140×220×70 мм.
Одновременная индикация тока и напряжения, оперативный сброс.

Description:

Power supply with control on electronic potentiometers and clean output current.
Output voltage — 0.01–60 V.
Output current — 0.01–10 A.
Instability on the network — 1–2 mV.
Instability of the load — 1–2 mV.
Maximum power — 300 W.
Instability on the network — 1–2 mV.
Voltage ripple at maximum load — 0.5 mVrms.
Instrument weight — 1.6 kg.
Overall dimensions — 140×220×70 mm.
Simultaneous display of current and voltage, quick cancellation.

Производитель (разработчик):
ООО «Радиоспект Плюс»

Producer (designer):
“Radiospectr Plus” LLC

Комплекс измерительный многофункциональный «Alma Meter»

Multifunctional measuring station "Alma Meter"

ТНВЭД: 9030893000
SITC4: 874.78

HS2007: 9030893000
SITC4: 874.78

Область применения:

Служба метрологии и контроля качества промышленных предприятий, научно-исследовательские и учебные лаборатории, радиоэлектронные и авторемонтные мастерские.

Краткое описание:

Предназначен для исследования и генерации аналоговых и цифровых электрических сигналов в широких временных, амплитудных и частотных диапазонах.

Комплекс «Alma Meter» включает в себя базовый блок, содержащий встроенный источник питания и модуль интерфейса, модуль синхронизации и тактирования, встроенный лабораторный источник постоянного тока и шесть различного типа легко наращиваемых измерительных модулей. Модули могут работать как синхронно, так и автономно, как отдельный полноценный малогабаритный прибор.

Связь комплекса и измерительных модулей с управляющим компьютером осуществляется посредством Ethernet. Предусмотрена возможность его расширения до беспроводного варианта (Wi-Fi) с помощью встроенного модуля.

Кроме этого комплекс легко трансформируем, что позволяет в случае необходимости оперативно организовать автоматизированное рабочее место.

Производитель (разработчик):
БГУ

Producer (designer):
BSU



Product area:

Metrology and quality control systems at industrial enterprises, research and teaching laboratories, radio electronic workshops and auto repair shops.

Description:

The complex was designed for research and generation of analog and digital electrical signals over wide temporal, amplitude and frequency ranges.

"Alma Meter" includes a base unit which contains a built-in power supply and interface module, synchronization and clock module, built-in laboratory DC power supply and six easily expandable measuring modules of different types. Each measuring cell can operate independently as a full-fledged small-space device or simultaneously.

Connection of the complex and measuring cells with the control computer is performed via Ethernet and can be extended to the wireless (Wi-Fi) version with the use of a built-in module.

Besides, the complex can be easily transformed, which ensures efficient organizing of the automated workplace, if it is necessary.

Установка зондовая ЭМ-6190А

ТНВЭД: 9030893000

SITC4: 874.78

Область применения:

Для контактирования измерительных зондов с контактными площадками кристаллов микросхем на полупроводниковой пластине диаметром до 200 мм, маркирования бракованных кристаллов по результатам контроля внешним измерителем, вывода результатов контроля на периферийные устройства.

Краткое описание:

Предназначена для финишного и межоперационного контроля ИС на БИС на пластине диаметром до 200 мм.

Установка обеспечивает:

- автоматическое контролирование по заданной программе;
- маркирование кристаллов краской, в том числе свободных от кристаллов зон по периметру пластины;
- вывод результатов контроля (количество кристаллов, количество годных кристаллов) на экран монитора;
- маркирование кристаллов краской.

Производитель (разработчик):

ОАО «ПЛАНАР»

Prober EM-6190A

HS2007: 9030893000

SITC4: 874.78

Product area:

Is used for the contact of measuring probes with contact chip fields at dies of 200 mm in diameter, labeling of defective chips following the results of external control, as well as for output of the control values to peripheral devices.



Description:

The prober is developed for final and inter-operational control of LSID IC at a plate of 200 mm in diameter.

The unit assures:

- automatic control following the pre-set program;
- labeling of the chips with dye, including the areas free from chips along the plate's perimeter;
- output of control results (number of chips, number of suitable chips) to the monitor's screen;
- labeling of chips with dye.

Producer (designer):

"PLANAR" OJSC

Стенд для измерения, регулировки и контроля углов установки колес автомобилей «Тест-система лазерная SKO-1Л»

ТНВЭД: 9031200000
SITC4: -

Область применения:

Для контроля параметров установки колес (схождение и развал передних колес, продольный и поперечный наклоны осей поворотных стоек передних колес, разность и рассогласование углов разворота передних колес, центровка рулевого колеса, взаимное положение осей передних и задних колес, смещение колес и изгиб осей колес на переднем и заднем мостах) легковых автомобилей при их проверке и регулировке в условиях специализированных станций технического обслуживания и автомастерских.

Краткое описание:

Максимальный диаметр обода колеса контролируемого автомобиля — 20" (508 мм);

Диапазон измерения основных параметров установки колес:

- углов развала колес от -2 до $+8$ град.;
- углов наклона оси поворотной стойки от -3 до $+12$ град.;
- схождение колес от -5 до $+15$ мм.

Пределы основной абсолютной погрешности измерений:

- угол развала колес $\pm 10'$;
- угол наклона оси поворотной стойки $\pm 5'$;
- схождение колес $\pm 0,5$ мм.

Длина волны лазерного излучения, нм — 650.

Мощность лазерного излучения, мВт — менее 1.

Максимальный потребляемый прибором измерительным ток, мА, не более — 200.

Производитель (разработчик):

ОАО «Рогачевский завод «Диaproектор»»

Stand for measurement, regulation and control of the angle of the wheels of automobiles "Laser Test system SKO-1L"

HS2007: 9031200000
SITC4: -

Product area:

To control the parameters of wheels (front toe, front wheels caster and camber angles, difference and mismatch of front wheels turning angle, steering wheel alignment, mutual position of front and rear wheels' axes, wheels displacement and wheels' axes bend on front and rear axes) of a light motor vehicle

during their inspection and adjustment in special vehicle centers, technical maintenance stations and repair shops.

Description:

Maximum diameter of a controlled wheel rim — 20" (508 mm);

Range of main wheel parameters measurement:

- camber angle from -2 to $+8$ degrees;
- caster angle from -3 to $+12$ degrees;
- wheels toe-in from -5 to $+15$ mm.

Limits of absolute measurements error:

- camber angle $\pm 10'$;
- caster angle $\pm 5'$;
- wheels toe-in ± 0.5 mm.

Laser wavelength, nm — 650.

Laser emission capacity, mW — no less than 1.

Maximum consumed current by the measuring device, mA, no more than 200.

Producer (designer):

"Rogachev Plant "Diaproektor" OJSC



Стенд испытательный

Test stand

ТНВЭД: 9031200000

SITC4: -

Область применения:

Для проведения приемосдаточных и промежуточных испытаний электрических машин постоянного, переменного тока, трансформаторов и прочего электрооборудования.

Краткое описание:

Наше предприятие изготавливает испытательные стенды для электродвигателей переменного и постоянного тока. Стенды предназначены для проведения приемосдаточных испытаний синхронных и асинхронных электрических машин.

Данные стенды позволяют проводить следующие виды испытаний:

- все виды испытаний низковольтных и высоковольтных электрических машин переменного и постоянного тока в процессе ремонта и производства на этапе сборки и в собранном состоянии;
- испытание электродвигателей переменного и постоянного тока мощностью до 200 кВт под нагрузкой;
- испытание масляных и сухих трансформаторов мощностью до 3000 кВА напряжением до 10 кВ;
- испытания электромагнитных плит;
- проверка состояния активного железа электродвигателей на нагрев;
- контроль состояния всевозможных катушек электроаппаратуры;
- диагностика и техническое освидетельствование электрооборудования.

Производитель (разработчик):

ЗАО «Вольна»



HS2007: 9031200000

SITC4: -

Product area:

To carry out acceptance tests and intermediate tests of electrical machines DC, AC, transformers and other electrical equipment.

Description:

Our company produces test stands for electric motors AC and DC. Stands are designed for acceptance tests of synchronous and asynchronous electrical machines.

These stands allow the following types of tests:

- all type of low and high voltage electrical machines AC and DC during repair and production, during assembly and in the assembled state;
- testing of electric motors AC and DC with power up to 200 kW under load;
- testing of oil and dry transformers with power up to 3000 kVA, voltage to 10 kV;
- testing of electromagnetic plates;
- control of the heating status of motors' active iron;
- control of the status of various coils of electrical equipment;
- diagnostics and technical examination of electrical equipment.

Producer (designer):

“Volna” CJSC

Установка автоматического контроля топологии фотошаблонов ЭМ-6729

ТНВЭД: 9031410000
SITC4: -

Область применения:

Установка ЭМ-6729 является современной разработкой для технологий уровня 65–45 нм. Установка осуществляет автоматический контроль первичных и рабочих фотошаблонов.

Методы контроля:

- сравнение с проектными данными (die-to-database или die-to-die);
- сравнение изображений в проходящем и отраженном свете.

Предъявление дефектов оператору в проходящем и отраженном свете на экране монитора, возможность классификации дефектов.

Краткое описание:

Размер минимально обнаруживаемого изолированного дефекта: 65 нм.

Максимальный размер рабочего поля: 153×153 мм.

Размер фотошаблонов: 5", 6", 7".

Толщина фотошаблонов: 2,3–6,4 мм.

Производительность контроля (пиксел 90 нм): 2,5 мм²/с.

Размер пикселя: 65, 90, 150, 250 нм.

Возможность программной фильтрации дефектов в диапазоне: 1–10 пикселей.

Форматы проектных данных: ZBA, ЭМ-5х09, ЭМ-5х89, 3600F, MEBES, а также другие по заказу.

Контроль фотошаблонов, защищенных пелликом с высотой рамки до 6 мм.

Потребляемая мощность, не более, 1,8 кВт.

Производитель (разработчик):
ОАО «КБТЭМ-ОМО»

EM-6729 Automatic inspector of mask layout

HS2007: 9031410000
SITC4: -

Product area:

The EM-6729 system is a high-end tool developed for 65–45 nm technology nodes. The system automatically inspects reticles and work masks.

Inspection methods:

- comparison with design data (die-to-database or die-to-die);
- image comparison in transmitted and reflected light. Operator can observe defects on display in transmitted and reflected light. After completion of inspection cycle, the defect list is formed and the operator can observe the defects on a display screen.

Description:

Minimum detected defect size: 65 nm;

Maximum working field size: 153×153 mm.

Mask size: 5, 6, 7 inch.

Mask thickness: 2.3–6.4 mm.

Inspection throughput: (pixel 90 nm) 2.5 mm²/s.

Pixel size: 65, 90, 150, 250 nm.

Option of defect programmed filtering, in range of pixels 1–10.

Design data formats: ZBA, EM-5х09, EM-5х89, 3600F, MEBES as well as others according to the order.

Control of optical masks, protected with Pellicle with frame height to mm 6.

Power consumption, not more than, 1.8 kW.

Producer (designer):
"KBTEM-OMO" OJSC



Установка зондовая ЭМ-6520-1

ТНВЭД: 9031410000

SITC4: -

Область применения:

Для контактирования измерительных зондов с контактными площадками кристаллов интегральных схем и сверхбольших интегральных схем на полупроводниковой пластине диаметром до 200 мм в диапазоне нормальных температур (для ЭМ-6520-1) и в диапазоне нормальных и повышенных температур (для ЭМ-6520), маркирования бракованных кристаллов по результатам контроля внешним измерителем, вывода результатов контроля на периферийные устройства и картографирования результатов контроля по группам годности.

Краткое описание:

Полуавтоматическая установка зондовая ЭМ-6520-1 предназначена для финишного и межоперационного контроля ИС и БИС на пластине диаметром до 200 мм.

Установка обеспечивает:

- электрический контакт цепей измерителя с контактными площадками кристаллов ИС на пластине;
- обход кристаллов на пластине по традиционной схеме «змейкой подряд», а также по программируемому относительно базового кристалла точкам;
- маркирование кристаллов краской, в том числе свободных от кристаллов зон по периметру пластины.

Маркирование кристаллов производится как в позиции зондов, так и в позиции, смещенной относительно позиции зондов на расстоянии до 50 мм.

Производитель (разработчик):

ОАО «ПЛАНАР»

Prober EM-6520-2

HS2007: 9031410000

SITC4: -

Product area:

Is used for the contact of measuring probes with contact fields of IC chips at dies of 200 mm in diameter in the range of normal temperatures (for EM-6520-1) and in the range of normal and high temperature (for EM-6520), labeling of defective chips following the results of external control, as well as for output of the control values to peripheral devices and mapping of the control results by suitability groups.



Description:

The semi-automatic prober EM-6520-1 is developed for final and inter-operational control of LSID IC at a plate of 200 mm in diameter.

The unit assures:

- electric contact of measuring unit circuits with contact fields of IC chips on a plate;
- bypass of the chips on a plate with a usual snake-like in order method, as well as in along the points pre-set relatively to the basic chip;
- labeling of the chips with dye, including the areas free from chips along the plate's perimeter;

Labeling of chips is performed in the position of the probes, as well in the position, shifted relatively to the probes position at the distance up to 50 mm.

Producer (designer):

“PLANAR” OJSC

Датчик колесных пар ДКП-2

Wheelset sensor DKP-2

ТНВЭД: 9031803400

SITC4: -

Область применения:

Для нужд железнодорожного транспорта для работы в устройствах горочной автоматики, в дистанционной информационной системе контроля ДИСК, в комплекте технических средств модернизированных КТСМ и других устройствах, требующих фиксации прохождения подвижного состава в зоне установки датчика. ДКП-2 формирует сигнал прохождения гребня колеса колесной пары подвижного состава над головкой датчика.

Краткое описание:

Для формирования электрического сигнала, свидетельствующего о наличии или отсутствии над ним колеса колесной пары подвижного состава. Датчик устанавливается на рельсы типа Р-65.

Производитель (разработчик):

СЗАО «ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»



HS2007: 9031803400

SITC4: -

Product area:

For needs of the railway transport for work in hump automatic devices, in remote information control system DISC, in sets of technical equipment of modernized KТСМ and other devices, which require registration of rolling stock passing in the zone of mounting of the

sensor. DKP-2 forms a signal of passing of the wheel flange of the wheel set of the rolling stock above the head of the sensor.

Description:

For forming of electrical signal which indicates presence or lack above it of a wheel of the rolling stock. The sensor is installed on rails of the P-65 type.

Producer (designer):

"ELECTROMECHANICAL PLANT" UCJSC

Машина измерительная длины кишок

Gut length measuring machine

ТНВЭД: 9031803400

SITC4: -

Область применения:

Для измерения длины кишок бараньих, свиных и крупно-рогатого скота (КРС).

Краткое описание:

Кишки измеряются электронным счетчиком при помощи протяжного колеса. Машина запрограммирована на нужное количество метров и при достижении требуемого параметра останавливается.

Конструктивные особенности:

- материал изготовления — нержавеющая сталь AISI 304;
- стационарное исполнение (стол устанавливается на регулируемые опоры);
- возможна регулировка скорости вращения колеса.



HS2007: 9031803400

SITC4: -

Product area:

To measure the length of sheep, pig and cattle guts.

Description:

The guts are measured with electronic meter with the help of a pulling wheel.

The machine is pre-set for required number of meters and stops when reaches the required value.

Structural details:

- material of structure — stainless steel AISI 304;
- fixed structure (the table is mounted on adjustable supports)
- wheel rotation speed adjustment is available.

Производитель (разработчик):

ООО «АгроПищеПром»

Producer (designer):

"AgroPischeProm" LLC

Машина калибровочная полуавтоматическая

Semi-automatic size-grader

ТНВЭД: 9031803400

SITC4: -

Область применения:

Для калибровки свиных кишок на предприятиях пищевой промышленности.

Краткое описание:

Кишки свиней при калибровке наполняются водой.

Кишки калибруются посредством специальных калибровочных блоков и кранов.

Вытяжное колесо с электроприводом, способствует уменьшению ручного труда и увеличивает производительность. Возможна установка встроенного электронного счетчика, который регистрирует сменную выработку оператора, что позволяет контролировать производственные задания. Стол оборудован полкой для емкости с готовым продуктом.

Конструктивные особенности:

- материал изготовления — нержавеющая сталь AISI 304;
- стационарное исполнение (стол устанавливается на регулируемые опоры).

Производитель (разработчик):

ООО «АгроПищеПром»



HS2007: 9031803400

SITC4: -

Product area:

To grade the pig guts in the food industry enterprises.

Description:

Pig guts are to be filled with water during grading.

The guts are graded by special grading units and cranes.

A stretching wheel with electric drive assists reduction of manual labor and increases production capacity. It is possible to install integrated electronic counter, allowing registration of shift-production of an operator, which allows controlling production tasks. The table is equipped with a shelf for the finished product container.

Structural details:

- material of manufacture — stainless steel AISI 304;
- fixed structure (the table is mounted on adjustable supports).

Producer (designer):

“AgroPischeProm” LLC

Установка механизированного ультразвукового контроля MSCAN-SUPOR

ТНВЭД: 9031803400

SITC4: -

Область применения:

Для контроля качества неповоротных кольцевых сварных соединений магистральных газопроводов.

Краткое описание:

MSCAN-SUPOR обладает обширной функциональностью и совмещает в себе возможности дифракционно-временного метода (ToFD) и контроля головными волнами, что обеспечивает высокую точность и качество контроля.

Полуавтоматическая система позволяет проводить контроль на высокой скорости и с высоким коэффициентом обнаружения дефектов и делает простым анализ полученных данных.

Может применяться в сложных полевых условиях.

Применение комплекса MSCAN-SUPOR:

- контроль кольцевых сварных швов;
- контроль сварных швов в сосудах высокого давления.

Достоинства:

- сочетание портативности и высокой производительности;
- обширная функциональность;
- использование инновационных технологий;
- сбор данных в режиме реального времени;
- интуитивный интерфейс и управление;
- программное обеспечение ESBeamTool позволяет быстро смоделировать объект и схему контроля;
- соответствие контроля международным нормам и стандартам;
- оптимальное соотношение цены и качества.

Производитель (разработчик):

УП «Белгазпромдиагностика»

MSCAN-SUPOR system of mechanized ultrasonic testing

HS2007: 9031803400

SITC4: -

Product area:

For quality control of fixed circular welded joints of main gas pipelines.

Description:

MSCAN-SUPOR is provided with extensive functionality and combines functions of a diffraction-time method (ToFD) and head wave control, which ensures high accuracy and quality of control.

Semi-automatic system allows performing control at high speed and with a high rate of defect detection and simplifies analysis of received data.

It can be used in difficult field conditions.

Application of complex MSCAN-SUPOR:

- control of girth welds;
- control of the welds in pressure vessels.

Advantages:

- combination of portability and high performance;
- extensive functionality;
- use of innovative technologies;
- collection of data in real time;
- intuitive interface and controls;
- ESBeamTool software allows quick simulation of an object and control diagram;
- compliance of control with international norms and standards;
- optimum ratio of price and quality.

Producer (designer):

“Belgazpromdiagnostika” UE



Индикатор поиска земли ИПЗ-2

Ground fault indicator IPZ-2

ТНВЭД: 9031803800

SITC4: -

HS2007: 9031803800

SITC4: -

Область применения:

Для поиска поврежденного участка и места повреждения в сети оперативного постоянного тока электростанций и подстанций без разрыва цепей этой сети; обнаружения утечек тока; оценки величины утечки тока и электрической емкости сети; определения фидера, питающего поврежденный участок.

Краткое описание:

Определяет место замыкания на землю при сопротивлении изоляции в месте повреждения не выше 100 кОм и емкости контролируемой сети не выше 100 мкФ.

Состав изделия: представляет собой комплект из стационарного генератора ИПЗ-2Г и переносного приемника ИПЗ-1П.

Принцип действия: генератор ИПЗ-2Г подает в сеть постоянного тока сигнал переменного напряжения низкой частоты. С помощью переносного приемника ИПЗ-1П производится измерение и оценка величины первой гармоники наложенного сигнала по участкам цепи.

Генератор ИПЗ-2Г устанавливается на DIN-рейку 35 мм на панель щита постоянного тока.

Переносной приемник ИПЗ-1П выполнен в корпусе из ударопрочной пластмассы, укомплектован клещевой приставкой, измерительными щупами и сумкой с ремнем.

Производитель (разработчик):

ОАО «Белэлектромонтажналадка»



Product area:

For the search of faulty subcircuit and fault location in automatic direct current network of electrical stations and substations without circuit brake of such a network, current

leak detector, estimate of current leakage value and electrical capacity of the network, feeder localization which powers the faulty subcircuit.

Description:

Detects ground short circuit area with the dielectric resistance of point of fault not exceeding 100 kOhm and supervised network not above 100 microfarad.

Device components: it's a complex of IPZ-2G stationary generator and portable receiver IPZ-1P.

Mode of operation: generator IPZ-2G gives a signal of alternating current of low frequency to the current circuit network. With the use of portable receiver IPZ-1P the determination and estimation of value of first harmonic of cross-clutter signal through circuit sections are operated.

Generator IPZ-2G is installed on DIN rail of 35 mm on a panel of direct-current board.

Portable receiver IPZ-1P comes with high impact plastic housing, split-electromagnet instrument, gauge rod and tool case with a belt.

Producer (designer):

"Belelectromontazhnaladka" OJSC

Комплекс аппаратно-программный для считывания документов «Регула» 70X9

ТНВЭД: 9031803800
SITC4: -

Область применения:

Автоматическое считывание и проверка подлинности паспортов, ID-карт, водительских удостоверений, виз и иных документов. Распознавание текстовой информации, штрихкодов, чтение контактных и бесконтактных (RFID) идентификационных микросхем. Обработка информации — с помощью встроенного в считыватель компьютера.

Краткое описание:

Малогабаритная настольная модель. Корпус из пластмассы. Обработка информации осуществляется встроенным в считыватель компьютером. Видеовыход для подключения к монитору. Четыре USB-порта для подключения внешних устройств. Подключение к сети. Не имеет движущихся частей. Надежный, удобный и простой в использовании.

Считыватель позволяет получать изображения документов в белой, инфракрасной, ультрафиолетовой, белой коаксиальной схемах освещения. Некоторые модели оборудованы модулями для считывания бесконтактных (RFID) и контактных идентификационных микросхем. Поставляется в комплекте с набором средств разработки (SDK) для интеграции в системы конечного пользователя.

Производитель (разработчик):
ООО «Регула»

Workstation for Document reading Regula 70X9

HS2007: 9031803800
SITC4: -

Product area:

Automatic reading and authenticity verification of passports, IDs, visas, driver's licenses and other identification Documents. Optical character recognition, reading of barcodes, RFID and SmartCard chips.

Full data processing onboard with a built-in PC.



Description:

A small-sized compact reader for desktop use. The body is made of hard plastic. Full data processing onboard with a built-in PC. Video output for connection to an external monitor. Four USB ports for connection of external devices. LAN connection. No moving parts. Reliable, convenient and easy-to-use.

The device allows capturing images in white, infrared, ultraviolet and coaxial lights. Certain models are equipped with modules for reading RFID chips and smart cards. The device is supplied with software development kit (SDK) for easy integration into existing end-user systems.

Producer (designer):
"Regula" LLC

Лаборатория мобильная «Регула» 8003М

Mobile workstation Regula 8003M

ТНВЭД: 9031803800
SITC4: -

HS2007: 9031803800
SITC4: -

Область применения:

Для контроля подлинности документов

Product area:

For checking of the authenticity of Documents

Краткое описание:

Мобильный комплекс в защитном кейсе. Состоит из портативного персонального компьютера, модель которого согласуется с заказчиком; двух предметных столов с просветными экранами и лупы спектральной люминесцентной «Регула» 4177 с оптическим модулем «Регула» 4178, работающими под управлением программного обеспечения «Regula Forensic Studio»; прибора компактного «Регула» 1025. Используется в мобильном (питание от внутреннего аккумулятора) и стационарном (питание от сети переменного тока) вариантах. Опционально комплектуется визуализатором магнитных свойств документов «Регула» 4197 и информационно-справочными системами.



Description:

Regula 8003M is constructed in a protective case. The mobile workstation consists of a notebook (model is selected at customer's request), two light tables, a spectral luminescent magnifier Regula 4177 and an optical module Regula 4178 supported by Regula Forensic Studio software and a compact device Regula 1025. The complex can be used as portable (powered by a battery pack) or stationary (powered from the AC mains) equipment. Regula 8003M is optionally supplied with a magneto-optical visualizer Regula 4197 and information reference systems.

Производитель (разработчик):
ООО «Регула»

Producer (designer):
"Regula" LLC

Прибор для определения воздухопроницаемости текстильных материалов «СКАВЫШ»

Porosity measurement device for textile materials "SKAVYSH"

ТНВЭД: 9031803800
SITC4: -

HS2007: 9031803800
SITC4: -

Область применения:

Для измерения воздухопроницаемости текстильных материалов и изделий из них по ГОСТ 12088-77, ГОСТ ISO 9237-2002.

Краткое описание:

Применяется в испытательных лабораториях на предприятиях легкой промышленности, в центрах стандартизации и сертификации для определения воздухопроницаемости большинства видов текстильных материалов, включая ткани технического назначения, нетканые материалы, войлок, искусственный мех, трикотажные полотна и готовые текстильные изделия, обладающие воздухопроницаемостью.



Product area:

For measurement of porosity of textile materials and products made of them according to GOST 12088-77, GOST ISO 9237-2002.

Description:

It is used in testing laboratories at enterprises of the consumer industry, in standardization and certification centers for porosity measurement of most types of textile material, including technical fabrics, nonwoven fabrics, felt, simulation fur, knitted fabrics and ready textile products with porosity.

Производитель (разработчик):
ЗАО «БМЦ»

Producer (designer):
"BMC" CJSC

**Регистратор параметров движения
лифтового подъемного оборудования
В-590 «ПАЛТУС»**

ТНВЭД: 9031803800
SITC4: -

Область применения:

Проведение исследований и испытаний, техническое освидетельствование подъемных механизмов (пассажирские и грузовые лифты, подъемники, строительные краны и пр.).

Краткое описание:

Прибор предназначен для измерения виброускорения при движении подъемного механизма, расчета, регистрации и индикации параметров движения. Первичная обработка данных в приборе и отображение результатов на встроенном экране позволяет оперативно оценивать техническое состояние подъемного механизма.

Более детальный анализ зарегистрированных данных предоставляется пользователю на компьютере, к которому прибор может быть подключен по интерфейсу USB. Специализированное программное обеспечение осуществляет дальнейшую математическую обработку результатов измерений, детально отображает на экране компьютера временные зависимости регистрируемых параметров, вычисляет их численные значения.

Производитель (разработчик):
БГУ

**Recorder of motion parameters for
elevator lifting equipment В-590
"PALTUS"**

HS2007: 9031803800
SITC4: -

Product area:

Research, testing and technical examination of hoisting mechanisms (passengers and freight elevators, lifts, building cranes, etc.).

Description:

The device was designed for measurement of vibrational acceleration while hoisting equipment movement, as well as for calculation, registration and indication of motion parameters. The initial processing of measured data and imaging of the results on the built-in display ensures quick evaluation of technical condition of the hoisting mechanism. A more detailed analysis of the recorded data is available on a computer which can be connected to the device via USB interface. Specialized software allows further mathematical processing of measurement results, detailed display of time dependence of the recorded parameters on the computer screen and measurement of their numerical values.

Producer (designer):
BSU



Система контроля и управления технологическим процессом внесения органических удобрений СКВУ-О.02

ТНВЭД: 9031803800
SITC4: -

Область применения:

Для контроля основных параметров и управления технологическим процессом при внесении жидких органических удобрений методом опрыскивания и поверхностного внесения жидких удобрений.

Краткое описание:

Система СКВУ-О.02 состоит из блока индикации и управления (БИУ), датчика импульсов (скорости) и соединительных жгутов. БИУ служит для отображения информации и управления технологическими режимами работы системы. БИУ представляет собой моноблок, на котором расположена панель индикации и панель управления. Датчик импульсов предназначен для считывания информации и передачи ее для дальнейшей обработки с целью правильной индикации параметров системы. Жгуты служат для подключения составных частей системы к питанию и соединения их с машиной (агрегатом).

Производитель (разработчик):
УП «СКБ Запад»

Система контроля скважинная «ЦИКАДА-01»

ТНВЭД: 9031803800
SITC4: -

Область применения:

Контроль технологических параметров работы установок электроцентробежных насосов в скважинах для добычи нефти или поддержания пластового давления.

Краткое описание:

Система предназначена для использования в качестве технического средства контроля технологических параметров работы установок электроцентробежных или электровинтовых насосов, применяемых при добыче нефти, воды, лечебных грязей и т.п.

Производитель (разработчик):
БелНИПинефть РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»»

Control and operation system of technologic process of organic manure SKVU-O.02

HS2007: 9031803800
SITC4: -

Product area:

To control main parameters and operation of technological process during fertilization with liquid organic manure with spraying and surface fertilization.

Description:

SKVU-O.02 is composed from indication and control unit (ICU), pulse sensor (speed) and connecting harnesses. ICE serves to display the information and operate technological modes of system. ICE is a mono-block which contains the indication panel and control panel. Pulse sensor is used to read information and transmit it for further processing with the target of correct indication of the system parameters. The harnesses are used to connect the components of the system to power supply and their connection to the machine (aggregate).

Producer (designer):
"SKB Zapad" UE

Well control system "TSYKADA-01"

HS2007: 9031803800
SITC4: -

Product area:

Control of operational parameters of ESP units in the wells designed for oil production and formation pressure maintenance.

Description:

The system is designed for utilization as a technical means of control of operational parameters of ESP or PCP units, used for oil, water, therapeutic mud production, etc.

Producer (designer):
BelNIPIneft of Republican Unitary Enterprise "Production Association "Belorusneft"



Система управления и контроля внесения минеральных удобрений с индикацией веса СКВУ-М.03

ТНВЭД: 9031803800
SITC4: -

Область применения:

Для автоматического управления технологическим процессом внесения минеральных удобрений, а также контроля дозировки внесения минеральных удобрений.

Краткое описание:

Система устанавливается на агрегаты дозированного внесения сыпучих удобрений емкостью бункера до 2500 кг. Система обеспечивает автоматическую регулировку расхода сыпучих удобрений в зависимости от типа выбранного удобрения, ширины между колесами, скорости движения, оборотов ВОМ. Конструктивно система состоит из блока индикации (монохромный дисплей), блока управления, механизмов исполнительных, датчиков импульсов и соединительных жгутов.

Производитель (разработчик):
УП «СКБ Запад»

Система управления и контроля внесения минеральных удобрений с индикацией веса СКВУ-М.04

ТНВЭД: 9031803800
SITC4: -

Область применения:

Для автоматического управления технологическим процессом внесения минеральных удобрений, а также контроля дозировки внесения минеральных удобрений.

Краткое описание:

Конструктивно система состоит из блока индикации (цветной дисплей), блока управления, механизмов исполнительных, датчиков импульсов и соединительных жгутов. Устанавливается на агрегаты дозированного внесения сыпучих удобрений (например, АБУ-0,8 и АБУ-1,5 производства ОАО «БРЕСТСЕЛЬМАШ» и др.).

Производитель (разработчик):
УП «СКБ Запад»

System of control and operation of mineral fertilization with weight indication CKVU-M.03

HS2007: 9031803800
SITC4: -

Product area:

For automatic control of technological process of mineral fertilization, as well as mineral fertilization dosing control.

Description:

The system is designed to be installed on the machines for dosed fertilization with dry fertilizers with hopper capacity up to 2500 kg. The system assures automatic regulation of dry fertilizers consumption in relation to the type of selected fertilizer, width between the tracks, motion speed, PTO rotation. The structure of the system is composed of the unit of indication (monochrome display), control unit, actuators, pulse sensor and connecting harnesses.

Producer (designer):
"SKB Zapad" UE

System of control and operation of mineral fertilization with weight indication CKVU-M.04

HS2007: 9031803800
SITC4: -

Product area:

For automatic operation of technological process of mineral fertilization, as well as control of mineral fertilization dosing.

Description:

The structure of the system is composed of indication unit (color display), control unit, actuators, pulse sensors and connecting harnesses. To be installed on aggregates for dosed dry fertilization (for example, АБУ-0.8 and АБУ-1.5 manufactured by "BRESTSELMASH LLC", etc.)

Producer (designer):
"SKB Zapad" UE



Считыватель ID-карт «Регула» 72X3

ТНВЭД: 9031803800

SITC4: -

Область применения:

Двухстороннее сканирование документов формата ID-1.

Автоматическое считывание и проверка подлинности обрабатываемых документов.

Распознавание текстовой информации, штрихкодов, чтение контактных и бесконтактных (RFID) идентификационных микросхем.

Краткое описание:

Настольная малогабаритная модель. Корпус из пластмассы. Подключается к компьютеру при помощи кабеля USB 3.0. Надежный, удобный и простой в использовании.

Считыватель позволяет одновременно сканировать обе стороны документов, получать их изображения в белом, инфракрасном, ультрафиолетовом, проходящем белом и проходящем инфракрасном свете. Комплектуется модулями для считывания контактных и бесконтактных (RFID) идентификационных микросхем, опционально — считывателем магнитных карт. Поставляется в комплекте с набором средств разработки (SDK) для интеграции в системы конечного пользователя.

Производитель (разработчик):

ООО «Регула»

Document reader Regula 72X3

HS2007: 9031803800

SITC4: -

Product area:

The Document reader enables duplex scanning of ID-1 Documents.

The product is intended for automatic reading and authenticity verification of questioned Documents.

The Document reader provides the capability of text data recognition, reading barcodes, RFID tags and smart cards.



Description:

Regula 72X3 is designed in plastic body as a compact size device for desktop use. The reader is connected to a PC with the help of a USB-3.0 cable.

The Document reader allows single pass duplex scanning and capturing images of Documents in white, infrared, ultraviolet, transmitted white and transmitted infrared lights. The device is equipped with an RFID and smart cards readers, optionally — with a magnetic stripe reader. Regula 72X3 is supplied with a software development kit (SDK) for easy integration into existing end-user systems.

Producer (designer):

“Regula” LLC

**Считыватель документов «Регула»
70X4M**

ТНВЭД: 9031803800
SITC4: -

Область применения:

Автоматическое считывание и проверка подлинности паспортов, ID-карт, водительских удостоверений, виз и иных документов.

Распознавание текстовой информации, штрихкодов, чтение контактных и бесконтактных (RFID) идентификационных микросхем.

Краткое описание:

Настольная малогабаритная модель. Корпус из пластмассы (IP54). Подключается к компьютеру при помощи USB-кабеля. Не требует дополнительного источника питания. Не имеет движущихся частей, что делает считыватель надежным, удобным и простым в обслуживании.

Считыватель позволяет получать изображения документов в белой, инфракрасной, ультрафиолетовой, белой коаксиальной схемах освещения. Некоторые модели оборудованы модулями для считывания бесконтактных (RFID) и контактных идентификационных микросхем. Поставляется в комплекте с набором средств разработки (SDK) для интеграции в системы конечного пользователя.

Производитель (разработчик):
ООО «Регула»

Document reader Regula 70X4M

HS2007: 9031803800
SITC4: -

Product area:

Automatic reading and authenticity verification of passports, IDs, visas, driver's licenses and other identification Documents.

Optical character recognition, reading of barcodes, RFID and

SmartCard chips.

Description:

A small-sized reader for desktop use. Hard plastic body (IP54). The device is connected to a PC via a USB cable. It has no moving parts, which makes it reliable, convenient and easy-to-use.

The device allows capturing images in white, infrared, ultraviolet and coaxial lights. Certain models are equipped with modules for reading RFID chips and smart cards. The device is supplied with software development kit (SDK) for easy integration into existing end-user systems.

Producer (designer):
"Regula" LLC



**Считыватель документов
мобильный 7308**

Document reader Regula 7308

ТНВЭД: 9031803800

SITC4: -

HS2007: 9031803800

SITC4: -

Область применения:

Автоматическое считывание и проверка подлинности паспортов, ID-карт, водительских удостоверений, виз и иных документов.

Распознавание текстовой информации, штрихкодов, чтение контактных и бесконтактных (RFID) идентификационных микросхем.



Product area:

Automatic reading and authenticity verification of passports, IDs, visas, driver's licenses and other identification Documents.

Optical character recognition, reading of barcodes, RFID and SmartCard chips.

Краткое описание:

Мобильная малогабаритная модель с плечевым ремнем. Корпус из пластмассы (IP54). Обработка информации осуществляется встроенным в считыватель компьютером. Подключается к компьютеру или к другому устройству для отображения информации через беспроводную сеть (Wi-Fi). Питание: от двух аккумуляторных батарей (возможна горячая замена). Не имеет движущихся частей. Надежный, удобный и простой в использовании.

Считыватель позволяет получать изображения документов в белой, инфракрасной, ультрафиолетовой, белой коаксиальной схемах освещения. Оборудован модулем для считывания бесконтактных идентификационных микросхем (RFID). Опционально комплектуется модулем для считывания контактных идентификационных микросхем. Поставляется в комплекте с набором средств разработки (SDK) для интеграции в системы конечного пользователя.

Description:

A mobile compact size model with a shoulder strap. The body is made of hard plastic (IP54). Full data processing onboard with a built-in PC. The reader can be connected to an external PC or any other visualization device via wireless network (Wi-Fi). Power supply: two rechargeable batteries (hot change is possible). No moving parts. Reliable, convenient and easy-to-use.

The device allows capturing images in white, infrared, ultraviolet and coaxial lights. It has a module for reading RFID chips. Optionally it can be equipped with a module for reading smart cards. The device is supplied with software development kit (SDK) for easy integration into existing end-user systems.

Производитель (разработчик):

ООО «Регула»

Producer (designer):

"Regula" LLC

Профилметр поверхности катания колесной пары ИКП

ТНВЭД: 9031809100
SITC4: -

Область применения:

Для измерения высоты, толщины и крутизны гребня, толщины бандажа колесных пар железнодорожного подвижного состава.

Краткое описание:

Лазерный профилметр предназначен для измерения:

- высоты гребня (проката);
- толщины гребня;
- крутизны гребня;
- толщины бандажа;
- снятия и анализа полного профиля поверхности катания колеса;
- поддержки электронной базы данных по износу колесных пар;
- проведения допускового контроля и разбраковки при техническом осмотре, освидетельствовании, ремонте и формировании железнодорожных колесных пар локомотивов и МВПС.

Замеры производятся непосредственно на подвижном составе, без выкатки колесных пар.

Производитель (разработчик):
ООО «РИФТЭК»

Railway Wheel Profilometer IKP

HS2007: 9031809100
SITC4: -

Product area:

The laser profilometer is employed for measuring height, thickness, wheel tyre of railway vehicles.



Description:

A laser profilometer is designed for measuring of:

- wheel flange height;
- wheel flange thickness;
- wheel flange slope;
- rim thickness;
- full profile scanning and analyze of wheel rolling surface;
- maintaining of electronic wear data base;
- control of tolerances and sorting in the course of checkup, examination, repair and formation of railway wheel sets.

Measurements are made directly on rolling stock without wheel set roll-out.

Producer (designer):
"RIFTEK" LLC

Столик Морозова «Фотон»

ТНВЭД: 9032100000

SITC4: 874.61

Область применения:

Для поддержания необходимой температуры биологических материалов при работе на микроскопе.

Краткое описание:

Столик Морозова «Фотон» предназначен для установки на микроскоп и поддержания необходимой температуры при исследовании биологических материалов.

Габариты 90×115×16 мм. Встроенная светодиодная подсветка. Цифровая индикация температуры. Возможность регулировки установленной температуры кнопками, расположенными на корпусе столика. Равномерный нагрев всей поверхности активным нагревателем. Фиксирующая пластина для исследуемого образца. Удобное крепление к микроскопу. В настоящее время возможна установка «Фотона» на микроскопы Микромед С12, Микромед 1, Биомед1. Также возможно изготовление крепления на другие марки микроскопов по договоренности с заказчиком. Комплектность: упаковка 1 шт., подогревательный столик 1 шт. Блок питания 12 вольт, 2 ампера, 1 шт.

Производитель (разработчик):

ИП Шутов Виктор Михайлович

Morozov Plate Foton

HS2007: 9032100000

SITC4: 874.61

Product area:

To maintain required temperature of biological materials when working with a microscope.

Description:

Morozov plate "Foton" is designed for mounting on the microscope and maintain the required temperature in the examination of biological materials.

Dimensions 90×115×16 mm Built-in

led light. Digital temperature indication. The ability to adjust the set temperature with buttons on the body of the plate. Uniform heating of the entire surface with the active heater. Fixing plate for the tested sample. Convenient attachment to a microscope. Currently it is possible to install Foton on microscopes Mikromed C12, Mikromed 1, Biomed 1. Also it is possible to manufacture mounts for other brands of microscopes by agreement with the customer. Completeness: Packaging 1 pcs Heater plate 1 pcs, power supply unit 12 volt, 2 amp, 1 pcs.

Producer (designer):

SP Shutov Viktor Mikhailovich



Терморегулятор AL-100

ТНВЭД: 9032810009

SITC4: 874.65

Область применения:

Для поддержания заданной температуры путем управления нагревательными элементами систем «теплый пол».

Краткое описание:

Терморегулятор AL-100 не-программируемый терморегулятор для «теплого пола». Прибор совместим с фирменным адаптером для наружного монтажа. Нагрузка до 16 А.

Производитель (разработчик):

ЧП «Алекс Голд»

AL-100 thermostat controller

HS2007: 9032810009

SITC4: 874.65

Product area:

To maintain desired temperature by controlling heating elements of "heated floor" system.

Description:

AL-100 thermostat controller is a non-programmable thermostat for "heated floor".

The device is compatible with

original adapter for outdoor installation. Load is up to 16 A.



Producer (designer):

"Alex Gold" PE

Терморегулятор AL-300

ТНВЭД: 9032810009

SITC4: 874.65

Область применения:

Для поддержания заданной температуры путем управления нагревательными элементами систем «теплый пол».

Краткое описание:

Терморегулятор программируемый AL-300 имеет внутренний датчик температуры и дополнительный выносной датчик 3 м. Индикация нагрева, отражение текущей и заданной температуры.

Производитель (разработчик):

ЧП «Алекс Голд»

AL-300 thermostat controller

HS2007: 9032810009

SITC4: 874.65

Product area:

To maintain desired temperature by controlling heating elements of "heated floor" system.

Description:

AL-300 programmable thermostat controller has an internal temperature sensor and optional remote sensor of 3 meters. Indication of heating, reflection of current and set temperatures.



**Аппаратура управления внесением
твердых минеральных удобрений
AVnT «ROSA»**

ТНВЭД: 9032890001
SITC4: 874.65

Область применения:

Для модернизации разбрасывателей твердых минеральных удобрений гравитационного типа с центробежными дисками рассеивания и приводом редуктора от ВОМ трактора или гидромотора. Сельскохозяйственные агрегаты в составе трактора и разбрасывателя, оснащенные аппаратурой, предназначены для дифференцированного внесения удобрений по технологиям точного земледелия с субметровой точностью позиционирования, и движением на параллельных проходах с отклонениями, не превышающими 0,3 м.

Краткое описание:

Аппаратура включает бортовой компьютер ПН-2 со встроенным навигационным приемником, блок управления (контроллер) и устройства линейного электропривода. Питание от бортовой сети 12 В. Бортовой компьютер с экраном размещается в кабине трактора и служит для параллельного вождения и передачи команд на изменение дозы внесения, соответствующей текущему позиционированию машины на поле, по CAN-шине на контроллер. Контроллер управляет двумя устройствами линейного электропривода (актуаторами), рабочий шток которых перемещает дозирующие заслонки в нужное положение. Соответствие дозы значениям, заявленным производителем разбрасывателя, обеспечивается процедурой калибровки рабочего хода штока со шкалой механической установки дозирующих заслонок. Загрузка карты задания дифференцированного внесения удобрений в бортовой компьютер осуществляется через USB-порт непосредственным подключением или дистанционно по GSM-каналу. Весь процесс управления осуществляется автоматически, исключается влияние человеческого фактора.

Производитель (разработчик):
ООО «Агромашресурс»

**AVnT "ROSA" solid fertilizers introduction
control equipment**

HS2007: 9032890001
SITC4: 874.65

Product area:

For modernization of gravitational solid fertilizer spreaders with centrifugal scattering disks and the gear drive from tractor PTO shaft or hydraulic motor. Agricultural units incorporated in a tractor

and a spreader fitted with the equipment are intended for differential fertilizers introduction by technologies of precision farming with sub-meter positioning accuracy, and movement by parallel passages with deviations not exceeding 0.3 m.

Description:

The equipment includes the on-board computer PN-2 with built-in navigation receiver, control unit (controller), and a line driver device. It is powered from 12 V board network. The on-board computer with a screen is in the tractor cab and serves for parallel driving and issue of command to change an application dose corresponding to the current positioning of the machine in the field, by the CAN-bus on the controller. The controller controls the two devices of the line drive (actuators), the operating rod of the latter moves the metering valves to the desired position. Compliance of a dose with the values declared by the spreader manufacturer is provided by calibration of the operating rod with a scale of mechanical installation of the metering valves. Job chart of differential fertilizers introduction is loaded to the on-board computer via USB-port by direct connection or remotely via GSM-channel. The whole process of control is automatic and excludes the human factor.

Producer (designer):
"Agromashresurs" LLC



Блок терминальный графический БТГ.02

Terminal graphic unit BTG.02

ТНВЭД: 9032890009
SITC4: 874.65

Область применения:

Для отображения информации, реализации диалога «оператор — УЭС», а также информирования о наличии аварийных ситуаций. Блок устанавливают в кабине универсального энергетического средства «Полесье».



HS2007: 9032890009
SITC4: 874.65

Product area:

To display information, assurance of "operator-UPT" dialogue, as well as notify about alarm situations. The unit is to be installed in the cabin of the universal power tool "Polesye".

Краткое описание:

Обеспечивает управление и контроль рабочих органов, двигателя, трансмиссии, хода исполнения рабочих и сервисных операций, наблюдение за состоянием систем универсального энергетического средства «Полесье». С экрана терминала оператор также получает все статистические данные о ходе кормозаготовки, информацию о возможности аварийной ситуации.

Description:

Assures operation and control of operating parts, engine, transmission, the course of work and maintenance tasks performance, monitoring the status of the Polesye universal power tool systems. The operator also receives all statistical data from the terminal's display regarding the course of fodder procurement, information about possibility of alarm situation.

Производитель (разработчик):
УП «СКБ Запад»

Producer (designer):
"SKB Zapad" UE

Пункт телемеханики контролируемый «Транском-КП»

"Transcom-KP" controlled teleautomatics unit

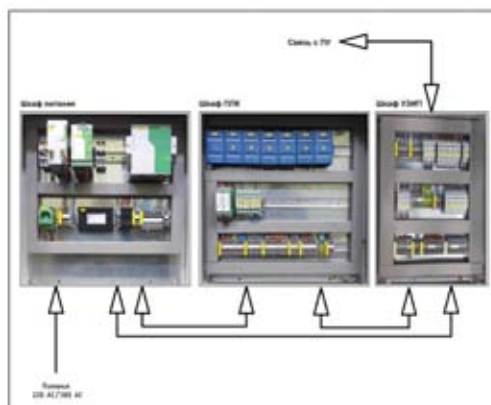
ТНВЭД: 9032890009
SITC4: 874.65

Область применения:

Для телемеханизации технологических объектов магистральных газопроводов.

Краткое описание:

Пункт телемеханики контролируемый «Транском-КП» предназначен для телемеханизации различных производственных объектов линейной части магистрального газопровода. Технические и программные средства «Транском-КП» обеспечивают возможность адаптации под конкретный объект, а также сопряжение с различными системами телемеханики верхнего уровня.



HS2007: 9032890009
SITC4: 874.65

Product area:

For remote control of technological objects of gas mains.

Description:

"Transcom-KP" controlled teleautomatics unit is designed for remote control of various production facilities of a gas mains linear part.

"Transcom-KP" hardware and software ensure adaptation to a specific object, as well as interfacing with different systems of the upper level teleautomatics.

Производитель (разработчик):
ООО «ТрансБит»

Producer (designer):
"TransBit" LLC

**Регулятор систем теплоснабжения
SR-1-KM**

SR-1-KM heat supply system regulator

ТНВЭД: 9032890009
SITC4: 874.65

HS2007: 9032890009
SITC4: 874.65

Область применения:

Для регулирования систем центрального отопления и горячего водоснабжения.

Product area:

For control of the central heating and hot water supply systems.

Краткое описание:

Двухконтурный регулятор SR-1-KM предназначен для регулирования систем теплоснабжения и горячего водоснабжения в жилых домах, в учреждениях и т. д. Применение регулятора увеличивает эффективность использования тепла, гарнирует комфортность при минимальном его потреблении.

Description:

SR-1-KM double-circuit regulator is designed to control the heating and hot water supply systems in houses, offices, etc. Application of the regulator increases the efficiency of heat use, ensures comfort with minimum consumption rate.

Производитель (разработчик):
ООО «Катрабел»

Producer (designer):
"Katrabel" LLC



Система управления грузоподъемными кранами

ТНВЭД: 9032890009
SITC4: 874.65

Область применения:

Для управления работой механизмов и устройств кранов; приема и обработки сигналов с контрольно-измерительных приборов (датчиков и устройств) о параметрах работы и состоянии механизмов и устройств кранов; формирования и передачи сигналов управления и регулирования механизмам и устройствам кранов; контроля состояния механизмов и устройств кранов; диагностики работы механизмов и устройств кранов; защиты от внештатных режимов работы механизмов и устройств кранов; обеспечения безопасных условий работы кранов при выполнении ими подъемно-транспортных операций.

Краткое описание:

Системы управления грузоподъемными кранами (далее СУ-ГПК), осуществляют управление работой грузоподъемными кранами различных типов:

- мостового;
- козлового;
- порталного;
- башенного;
- консольного и др.

СУ-ГПК предназначены для:

- управления работой механизмами и устройствами кранов;
- приема и обработки сигналов с контрольно-измерительных приборов (датчиков и распределенных устройств) о параметрах работы и состоянии механизмов и устройств кранов;
- формирования и передачи сигналов управления и регулирования механизмам и устройствам кранов;
- контроля состояния механизмов и устройств кранов;
- диагностики работы механизмов и устройств кранов;
- защиты от внештатных режимов работы механизмов и устройств кранов;
- обеспечения безопасных условий работы кранов при выполнении ими подъемно-транспортных операций.

Производитель (разработчик):
ООО «ТЕХНИКОН»

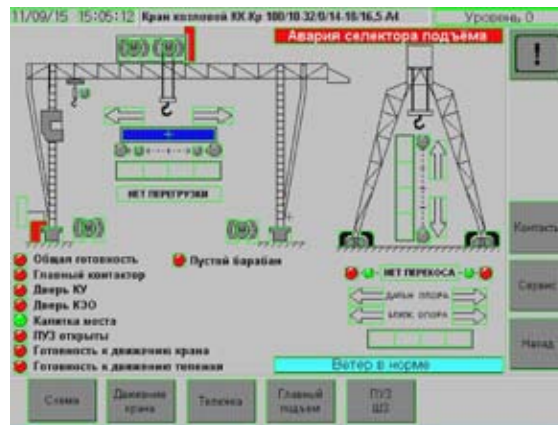
Lifting crane management system

HS2007: 9032890009
SITC4: 874.65

Product area:

For management of work of crane mechanisms and devices; receiving and processing of signals from control and measuring appliances (sensors and appliances) indicating operation parameters and condition of the crane

mechanisms and devices; forming and transmission of management signals and regulation of crane mechanisms and devices; diagnostics of work of the crane mechanisms and devices; protection from non-standard operation modes of crane mechanisms and devices; ensuring safe working conditions for cranes when they perform lifting and transport operations.



Description:

Lifting crane management system (hereinafter – MS-LC) execute management of work of lifting cranes of different types:

- travelling cranes;
- portal jib cranes;
- gantry cranes;
- column cranes;
- console cranes, etc.

MS-LC are intended for:

- operation management of crane mechanisms and devices;
- receiving and processing of signals from control and measuring appliances (sensors and distributed appliances) indicating operation parameters and condition of the crane mechanisms and devices;
- forming and transmission of management signals and regulation of crane mechanisms and devices;
- control of condition of management of crane mechanisms and devices;
- diagnostics of work of the crane mechanisms and devices;
- protection from non-standard operation modes of crane mechanisms and devices;
- ensuring safe working conditions for cranes when they perform lifting and transport operations.

Producer (designer):
“TECHNIKON” LLC

Система управления технологическим оборудованием

ТНВЭД: 9032890009
SITC4: 874.65

Область применения:

Для приема сигналов с контрольно-измерительных приборов о параметрах технологических процессов, состоянии и работе технологического оборудования; приема и передачи сигналов управления и регулирования от систем верхнего уровня; локальной обработки полученных данных (фильтрации, буферизации, переадресации, архивирования и др.); выдачи сигналов управления и регулирования.

Краткое описание:

Системы управления технологическим оборудованием (далее — СУТО) предназначены для автоматизации управления:

- технологическим станочным оборудованием и автоматическими линиями для обработки методами (механическими, термическими и др.) различных материалов;
- технологическим оборудованием для проведения испытаний двигателей и узлов автомобилей, тракторов и др.;
- технологическим оборудованием для металлургического производства: литейного; прокатных станов; для приготовления формовочных смесей др.;
- технологическим компрессорным и вентиляционным оборудованием;
- технологическим конвейерным, складским и транспортирующим оборудованием.

Производитель (разработчик):
ООО «ТЕХНИКОН»

Technological Equipment Management System

HS2007: 9032890009
SITC4: 874.65

Product area:

For receiving signals from control and measuring appliances indicating technological process parameters and work condition of the technological equipment; receiving and

transmitting signals of management and regulation from high level systems of local processing of the data received (filtration, buffering, forwarding, archiving, etc.); initialization of management and regulation systems.

Description:

Technological Equipment Management System (hereinafter — TEMS) are intended for control automation:

- technological machining equipment and automated lines for processing (mechanical, thermal, etc.) of different materials;
- technological equipment for testing engines and nodes of automobiles, tractors, etc.;
- technological equipment for metallurgic production: foundry production; rolling mills; for preparation of molding sands, etc.;
- technological compressor and ventilation equipment;
- technological conveyor, storage and transportation equipment.

Producer (designer):
"TECHNIKON" LLC



Система управления технологическими процессами автоматизированная

ТНВЭД: 9032890009
SITC4: 874.65

Область применения:

Для управления технологическими процессами предприятий.

Краткое описание:

Система управления технологическими процессами автоматизированная состоит из шкафа управления, комплекта датчиков, звуковой и светосигнальной арматуры и кабельной продукции.

Каждая система изготавливается индивидуально, учитываются все требования технического задания, необходимые для разработки электрической схемы, программного обеспечения и сборки шкафа управления.

Визуализация и управление может производиться с панели оператора или персонального компьютера. Логические операции производятся на контроллерах фирмы «Schneider electric» семейства Twido и Modicon.

Производитель (разработчик):
ООО «СисЭйТи»

Устройство контроля загрузки лифта УКЗ-ВТ

ТНВЭД: 9032890009
SITC4: 874.65

Область применения:

Для контроля степени загрузки лифта и передачи информации о степени загрузки кабины в систему управления лифтом.

Краткое описание:

Четыре тензодатчика, устанавливаемые под кабину лифта, подключаются к преобразователю веса. Преобразователь веса отображает вес загрузки кабины лифта в килограммах или в процентах от грузоподъемности лифта, а также выдает логические сигналы (контакты реле) о степени загрузки кабины: 15 кг, 50, 90 и 110 % от грузоподъемности лифта. Номинальная нагрузка на тензодатчики — 1900 кг.

Производитель (разработчик):
ЧПУП «Вектор Технологий»

Automated technological process control system

HS2007: 9032890009
SITC4: 874.65

Product area:

For the technological process control of the companies

Description:

The automated technological process control system consists of a control cabinet, the set of sensors, sound and light-alarm equipment and

cables.

Each system is made individually, taking into account all the requirements of technical specifications necessary for the development of electric circuits, software and control cabinet assembly.

Visualization and control can be performed from the Operator's Control Panel or PC.

Logic operations are made in the controllers of the company «Schneider electric» of Twido and Modicon lines.

Producer (designer):
"SysAT" LLC

UKZ-BT elevator loading control device

HS2007: 9032890009
SITC4: 874.65

Product area:

For elevator loading rate control and cabin load information transmission to the elevator control system

Description:

Four tension sensors installed under the elevator cabin are connected to weight converter. Weight converter displays cabin load values in kilos or per cents of elevator capacity as well as produces logic signals (relay contacts) according to cabin loading: 15 kg, 50, 90 and 110 % of elevator capacity. Tension sensor rated load is 1900 kg.

Producer (designer):
"Vector Tehnologii" PUPE



ПРОИЗВОДИТЕЛИ	PRODUCERS
9-я городская клиническая больница ул. Семашко, 8, 220045, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 272-73-90 факс: (+375 17) 272-41-63 e-mail: m9gkb@mail.ru	9 Municipal Clinical Hospital 8 Semashko Str., 220045, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 272-73-90 fax: (+375 17) 272-41-63 e-mail: m9gkb@mail.ru
IVEN Computers пр. Независимости, 109-2, 220114, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 267-22-25 факс: (+375 17) 267-22-25 e-mail: sales@iven.by www.iven.by	IVEN Computers 109-2, Nezavisimosti Ave., 220114, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 267-22-25 fax: (+375 17) 267-22-25 e-mail: sales@iven.by www.iven.by
БГУ пр. Независимости, 4, 220050, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 209-09-26 факс: (+375 17) 212-09-26 e-mail: bsu@bsu.by www.bsu.by	BSU Nezavisimosti Ave., 4, 220050, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 209-09-26 fax: (+375 17) 212-09-26 e-mail: bsu@bsu.by www.bsu.by
БелНИПинефть РУП «Производственное объединение "Белоруснефть"» ул. Книжная, 156, 246003, г. Гомель, Гомельская область, Республика Беларусь тел.: (+375 232) 79-37-47 факс: (+375 232) 79-32-31 e-mail: nipi@beloil.by www.belorusneft.by	BelNIPIneft of Republican Unitary Enterprise "Production Association "Belorusneft" 15b, Kniznaya Str., 246003, Gomel, Gomel region, Republic of Belarus phone: (+375 232) 79-37-47 fax: (+375 232) 79-32-31 e-mail: nipi@beloil.by http://belorusneft.by
ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» ул. П. Бровки, 19-1-225, 220072, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 284-08-88 факс: (+375 17) 284-08-88, 284-15-58 e-mail: ifttpanb@ifttp.bas-net.by, priemnaya@physics.by www.physics.by	Scientific-Practical Materials Research Centre of the NAS of Belarus 19-1-225 P. Brovki Str., 220072, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 284-08-88 fax: (+375 17) 284-08-88, 284-15-58 e-mail: ifttpanb@ifttp.bas-net.by, priemnaya@physics.by www.physics.by
Государственное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ "Политехник"» ул. Я. Коласа, 24-34/1, 220013, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 292-82-55 факс: (+375 17) 292-71-83 e-mail: post@metolit.by www.park.bntu.by	"Scientific-and-Technological Park of the BNTU "Polytechnic" SE Ya. Kolasa Str., 24-34/1, 220013, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 292-82-55 fax: (+375 17) 292-71-83 e-mail: post@metolit.by www.park.bntu.by

ЗАМИ ОАО «БЭМ» ул. Бирюзова, 10, 220073, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 204-09-22 факс: (+375 17) 204-09-22 e-mail: zemi_bem@tut.by	EPP PC "BEM" 10, Birjusova Str., 220073, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 204-09-22 fax: (+375 17) 204-09-22 e-mail: zemi_bem@tut.by
ЗАО «Август-Бел» 222840, Дукорский с/с, Пуховичский р-н, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 1713) 93-903 факс: (+375 1713) 93-903 e-mail: mail@august-bel.by www.avgust.com	"August-Bel" CJSC 222840, Dukorsk rural soviet, Pukhovichi district, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 1713) 93-903 fax: (+375 1713) 93-903 e-mail: mail@august-bel.by www.avgust.com
ЗАО «АКТАГОР-ТЕЛЕКОМ» ул. Брестская, д. 87, офис № 4Н, 220099, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 541-57-38, 541-57-37 факс: (+375 17) 541-57-37 e-mail: info@aktagor.by www.aktagor.by	AKTAGOR-TELECOM CJSC 87 Brestskaya Str., office 4N, 220099, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 541-57-38, 541-57-37 fax: (+375 17) 541-57-37 e-mail: info@aktagor.by www.aktagor.by
ЗАО «БМЦ» пр. Независимости, 4-154, 220050, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 226-55-54 факс: (+375 17) 226-55-52 e-mail: bmc@tut.by	"BMC" CJSC Nezavisimosti Ave., 4-154, 220050, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 226-55-54 fax: (+375 17) 226-55-52 e-mail: bmc@tut.by
ЗАО «Вольна» ул. Логойская, 19, 223053, д. Валерьяново, Минский район, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 510-95-55 факс: (+375 17) 510-95-55 e-mail: info@volna.by www.Volna.by	"Volna" CJSC Logoyskaya Str, 19, 223053, Valeryanovo, Minsk area, Republic of Belarus phone: (+375 17) 510-95-55 fax: (+375 17) 510-95-55 e-mail: info@volna.by www.Volna.by
ЗАО «Запспецтехсервис» ул. М. Богдановича, 120Б-6, 220023, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 266-23-92 факс: (+375 17) 266-23-94 e-mail: konon@zapservis.by	"Zapspetstechservice" CJSC 120B-6, Bogdanovicha Str., 220023, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 266-23-92 fax: (+375 17) 266-23-94 e-mail: konon@zapservis.by
ЗАО «ИНДЕЛКО» ул. Чернышевского, 10А, оф. 205, 220012, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 280-08-79 факс: (+375 17) 280-09-23 e-mail: indel@bn.by	"INDELKO" CJSC Chernyshevskogo Str. 10A-205, 220012, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 280-08-79 fax: (+375 17) 280-09-23 e-mail: indel@bn.by

ЗАО «ИСЭЛ» пр. Дзержинского, 69, корп. 2, пом. 59, к. 1, 220116, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 270-77-80 факс: (+375 17) 270-87-62 e-mail: mail@isel.by www.isel.by	"ISEL" CJSC 69 Dzerzhinskogo Ave., building 2, office 59, room 1, 220116, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 270-77-80 fax: (+375 17) 270-87-62 e-mail: mail@isel.by www.isel.by
ЗАО «КБ «ПРИБОР» ул. Купревича, 1, корп. 3, 220141, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 265-93-16; 265-93-06 факс: (+375 17) 265-93-16; 265-93-06 e-mail: kb-pribor@mail.ru	"Design Bureau "Pribor" CJSC 1/3 Kuprevicha Str., 220141, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 265-93-16; 265-93-06 fax: (+375 17) 265-93-16; 265-93-06 e-mail: kb-pribor@mail.ru
ЗАО «Новатех Системы Безопасности» ул. Городецкая, 38А, помещение 30, к. 8, 220125, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 286-39-50 факс: (+375 17) 286 39 80 e-mail: info@novatekh.by www.novatekh.by	"Novatekh Security Systems" CJSC 38A Gorodetskaya Str., building 30, room 8, 220125, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 286-39-50 fax: (+375 17) 286 39 80 e-mail: info@novatekh.by www.novatekh.by
ЗАО «НПП БЕЛСОФТ» ул. Московская, д. 18, 220007, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 208-97-37 факс: (+375 17) 208-96-36 e-mail: office@belsoft.by www.besoft.by	"NPP BELSOFT" CJSC 18 Moskovskaya Str., 220007, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 208-97-37 fax: (+375 17) 208-96-36 e-mail: office@belsoft.by www.besoft.by
ЗАО «ОБЪЕДИНЕННАЯ СВАРОЧНАЯ КОМПАНИЯ» ул. Гусовского, 2А, к. 4/1, 220073, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 290-87-85 факс: (+375 17) 290-87-95 e-mail: info@welder.by www.welder.by	United welding company CLSC 2A Gusovskogo Str., office 4/1, 220073, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 290-87-85 fax: (+375 17) 290-87-95 e-mail: info@welder.by www.welder.by
ЗАО «Сельэнерго» ул. Торговая, 20, 222201, г. Смолевичи, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 1776) 508-88 факс: (+375 1776) 508-89 e-mail: selenergostut.tut.by www.selenergo.by	"Selenergo" CJSC Torgovaya Str., 20, 222201, Smolevichi, Smolevichi District, Minsk Region, Republic of Belarus phone: (+375 1776) 508-88 fax: (+375 1776) 508-89 e-mail: selenergostut.tut.by www.selenergo.by
ЗАО «СоларЛС» пер. Стебенева, 4, 220024, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 201-95-90 факс: (+375 17) 201-95-96 e-mail: info@solarls.ru	"SolarLS" CJSC 4, Stebeneva Lane, 220024, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 201-95-90 fax: (+375 17) 201-95-96 e-mail: info@solarls.ru

ИММС НАН Беларуси ул. Кирова, 32а, 246050, Гомель, Республика Беларусь тел.: (+375 232) 77-52-12 факс: (+375 2332) 77-52-11 e-mail: mpri@mail.ru	MPRI NASB Kirova Str., 32a, 246050, Gomel, Republic of Belarus phone: (+375 232) 77-52-12 fax: (+375 2332) 77-52-11 e-mail: mpri@mail.ru
Иностранное предприятие «СОИТРА» ул. Заболотная, 23Б/1–4, 222201, г. Смолевичи, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 1776) 5-89-30 факс: (+375 1776) 2-23-74 e-mail: soitra2011@mail.ru www.soitra.com	“SOITRA” FE 23B/1–4, Zabolotnaya Str., 222201, Smolevichy, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 1776) 5-89-30 fax: (+375 1776) 2-23-74 e-mail: soitra2011@mail.ru www.soitra.com
Иностранное унитарное предприятие «ЭКОЛЬ» ул. Октябрьская, 12, к. 305, 247760, г. Мозырь, Гомельская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 236) 37-78-23, 21-24-09 факс: (+375 236) 20-18-99 e-mail: Ecolby@rambler.ru www.ecol.by	“EKOL” Foreign Unitary Enterprise Oktyabrskaya Str., 12, room 305, 247760, Mozyr, Gomel region, Republic of Belarus phone: (+375 236) 37-78-23, 21-24-09 fax: (+375 236) 20-18-99 e-mail: Ecolby@rambler.ru www.ecol.by
ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ И КЛЕТОЧНОЙ ИНЖЕНЕРИИ НАН БЕЛАРУСИ ул. Академическая, 27, 220072, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 284-17-49 факс: (+375 29) 284-23-59 e-mail: ibce@ibp.org.by www.ibp.org.by	Institute of Biophysics and Cell Engineering of NAS of Belarus 27 Akademicheskaya Str., 220072, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 284-17-49 fax: (+375 29) 284-23-59 e-mail: ibce@ibp.org.by www.ibp.org.by
Институт микробиологии НАН Беларуси ул. Купревича, 2, 220141, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 267-47-66 факс: (+375 17) 267-47-66 e-mail: microbio@mbio.bas-net.by www.mbio.bas-net.by	Institute of Microbiology of the NAS of Belarus Kuprevicha Str., 2, 220141, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 267-47-66 fax: (+375 17) 267-47-66 e-mail: microbio@mbio.bas-net.by www.mbio.bas-net.by
Институт природопользования НАН Беларуси ул. Ф. Скорины, 10, 220114, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 267-26-32 факс: (+375 17) 267-24-13 e-mail: nature@ecology.basnet.by www.ecology.basnet.by	Institute for Nature management” of the National Academy of Sciences of Belarus 10, F. Skoriny Str., 220114, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 267-26-32 fax: (+375 17) 267-24-13 e-mail: nature@ecology.basnet.by www.ecology.basnet.by

ИООО «Кондор» ул. Лейтенанта Рябцева, 130, 224025, г. Брест, Республика Беларусь тел.: (+375 162) 29-88-50, 29-73-16 факс: (+375 162) 29-85-33, 29-73-16 e-mail: info@condor.by www.condor.by; www.eskaro.com	“Condor” FLLC Leytenanta Riabtseva Str., 130, 224025, Brest, Republic of Belarus phone: (+375 162) 29-88-50, 29-73-16 fax: (+375 162) 29-85-33, 29-73-16 e-mail: info@condor.by www.condor.by; www.eskaro.com
ИП Кобятко А. А. пер. 3-й Железнодорожный, д. 17, кв. 1, 224001, г. Брест, Республика Беларусь тел.: (+375 29) 521-72-67 факс: (+375 162) 28-16-97 e-mail: oktyabok@mail.ru	Kobyatko Alexander IB 3rd Zheleznodorozhnyj Per., 17-1, 224001, Brest, Republic of Belarus phone: (+375 29) 521-72-67 fax: (+375 162) 28-16-97 e-mail: oktyabok@mail.ru
ИП Морозов Д. Г. ул. Чехова, д. 47а, кв. 41, 223610, г. Слуцк, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 25) 620-06-12, (+375 29) 917-99-68 факс: (+375 25) 620-06-12 e-mail: miles. vd. 01@gmail.com	Marozau D. G. IB Chekhova Str., 47a, ap. 41, 223610, Slutsk, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 25) 620-06-12, (+375 29) 917-99-68 fax: (+375 25) 620-06-12 e-mail: miles. vd. 01@gmail.com
ИП Налимов Е. С ул. Отечественная, 11-34, 230018, г. Гродно, Республика Беларусь тел.: (+375 29) 188-55-80, (+375 33) 656-22-66, (+375 25) 646-08-80 e-mail: votum@votum.by www.votum.by	Nalimov Yevgeniy Sergeyevich IB Otechestvennaya Str., 11-34, 230018, Grodno, Republic of Belarus phone: (+375 29) 188-55-80, (+375 33) 656-22-66, (+375 25) 646-08-80 e-mail: votum@votum.by www.votum.by
ИП Шутов Виктор Михайлович ул. Победы, 23, 247005, агр. Терешковичи, Гомельский р-н, Гомельская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 232) 93-28-85 e-mail: Apex6423@mail.ru	SP Shutov Viktor Mikhailovich Pobedy Str., 23, 247005, Tereshkovichi agrotown, Gomel area, Gomel region, Republic of Belarus phone: (+375 232) 93-28-85 e-mail: Apex6423@mail.ru
ИХНМ НАН Беларуси ул. Ф. Скорины, 36, 220141, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 285-92-99 факс: (+375 17) 285-92-99 e-mail: mixa@ishnm.basnet.by www.ichnm.by	Institute of Chemistry of New Materials of the NAS of Belarus 36, Skoriny Str., 220141, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 285-92-99 fax: (+375 17) 285-92-99 e-mail: mixa@ishnm.basnet.by www.ichnm.by
КФХ «Селифонтново» ул. Лесная, 7, 223030, д. Новоселье, Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 17) 502-64-44 факс: (375 17) 502-61-15 e-mail: demeshtv@mail.ru www.selifontovo.by; www.sunflower.by	“Selifontovo” CF 7, Lesnaya Str., 223030, Novoselie, Minsk district, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 17) 502-64-44 fax: (375 17) 502-61-15 e-mail: demeshtv@mail.ru www.selifontovo.by; www.sunflower.by

НВ ООО «ИНОСАТ-ЭНЕРГО» ул. Октябрьская, д. 19Б, к. 102, 220030, Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 328-39-79 факс: (+375 17) 328-39-79 e-mail: inosat2005@mail.ru; info@inosatenergo.by www.inosatenergo.by	SI "INOSAT-ENERGO" LLC 19B Oktyabrskaya Str., room 102, 220030, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 328-39-79 fax: (+375 17) 328-39-79 e-mail: inosat2005@mail.ru; info@inosatenergo.by www.inosatenergo.by
НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси ул. Солтыса, 183а, 220046, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 246-43-99 факс: (+375 17) 246-57-31 e-mail: niipb@anitex.by	RI FS and ES of the MES of Belarus 183A Soltysa Str., 220046, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 246-43-99 fax: (+375 17) 246-57-31 e-mail: niipb@anitex.by
НП ООО «Берлио» ул. Быховская, 55, 220007, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 213-10-83 факс: (+375 17) 213-10-83 e-mail: berlio@ www.berlio.by	SP "BERLIO" LLC 55 Bykhovskaya Str., 220007, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 213-10-83 fax: (+375 17) 213-10-83 e-mail: berlio@ www.berlio.by
НП ООО «ПРОМЭНЕРГОСЕРВИС» ул. Кижеватова, д. 60, корп. 5, 220024, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 212-48-06 факс: (+375 17) 212-48-06 e-mail: prom-serv@yandex.ru	SP "Promenergосervice" LLC 60 Kizhevatova Str, building 5, 220024, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 212-48-06 fax: (+375 17) 212-48-06 e-mail: prom-serv@yandex.ru
НПООО «ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ» пр. Партизанский, 2/6, комн. 419, 220033, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+37517) 2237-219 факс: (+37517) 2237-219 e-mail: e-mail: pts@kbtem.by www.ptsltd.by	SP "Precision technological systems" LLC 2/6, Partizanskiy Ave., room 419, 220033, Minsk, Republic of Belarus phone: (+37517) 2237-219 fax: (+37517) 2237-219 e-mail: e-mail: pts@kbtem.by www.ptsltd.by
НПРУП «Белгазтехника» ул. Гурского, 30, 220015, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 207-65-61 факс: (+375 17) 213-06-23 e-mail: marketing@belgastehnika.by www.belgastehnika.by	"Belgastehnika" RM RUE Gurskogo Str., 30, 220015, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 207-65-61 fax: (+375 17) 213-06-23 e-mail: marketing@belgastehnika.by www.belgastehnika.by
НПЦ «СПЕЦСИСТЕМА» ул. Ломоносова, 22, 210004, г. Витебск, Республика Беларусь тел.: (+375 212) 35-16-16 факс: (+375 212) 34-26-93 e-mail: sales@spsys.net www.spsys.net	"SPEZSYSTEMA" RMC Lomonosov Str., 22, 210004, Vitebsk, Republic of Belarus phone: (+375 212) 35-16-16 fax: (+375 212) 34-26-93 e-mail: sales@spsys.net www.spsys.net

НТ ЗАО «АЛАРМ» ул. Ф. Скорины, 51, литер Ж, к. 308а, 220141, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 285-94-01 факс: (+375 17) 285-93-59 e-mail: alarm@alarm.by www.alarm.by	"Alarm" CJSC Skoriny Str., 51/G-308A, 220141, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 285-94-01 fax: (+375 17) 285-93-59 e-mail: alarm@alarm.by www.alarm.by
ОАО «Зенит-БелОМО» ул. Чапаева, 26, 222416, г. Вилейка, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 1771) 3-99-69 факс: (+375 1771) 3-99-52 e-mail: zenit@zenit-belomo.by www.zenit-belomo.by	"Zenit-BelOMO" OJSC 26 Chapaeva Str., 222416, Vileyka, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 1771) 3-99-69 fax: (+375 1771) 3-99-52 e-mail: zenit@zenit-belomo.by www.zenit-belomo.by
ОАО "Світанак" г. Жодино ул. 8 Марта, 1, 222160, г. Жодино, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 1775) 3-36-20 факс: (+375 1775) 7-03-73 e-mail: office@svitanak.by www.svitanak.by	"Svitanak" OJSC 8 Marta Str., 1, 222160, Zhodino, Minsk Region, Republic of Belarus phone: (+375 1775) 3-36-20 fax: (+375 1775) 7-03-73 e-mail: office@svitanak.by www.svitanak.by
ОАО «Беларускabel» ул. Октябрьская, 14, 247760, г. Мозырь, Гомельская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 236) 32-32-29 факс: (+375 236) 37-79-80 e-mail: vc@belaruskabel.by www.belaruskabel.by	"Belaruskabel" OJSC Oktyabrskaya Str., 14, 247760, Mozyr, Gomel region, Republic of Belarus phone: (+375 236) 32-32-29 fax: (+375 236) 37-79-80 e-mail: vc@belaruskabel.by www.belaruskabel.by
ОАО «БелВитунифарм» ул. Советская, 26А, 211309, д. Должа, Витебский р-н, Витебская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 212) 20-94-10; 20-94-81; 20-94-22; 20-94-47 факс: (+375 212) 20-94-10; 20-94-81; 20-94-22 e-mail: vbfsale@gmail.com www.belvitunifarm.by	"BelVitunipharm" OJSC Sovetskaya Str., 26A, 211309, Dolzha, Vitebsk district, Vitebsk region, Republic of Belarus phone: (+375 212) 20-94-10; 20-94-81; 20-94-22; 20-94-47 fax: (+375 212) 20-94-10; 20-94-81; 20-94-22 e-mail: vbfsale@gmail.com www.belvitunifarm.by
ОАО «БЕЛСЕЛЬЭЛЕКТРОСЕТЬСТРОЙ» ул. Сухая, 3, 220004, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 226-66-47 факс: (+375 17) 226-66-47 e-mail: bsess-to@yandex.ru	"BELSELELECTROSETSTROI" JSC Sukhaya Str., 3, 220004, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 226-66-47 fax: (+375 17) 226-66-47 e-mail: bsess-to@yandex.ru
ОАО «Белэлектромонтажналадка» ул. Плеханова, 105А, 220050, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 368-09-05 факс: (+375 17) 367-43-19 e-mail: bemn@bemn.by www.bemn.by	"Belelectromontazhnaladka" OJSC Plekhanova Str., 105A, 220050, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 368-09-05 fax: (+375 17) 367-43-19 e-mail: bemn@bemn.by www.bemn.by

ОАО «БЭРН» ул. Академическая, 18, 220012, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 293-53-59 факс: (+375 17) 290-95-30 e-mail: mail@bern.by www.bern.by	"BERN" OJSC 18 Akademicheskaya Str., 220012, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 293-53-59 fax: (+375 17) 290-95-30 e-mail: mail@bern.by www.bern.by
ОАО «ВЗРД "Монолит"» ул. М. Горького, 145, 210101, г. Витебск, Республика Беларусь тел.: (+375 212) 34-22-67 факс: (+375 212) 34-75-02 e-mail: mail@monolit. vitebsk.by www.monolit.by	"VPRP "Monolit" PLC Gorky Str., 145, 210101, Vitebsk, Republic of Belarus phone: (+375 212) 34-22-67 fax: (+375 212) 34-75-02 e-mail: mail@monolit. vitebsk.by www.monolit.by
ОАО «ВИСТАН» ул. Димитрова, 36/. 7, 210627, г. Витебск, Республика Беларусь тел.: (+ 375 212) 608 599 факс: (+375 212) 608 607 e-mail: vistan_ves@yahoo.com www.vistan.ru	"VISTAN" OJSC Dimitrova Str. 36/ 7, 210627, Vitebsk, Republic of Belarus phone: (+ 375 212) 608 599 fax: (+375 212) 608 607 e-mail: vistan_ves@yahoo.com www.vistan.ru
ОАО «Витязь» ул. П. Бровки, 13а, 210605, г. Витебск, Республика Беларусь тел.: (+375 212) 57-92-13 факс: (+375 212) 57-52-26 e-mail: tv@vityas.com http://www.vityas.com	"Vityas" JSC P. Brovki Str. 13a, 2 10605, Vitebsk, Republic of Belarus phone: (+375 212) 57-92-13 fax: (+375 212) 57-52-26 e-mail: tv@vityas.com http://www.vityas.com
ОАО «Гомельский химический завод» ул. Химзаводская, 5, 246026, г. Гомель, Республика Беларусь тел.: (+375 232) 46-08-81 факс: (+375 232) 42-15-59 e-mail: gochem@tut.by http://belfert.by/	"Gomel chemical plant" OJSC Khimzavodskaya Str, 5, 246026, Gomel, Republic of Belarus phone: (+375 232) 46-08-81 fax: (+375 232) 42-15-59 e-mail: gochem@tut.by http://belfert.by/
ОАО «Гродно Азот» ПТК «Химволокно» ул. Славинского, 4, 230013, г. Гродно, Республика Беларусь тел.: (+375 152) 54-85-10, 54-18-04 факс: (+375 152) 54-33-80, (+375 17) 210-81-17 e-mail: ppm@grodno-khim.by; office@grodno-khim.by www.grodno-khim.by	OJSC "Grodno Azot" of the PTC "Khimvolokno" Slavinskogo Str., 4, 230013, Grodno, Republic of Belarus phone: (+375 152) 54-85-10, 54-18-04 fax: (+375 152) 54-33-80, (+375 17) 210-81-17 e-mail: ppm@grodno-khim.by; office@grodno-khim.by www.grodno-khim.by
ОАО «Гроднорайагросервис» ул. Понемунская, д. 27, 230003, г. Гродно, Республика Беларусь тел.: (+375 152) 75-55-68 факс: (+375 17) 210-84-93	"Grodnoraiagroservis" OJSC 27 Ponemunskaya Str., 230003, Grodno, Republic of Belarus phone: (+375 152) 75-55-68 fax: (+375 17) 210-84-93

ОАО «Завод "Автопровод"» ул. Советская, 15, 231513, г. Щучин, Гродненская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 1514) 2-82-34 факс: (+375 1514) 2-81-90 e-mail: avtoprovod@tut.by	"Shchuchin Plant "Avtoprovod" OJSC Sovetskaya Str., 15, 231513, Shchuchin, Grodno region, Republic of Belarus phone: (+375 1514) 2-82-34 fax: (+375 1514) 2-81-90 e-mail: avtoprovod@tut.by
ОАО «Завод медицинских препаратов» ул. Заводская, 1, 222620, п. Альба, Несвижский р-н, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 1770) 6-20-018 факс: (+375 1770) 6-20-61 e-mail: nzmp@mail. belpak.by www.nzmp.net	"Plant of Medical Preparations" OJSC 1 Zavodskaya Street, 222620, Alba Settlement, Nesvizh District, Minsk Region, Republic of Belarus phone: (+375 1770) 6-20-018 fax: (+375 1770) 6-20-61 e-mail: nzmp@mail. belpak.by www.nzmp.net
ОАО «Завод Спецавтоматика» ул. Стебенева, 12, 220024, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 275-61-91 факс: (+375 17) 275-13-15 e-mail: spetcavtomatika@mail. belpak.by www.specavtomatika.by	"Specavtomatika Plant" OJSC Stebeneva Str., 12, 220024, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 275-61-91 fax: (+375 17) 275-13-15 e-mail: spetcavtomatika@mail. belpak.by www.specavtomatika.by
ОАО «Зенит» ул. Гришина, 94, 212000, г. Могилев, Республика Беларусь тел.: (+375 222) 73-89-45 факс: (+375 222) 73-89-45 e-mail: zenit@zenit.by www.zenit.by	"Zenit" OJSC Grishina Str., 94, 212000, Mogilev, Republic of Belarus phone: (+375 222) 73-89-45 fax: (+375 222) 73-89-45 e-mail: zenit@zenit.by www.zenit.by
ОАО «Измеритель» ул. Молодежная, 166, 211440, г. Новополоцк, Полоцкий р-н, Витебская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 214) 52-28-36 факс: (+375 214) 52-02-55 e-mail: izmeritel@vitebsk.by www.izmeritel.org	"Izmeritel" OJSC 166 Molodezhnaya Str., 211440, Novopolotsk, Polotsk district, Vitebsk region, Republic of Belarus phone: (+375 214) 52-28-36 fax: (+375 214) 52-02-55 e-mail: izmeritel@vitebsk.by www.izmeritel.org
ОАО «Интеграл» — управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ» ул. Казинца, 121А–327, 220108, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 212-31-70 факс: (+375 17) 212-31-70 e-mail: NBugaeva@integral.by www.integral.by	OJSC "Integral" — management company of holding "INTEGRAL" Kazintsa Str., 121А–327, 220108, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 212-31-70 fax: (+375 17) 212-31-70 e-mail: NBugaeva@integral.by www.integral.by

ОАО «КБ Радар» — управляющая компания холдинга «Системы радиолокации» ул. Коммунистическая, 11, 220029, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 288-61-65 факс: (+375 17) 288-61-65 e-mail: kb_radar@tut.by www.radar.by	OJSC "KB Radar" — Managing Company of "Radar Systems" Holding Kommunisticheskaya Str., 11, 220029, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 288-61-65 fax: (+375 17) 288-61-65 e-mail: kb_radar@tut.by www.radar.by
ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ» ул. Лейтенанта Кижеватова, 86-2, 220024, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 398-11-06 факс: (+375 17) 398-28-65 e-mail: mniirm@mniirm.com www.mniirm.com	«Minsk RI of Radiomaterials» OJSC Leytenanta Kizhevatova Str., 86-2, 220024, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 398-11-06 fax: (+375 17) 398-28-65 e-mail: mniirm@mniirm.com www.mniirm.com
ОАО «Минский часовой завод» пр. Независимости, 95, 220043, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 280-19-30 факс: (+375 17) 280-45-21 e-mail: Luch@luch.by www.luch.by	"Minsk Watch Plant" OJSC Nezavisimosti Ave, 95, 220043, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 280-19-30 fax: (+375 17) 280-45-21 e-mail: Luch@luch.by www.luch.by
ОАО «ММЗ имени С. И. Вавилова — управляющая компания холдинга "БелОМО"» ул. Макаенка, 23, 220023, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 267-11-90 факс: (+375 17) 267-31-63 e-mail: belomo@belomo.by www.belomo.by	OJSC "MMW named after S. I. Vavilov — managing company of BelOMO holding" Makayonok Str., 23, 220023, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 267-11-90 fax: (+375 17) 267-31-63 e-mail: belomo@belomo.by www.belomo.by
ОАО «МНИПИ» ул. Я. Коласа, 73, 220113, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 262-21-24 факс: (+375 17) 262-88-81 e-mail: oaomnipi@mail.belpak.by	"MNIPI" OJSC Y. Kolasa Str., 73, 220113, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 262-21-24 fax: (+375 17) 262-88-81 e-mail: oaomnipi@mail.belpak.by
ОАО «Могилевхимволокно» г. Могилев-35, 212035, г. Могилев, Республика Беларусь тел.: (+375 222) 32-21-10 факс: (+375 222) 32-20-70, 32-21-53, 32-21-26 e-mail: mogilev@khimvolokno.by www.khimvolokno.by	"Mogilevkhimvolokno" OJSC Mogilev-35, 212035, Mogilev, Republic of Belarus phone: (+375 222) 32-21-10 fax: (+375 222) 32-20-70, 32-21-53, 32-21-26 e-mail: mogilev@khimvolokno.by www.khimvolokno.by

ОАО «МПОВТ» ул. Кульман, 1, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 288-16-21 факс: (+375 17) 237-38-82 e-mail: mpovt@mpovt. iba.by	"МPOVT" OJSC Kulman Str., 1, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 288-16-21 fax: (+375 17) 237-38-82 e-mail: mpovt@mpovt. iba.by
ОАО «МЭТЗ им. В. И. Козлова» ул. Уральская, 4, 220037, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 230-11-22 факс: (+375 17) 230-80-80 e-mail: btnp@metz.by www.metz.by	"MEP named after V. I. Kozlov" OJSC 4, Uralskaya Str., 220037, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 230-11-22 fax: (+375 17) 230-80-80 e-mail: btnp@metz.by www.metz.by
ОАО «НТЦК» ул. Ефремова, 61, 246035, г. Гомель, Республика Беларусь тел.: (+375 232) 59-34-18 факс: (0232) 54-14-83 e-mail: info@ntck.by www.ntck.by	"NTCK" OJSC 61 Efremov Str., 246035, Gomel, Republic of Belarus phone: (+375 232) 59-34-18 fax: (0232) 54-14-83 e-mail: info@ntck.by www.ntck.by
ОАО «Пеленг» ул. Макаенка, 23, 220023, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 267-33-70 факс: (+375 17) 263-65-42 e-mail: info@peleng.by www.peleng.by	"Peleng" OJSC 23 Makayonka Str., 220023, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 267-33-70 fax: (+375 17) 263-65-42 e-mail: info@peleng.by www.peleng.by
ОАО «ПЛАНАР» пр. Партизанский, д. 2, корп. 3–31, 220033, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 226-02-01 факс: (+375 17) 226-04-22 e-mail: Planar_ovep@kbtm.by www.planar.by	"PLANAR" OJSC Partyzansky Avenue 2, 2–31, 220033, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 226-02-01 fax: (+375 17) 226-04-22 e-mail: Planar_ovep@kbtm.by www.planar.by
ОАО «Планар-СО» пр. Партизанский, 2/6, комн. 303, 220033, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 223-71-17 факс: (+375 17) 223-71-17 e-mail: kbtm@kbtm.by, marketing@kbtm.by www.planar.by	"Planar-SO" OJSC Partyzansky Ave., 2/6, room 303, 220033, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 223-71-17 fax: (+375 17) 223-71-17 e-mail: kbtm@kbtm.by, marketing@kbtm.by www.planar.by
ОАО «Промсвязь» ул. П. Бровки, 18, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 292-00-23 факс: (+375 17) 292-05-63 www.promsvyaz.by	"Promsviaz" OJSC P. Brovki Str., 18, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 292-00-23 fax: (+375 17) 292-05-63 www.promsvyaz.by

ОАО «Ратон» ул. Федюнинского, 19, г. Гомель, Республика Беларусь тел.: (+375 232) 57-92-06 факс: (+375 232) 68-35-24 e-mail: raton@inbox.ru	"Raton" OJSC Fedyuninskogo Str., 19, Gomel, Republic of Belarus phone: (+375 232) 57-92-06 fax: (+375 232) 68-35-24 e-mail: raton@inbox.ru
ОАО «Рогачевский завод "Диaproектор"» ул. Ленина, 142, 247675, г. Рогачев, Гомельская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 2339) 2-10-08 факс: (+375 2339) 2-29-69 e-mail: diaprojector@mail.gomel.by	"Rogachev Plant "Diaproektor" OJSC 142, Lenina Str., 247675, Rogachev, Gomel region, Republic of Belarus phone: (+375 2339) 2-10-08 fax: (+375 2339) 2-29-69 e-mail: diaprojector@mail.gomel.by
ОАО «Связьинвест» ул. Некрасова, 114-60, 220040, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 202-12-60 факс: (+375 17) 202-12-60 e-mail: root@si.by	"Svyazinvest" OJSC Nekrasova Str., 114-60, 220040, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 202-12-60 fax: (+375 17) 202-12-60 e-mail: root@si.by
ОАО «ЭКРАН» ул. Нормандия-Неман, 167, 222514, г. Борисов, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 1777) 3-42-01 факс: (+375 1777) 2-28-82 e-mail: ekran@ekranbel.com www.ekranbel.com; www.ekranbel.by	"Ekran" OJSC 167, Normandiya-Nieman Str., 222514, Borisov, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 1777) 3-42-01 fax: (+375 1777) 2-28-82 e-mail: ekran@ekranbel.com www.ekranbel.com; www.ekranbel.by
ОАО «Электрум» ул. Казинца, 4а, 220099, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 207-07-49 факс: (+375 17) 207-07-51 e-mail: info@electrum.by www.electrum.by	"Elektrum" OJSC 4a Kazintsa Str., 220099, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 207-07-49 fax: (+375 17) 207-07-51 e-mail: info@electrum.by www.electrum.by
ОАО «КБТЭМ-ОМО» пр. Партизанский, 2, 220033, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 223-71-28 факс: (+375 17) 226-12-05 e-mail: kbtem.omo@gmail.com, office@kbtem-omo.by www.kb-omo.by	"KBTEM-OMO" OJSC 2, Partizansky Ave., 220033, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 223-71-28 fax: (+375 17) 226-12-05 e-mail: kbtem.omo@gmail.com, office@kbtem-omo.by www.kb-omo.by
Общество с ограниченной ответственностью «Компания АЛЬГИМЕД» Логойский тракт, 22/1-35В, 220090, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 202-43-02 факс: (+375 17) 202-43-04 e-mail: mail@algimed.org	"ALGIMED Company" Limited Liability Company 22/1-35V, Logoysky Tract, 220090, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 202-43-02 fax: (+375 17) 202-43-04 e-mail: mail@algimed.org

ОДО «БЕЛКО» ул. Шатько, 43, оф. 32, 220089, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 245-17-29 факс: (+375 17) 245-17-29 e-mail: mail@pulsar.by www.pulsar.by	"BELKO" DLC 43 Shatko Str., office 32, 220089, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 245-17-29 fax: (+375 17) 245-17-29 e-mail: mail@pulsar.by www.pulsar.by
ОДО «Белтехпром» ул. Кабушкина, 34-8, 220118, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 295-51-55, 291-36-92 факс: (+375 17) 295-51-86 e-mail: market@beltechprom.com www.beltechprom.com	"Beltechprom" ALC Kabushkina Str., 34-8, 220118, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 295-51-55, 291-36-92 fax: (+375 17) 295-51-86 e-mail: market@beltechprom.com www.beltechprom.com
ОДО «Белэлектроспецкомплект» ул. Берестянская, 12-113, 220034, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 294-52-82 факс: (+375 17) 294-52-82 e-mail: besk@tut.by www.besktb.by	"Belektrospeckomplekt" ALC Berestyanskaya Str., 12-113, 220034, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 294-52-82 fax: (+375 17) 294-52-82 e-mail: besk@tut.by www.besktb.by
ОДО «Галс Оптикс» пр. Фрунзе, 81-301, 210033, г. Витебск, Республика Беларусь тел.: (+375 212) 603-040 факс: (+375 212) 603-041 e-mail: info@galsoptics.com www.galsoptics.com	"Gals Optiks" LDLC Frunze pr., 81-301, 210033, Vitebsk, Republic of Belarus phone: (+375 212) 603-040 fax: (+375 212) 603-041 e-mail: info@galsoptics.com www.galsoptics.com
ОДО «РЕСАН НИКП» ул. Толстого, 1, 210026, г. Витебск, Республика Беларусь тел.: (+375 212) 369-465 факс: (+375 212) 369-465 e-mail: mail@resan.by www.resan.by	"SRCE RESAN" LDLC Tolstogo Str., 1, 210026, Vitebsk, Republic of Belarus phone: (+375 212) 369-465 fax: (+375 212) 369-465 e-mail: mail@resan.by www.resan.by
ОДО «Тажат» пр. Рокоссовского 166-1Н, 220118, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 296-56-99 факс: (+375 17) 296-58-99 e-mail: info@tahat.by www.tahat.by	"Tahat" ALC 166-1N, Rokossovskogo ave., 220118, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 296-56-99 fax: (+375 17) 296-58-99 e-mail: info@tahat.by www.tahat.by
Олех Ю. К. ИП ул. Свердлова, 83, 225306, г. Кобрин, Брестская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 1642) 5-37-61 e-mail: olehu@tut.by	Olech JK SP Sverdlova Str., 83, 225306, Kobrin, Brest region, Republic of Belarus phone: (+375 1642) 5-37-61 e-mail: olehu@tut.by

ООО «Агромашресурс» ул. Парковая, д. 8, каб. 41, 223016, а/г Новый Двор, Минский р-н, Минская обл, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 508-72-94, 508-77-83 факс: (+375 17) 508-72-94, 508-77-58 e-mail: agromash07@yandex.ru www.agromashresurs.com	"Agromashresurs" LLC 8 Parkovaya Str., office 41, 223016, Agro-town Novy Dvor, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 17) 508-72-94, 508-77-83 fax: (+375 17) 508-72-94, 508-77-58 e-mail: agromash07@yandex.ru www.agromashresurs.com
ООО «АгроПищеПром» ул. Белорусская, 51, 224025, г. Брест, Республика Беларусь тел.: (+375 162) 29-41-06, 29-14-70 факс: (+375 162) 29-41-06 e-mail: agropp@tut.by www.feleti.by	"AgroPischeProm" LLC Belorusskaya Str., 51, 224025, Brest, Republic of Belarus phone: (+375 162) 29-41-06, 29-14-70 fax: (+375 162) 29-41-06 e-mail: agropp@tut.by www.feleti.by
ООО «Аквакон» ул. Карбышева, 12, к. 2-8, 246029, г. Гомель, Республика Беларусь тел.: (+375 232) 26-08-32 факс: (+375 232) 26-08-32 e-mail: spek@tut.by	"Aquacon" LLC Karbysheva Str. 12, room 2-8, 246029, Gomel, Republic of Belarus phone: (+375 232) 26-08-32 fax: (+375 232) 26-08-32 e-mail: spek@tut.by
ООО «Алвитекс-МонтажПромСервис» ул. Логойская, 19, к. 301, 223053, д. Валерьяново, Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 17) 510-95-94 факс: (+375 17) 510-95-71 e-mail: info@alvitex.by www.alvitex.by	"Alviteks-MontazhPromServis" LLC Logoiskaya Str., 19-301, 223053, Valeryanovo, Minsk area, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 17) 510-95-94 fax: (+375 17) 510-95-71 e-mail: info@alvitex.by www.alvitex.by
ООО «АльмаЭнерго» ул. 40 лет Победы, 27/4-4, к. 110, 223053, д. Боровляны, Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 17) 500-28-20 факс: (+375 17) 500-28-19 e-mail: almaenergo@mail.ru www.almaenergo.by	"AlmaEnergo" LLC 40 let Pobedy Str., 27/7-4, room 110, 223053, Borovlyany, Minsk area, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 17) 500-28-20 fax: (+375 17) 500-28-19 e-mail: almaenergo@mail.ru www.almaenergo.by
ООО «АнВАЗ» пер. Загородный 3-й, 4А, офис 18, 220020, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 209-67-67 факс: (+375 17) 209-67-67 e-mail: spectron@tut.by	«AnVAZ» LLC 3 Zagorodniy Lane, 4A, office 18, 220020, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 209-67-67 fax: (+375 17) 209-67-67 e-mail: spectron@tut.by
ООО «АРБ» ул. Кропоткина, 44-803, 220002, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 334-50-22 факс: (+375 17) 334-41-24 e-mail: info@aktrb.by www.aktrb.by	"ARB" LLC 44-803, Kropotkina Str., 220002, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 334-50-22 fax: (+375 17) 334-41-24 e-mail: info@aktrb.by www.aktrb.by

ООО «АС Электро» пр. Независимости, д. 95, корп. 7, ком. 27, 220043, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 284-21-98 факс: (375 17) 284-10-97 e-mail: ac_electro@tut.by www.ac-electro.by	"AS Electro" LLC Nezavisimosti Ave., 95/7-27, 220043, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 284-21-98 fax: (375 17) 284-10-97 e-mail: ac_electro@tut.by www.ac-electro.by
ООО «Атак Солюшенс» ул. Короля, д. 51, пом. 10, офис 24, 220004, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 369-43-33 факс: (+375 17) 369-40-04 e-mail: info@atak.by www.atak.by	"Attack Solutions" LLC 51 Korolya Str., room 10, office 24, 220004, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 369-43-33 fax: (+375 17) 369-40-04 e-mail: info@atak.by www.atak.by
ООО «БВКомпьютерс» ул. Липковская, 9, 220138, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 236-37-21 факс: (+375 17) 236-37-20 e-mail: info@bvrby.by	"BVComputers" LLC 9 Lipkovskaya Str., 220138, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 236-37-21 fax: (+375 17) 236-37-20 e-mail: info@bvrby.by
ООО «Белатра» ул. Мележа, д. 5, корп. 1, оф. 402, 220113, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 2372266 факс: (+375 17) 2625468 e-mail: office@belatra.com www.belatragames.com	"Belatra" LLC Melezha, 5/1, off. 402, 220113, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 2372266 fax: (+375 17) 2625468 e-mail: office@belatra.com www.belatragames.com
ООО «Белинтелмед» ул. Геологическая, 117-8, 220138, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 290-52-70, 385-17-58, 358-17-59 факс: (+375 17) 290-52-70 e-mail: info@belintelmed.by www.belintelmed.by	"Belintelmed" LLC 117-8, Geologicheskaya Str., 220138, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 290-52-70, 385-17-58, 358-17-59 fax: (+375 17) 290-52-70 e-mail: info@belintelmed.by www.belintelmed.by
ООО «БЕЛКАРОЛИН» пр. Фрунзе, 81, 210033, г. Витебск, Республика Беларусь тел.: (+375 212)55-00-25 факс: (+375 212)55-75-92 e-mail: belkarolin@lbc.ru	"BELKAROLIN" LLC 81 Frunze Ave., 210033, Vitebsk, Republic of Belarus phone: (+375 212)55-00-25 fax: (+375 212)55-75-92 e-mail: belkarolin@lbc.ru
ООО «БелСпецЭлектроСтрой» ул. Ильича, 161, 246042, г. Гомель, Республика Беларусь тел.: (+375 232) 36-60-38 факс: (+375 232) 36-61-34 e-mail: belses@belses.by www.belses.by	"BelSpetsElektroStroy" LLC Ilyicha Str., 161, 246042, Gomel, Republic of Belarus phone: (+375 232) 36-60-38 fax: (+375 232) 36-61-34 e-mail: belses@belses.by www.belses.by

ООО «Белэлтика» а/я 32, 220113, г. Минск-113, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 268-06-00 факс: (+375 17) 268-06-05 e-mail: info@beleltika.by www.beleltika.by	"Beleltika" LLC p/b 32, 220113, Minsk-113, Republic of Belarus phone: (+375 17) 268-06-00 fax: (+375 17) 268-06-05 e-mail: info@beleltika.by www.beleltika.by
ООО «Биоком» ул. Аульская, 39, 230003, Гродно, Республика Беларусь тел.: (+375 152) 99-12-14 факс: (+375 152) 99-12-14 e-mail: auls@biokom.grodno.by	"Biocom" LLC Aulskaya Str., 39, 230003, Grodno, Republic of Belarus phone: (+375 152) 99-12-14 fax: (+375 152) 99-12-14 e-mail: auls@biokom.grodno.by
ООО «Вандевайс» пер. С. Ковалевской, д. 52, к. 74, 220014, Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 29) 613-33-67 факс: (+375 17) 286-19-05 e-mail: vandevise@tut.by	"Vandevise" LLC 52 S. Kovalevskoy Lane, office 74, 220014, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 29) 613-33-67 fax: (+375 17) 286-19-05 e-mail: vandevise@tut.by
ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО» ул. Орловская, 40а–41, 220053, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 239-21-71 факс: (+375 17) 239-21-71 e-mail: vogez-gk@mail.ru www.vogez.by	"VOGEZENERGO" LLC 40a–41 Orlovskaya Str., 220053, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 239-21-71 fax: (+375 17) 239-21-71 e-mail: vogez-gk@mail.ru www.vogez.by
ООО «ВоркЭлектроникс» ул. Московская, 275, 224023, г. Брест, Республика Беларусь тел.: (+375 29) 801-37-09 e-mail: volkelectronics@mail.ru	"VorkElectronics" LLC Moskovskaya str., 275, 224023, Brest, Republic of Belarus phone: (+375 29) 801-37-09 e-mail: volkelectronics@mail.ru
ООО «Джетсервис» ул. Толбухина, 4–1, 220012, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 237-01-81 факс: (+375 17) 280-14-61	"Jet-service" LLC 4–1, Tolbukhina Str., 220012, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 237-01-81 fax: (+375 17) 280-14-61
ООО «Завод "БелРоскабель"» пр. Партизанский, 117А–33, 220102, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 291-27-61 факс: (+375 17) 299-88-56 e-mail: secretar@belroscabel.by www.belroscabel.by	"Zavod "BelRoscabel" LLC Partizanskiy Ave., 117A–33, 220102, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 291-27-61 fax: (+375 17) 299-88-56 e-mail: secretar@belroscabel.by www.belroscabel.by
ООО «ИЗОВАК Технологии» а/я 184, 220040, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 293-18-42 факс: (+375 17) 293-18-45 e-mail: info@izovac.com www.izovac-coatings.com	"IZOVAC Technologies" LLC p/b 184, 220040, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 293-18-42 fax: (+375 17) 293-18-45 e-mail: info@izovac.com www.izovac-coatings.com

ООО «Институт горной электротехники и автоматизации» Метявичское шоссе, 5, 223710, Солигорск, Солигорский р-н, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 174) 21-19-18, 21-06-17 факс: (+375 174) 21-19-18, 21-06-17 e-mail: info@igea.by www.igea.by	"Institute of Mining Electrical Engineering and Automation" LLC Metyavichi shosse, 5, 223710, Soligorsk, Soligorsk area, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 174) 21-19-18, 21-06-17 fax: (+375 174) 21-19-18, 21-06-17 e-mail: info@igea.by www.igea.by
ООО «ИТТАС» ул. Короля В. А., д. 51, пом. 15, 220004, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 29) 503-66-88 факс: (+375 17) 200-22-47 e-mail: info@ittas.by www.ittas.by	"ITTAS" LLC 51 Korolya Str., room 15, 220004, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 29) 503-66-88 fax: (+375 17) 200-22-47 e-mail: info@ittas.by www.ittas.by
ООО «Кабельэлектросервис» пер. Промышленный, 14, 220075, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 396-03-92 факс: (+375 17) 396-02-86 e-mail: malvit@rambler.ru	"Kabelelektroservis" LLC Promyshlenniy Lane, 14, 220075, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 396-03-92 fax: (+375 17) 396-02-86 e-mail: malvit@rambler.ru
ООО «Катрабел» ул. Чеботарева, 14, 220009, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 230-35-35 факс: (+375 17) 230-87-89 e-mail: katraby@mail. bn.by	"Katrabel" LLC 14, Chebotareva Str., 220009, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 230-35-35 fax: (+375 17) 230-87-89 e-mail: katraby@mail. bn.by
ООО «Комтид» ул. Купревича, д. 1 корп. 3, 220141, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 211-83-24 факс: (+375 17) 211-83-24 e-mail: comtid@tut.by	"Komtid" LLC Kuprevicha Str., 1, building 3, 220141, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 211-83-24 fax: (+375 17) 211-83-24 e-mail: comtid@tut.by
ООО «Кохим» 230013, Путишковский с/с, Гродненский р-н, Гродненская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 33) 321-27-33, +7906-442-86-57 e-mail: kohim@inbox.ru	"Kohim" LLC 230013, Putrishkovski s/s, Grodno area, Grodno region, Republic of Belarus phone: (+375 33) 321-27-33, +79064428657 e-mail: kohim@inbox.ru
ООО «Легир Плюс» ул. Гало, 131, 220131, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 392-32-39 (38) факс: (+375 17) 237-14-75 e-mail: info@legir.by www.legir.by	"Legir Plus" LLC Galo Str., 131, 220131, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 392-32-39 (38) fax: (+375 17) 237-14-75 e-mail: info@legir.by www.legir.by

ООО «МедикалЮнит» ул. Ольшевского, д. 24, помещение 7, оф. 10/3, 220021, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 207-68-75 факс: (+375 17) 207-68-75 e-mail: medicalunit@tut.by	"MedicalUnit" LLC 24 Olshevskogo Str., room 7, office 10/3, 220021, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 207-68-75 fax: (+375 17) 207-68-75 e-mail: medicalunit@tut.by
ООО «Мединат ИТ» ул. Пономаренко, 35а-514, 220004, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 202-75-15 факс: (+375 17) 202-75-15 e-mail: mikromemdenis@mail.ru	"Medinat IT" LLC 35a-514, Ponomarenko Str., 220004, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 202-75-15 fax: (+375 17) 202-75-15 e-mail: mikromemdenis@mail.ru
ООО «Научно-производственный центр БелАгроГен» ул. Мира, 67-5, 213410, г. Горки, Могилевская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 2233) 5-30-50 факс: (+375 2233) 5-30-50 e-mail: vllisitsin@mail.ru	"Research and Production Center BelAgroGen" LLC 67-5, Mira Str., 213410, Gorki, Mogilev region, Republic of Belarus phone: (+375 2233) 5-30-50 fax: (+375 2233) 5-30-50 e-mail: vllisitsin@mail.ru
ООО «НИАКОМ» ул. Чеботарева, 2/4-5, 220070, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 230-80-56 факс: (+375 17) 230-80-56 e-mail: niakom@bk.ru	"NIAKOM" LLC 2/4-5, Chebotareva Str., 220070, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 230-80-56 fax: (+375 17) 230-80-56 e-mail: niakom@bk.ru
ООО «НоволанТехно» ул. Кольцевая, д. 1Б, к. 1-19, 223043, д. Чижовка, Минский р-н, Республика Беларусь тел.: (+375 29) 624-24-43 e-mail: Art076@mail.ru	"NovolanTekhno" LLC Koltsevaya str, 1B, 1-19, 223043, Chizhovka, Minsk area, Republic of Belarus phone: (+375 29) 624-24-43 e-mail: Art076@mail.ru
ООО «НОВОСОФТ» ул. Калинина, 1, 211440, г. Новополоцк, Полоцкий р-н, Витебская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 214) 75-34-98 факс: (+375 214) 75-82-46 e-mail: mail@novosoft.by www.novosoft.by	"NOVOSOFT" LLC Kalinina str, 1, 211440, Novopolotsk, Polotsk area, Vitebsk region, Republic of Belarus phone: (+375 214) 75-34-98 fax: (+375 214) 75-82-46 e-mail: mail@novosoft.by www.novosoft.by
ООО «Новтэа» ул. Фабричная, 30, пом. 2Н, оф. 4/1, 220033, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 29) 196-19-32, (+375 33) 901-77-77, (+375 17) 298-12-42 факс: (+375 17) 298-12-42 e-mail: novtea@mail.ru www.novtea.by	"Novtea" LLC Frabrichnaya Str., 30, room 2H, office 4/1, 220033, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 29) 196-19-32, (+375 33) 901-77-77, (+375 17) 298-12-42 fax: (+375 17) 298-12-42 e-mail: novtea@mail.ru www.novtea.by

ООО «НПП "Контактмодуль"» пр. Машерова, 11–1, к. 418, 220029, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 399-22-61, 399-22-66 факс: (+375 17) 283-13-92 e-mail: nppcontact@tut.by	NPP "Contactmodule" LLC 11–1, Masherova Ave., room 418, 220029, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 399-22-61, 399-22-66 fax: (+375 17) 283-13-92 e-mail: nppcontact@tut.by
ООО «НПП СПЕКТР СВЯЗИ» ул. Космонавтов, 13, 222310, г. Молодечно, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 176) 77-83-95, 77-77-31 факс: (+375 176) 77-83-95 e-mail: registr2001@mail.ru	"NPP SPEKTR SVYAZI" LLC Kosmonavtov str., 13, 222310, Molodechno, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 176) 77-83-95, 77-77-31 fax: (+375 176) 77-83-95 e-mail: registr2001@mail.ru
ООО «НПЦ "Европрибор"» ул. М. Горького, д. 42А, 210004, г. Витебск, Республика Беларусь тел.: (+375 212) 34-97-97 факс: (+375 212) 34 -97-97 e-mail: info@epr.by www.epr.by	"SPC "Evropribor" LLC M. Gorky Str. 42A, 210004, Vitebsk, Republic of Belarus phone: (+375 212) 34-97-97 fax: (+375 212) 34-97-97 e-mail: info@epr.by www.epr.by
ООО «ПКБ АТП» пр. Независимости, д. 70, оф. 262, 220072, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 284-22-80 факс: (+375 17) 284-16-35 e-mail: pbatp@mail.ru	"DBA TP" LLC 70 Nezavisimosti Str., office 262, 220072, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 284-22-80 fax: (+375 17) 284-16-35 e-mail: pbatp@mail.ru
ООО «Полимастер» ул. Ф. Скорины, 51, 220141, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 268-68-19 факс: (+375 17) 264-23-56 e-mail: polimaster@polimaster.com www.polimaster.ru; www.polimaster.com	"Polimaster" LLC F. Skorina Str., 51, 220141, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 268-68-19 fax: (+375 17) 264-23-56 e-mail: polimaster@polimaster.com www.polimaster.ru; www.polimaster.com
ООО «Промветсервис» ул. З. Бядули, 12/2, 220034, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 236-72-23 факс: (+375 17) 236-54-30 e-mail: promvetservis@mail.ru	"Promvetservis" LLC Byaduli Str., 3, 12/2, 220034, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 236-72-23 fax: (+375 17) 236-54-30 e-mail: promvetservis@mail.ru
ООО «Промышленные энерготехнологии» ул. Машиностроителей, 28, корп. 2, пом. 28А, 220118, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 341-79-13 факс: (+375 17) 341-79-62 e-mail: nikatel@tut.by	"Industrial power technologies" LLC 28 Mashinostroiteley Str., building 2, room 28A, 220118, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 341-79-13 fax: (+375 17) 341-79-62 e-mail: nikatel@tut.by

ООО «Радиоспект Плюс» ул. Радиальная, 11А/7–4, 220070, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 29) 655-99-40 факс: (+375 17) 346-91-69 e-mail: s-pribor@mail.ru	"Radiospectr Plus" LLC 11A/7–4, Radialnaya Str., 220070, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 29) 655-99-40 fax: (+375 17) 346-91-69 e-mail: s-pribor@mail.ru
ООО «Регула» ул. Волоха, 1–314, 220036, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 286-28-25 факс: (+375 17) 210-23-97 e-mail: mail@regula.by www.regula.by	"Regula" LLC Volkha Str., 1–314, 220036, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 286-28-25 fax: (+375 17) 210-23-97 e-mail: mail@regula.by www.regula.by
ООО «Редхост» Щомыслицкий с/с д. 43, оф. 1, 223021, д. Дворицкая Слобода, Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 44) 532-12-78, (+375 29) 748-47-07, (+375 17) 511-90-88 факс: (+375 17) 511-90-89 e-mail: redhost@redhost.by www.rednoxc.by	"Redhost" LLC Shchomyslitsa s/s, 43–1, 223021, Dvoritskaya Sloboda, Minsk area, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 44) 532-12-78, (+375 29) 748-47-07, (+375 17) 511-90-88 fax: (+375 17) 511-90-89 e-mail: redhost@redhost.by www.rednoxc.by
ООО «РИФТЭК» Логойский тракт, 22–311, 220090, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 281-36-57 факс: (+375 17) 281-35-13 e-mail: info@riftek.com www.riftek.com	"RIFTEK" LLC Logoisky Tract, 22–311, 220090, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 281-36-57 fax: (+375 17) 281-35-13 e-mail: info@riftek.com www.riftek.com
ООО «РовалэнтТоргСервис» ул. Луговая, д. 11, к. 21, 223056, п. Юбилейный, Минский р-н, Сенницкий сельсовет, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 17) 228-17-73 факс: (+375 17) 228-16-96 e-mail: sales@rovakant.com rovalant.com	"Rovalant-TorgServis" LLC Lugovaya Str., 11, room 21, 223056, Yubileyny, Minsk area, ennitsa s/s, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 17) 228-17-73 fax: (+375 17) 228-16-96 e-mail: sales@rovakant.com rovalant.com
ООО «Рухсервомотор» ул. Монтажников, 5, 220019, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 254-04-43 факс: (+375 17) 254-04-48 e-mail: info@ruchservomotor.com www.ruchservomotor.com	"Ruchservomotor" LLC Montazhnikov Str., 5, 220019, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 254-04-43 fax: (+375 17) 254-04-48 e-mail: info@ruchservomotor.com www.ruchservomotor.com

ООО «Рухтех» ул. Монтажников, 5, к. 304, 220019, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 254 04 43 факс: (+375 17) 254-04-48 e-mail: info@ruchservomotor.com www.ruchservomotor.com	"Ruhteh" LLC 5 Montazhnikov Str., office 304, 220019, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 254 04 43 fax: (+375 17) 254-04-48 e-mail: info@ruchservomotor.com www.ruchservomotor.com
ООО «СЕНСОР-М» ул. Володько, д. 12, 220007, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 205-48-12, 205-48-24, 205-49-92 факс: (+375 17) 213-24-35 e-mail: info@sensor-m.com www.sensor-m.ru/belarus	"SENSOR-M" LLC Volodko Str., 12, 220007, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 205-48-12, 205-48-24, 205-49-92 fax: (+375 17) 213-24-35 e-mail: info@sensor-m.com www.sensor-m.ru/belarus
ООО «СЕОМ электро» г. Раков, д. 15, к. 4, 222365, г. Раков, Воложинский р-н, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 17) 5555-612 факс: (+375 17) 5555-611 e-mail: seom@lenta.ru www.seom.by	"SEOM electro" LLC Rakov, bldg. 15, room 4., 222365, Rakov, Volozhin district, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 17) 5555-612 fax: (+375 17) 5555-611 e-mail: seom@lenta.ru www.seom.by
ООО «СИЛТЭК» ул. Советская, 122–140, 223034, г. Заславль, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 17) 544-30-66 факс: (+375 17) 510-08-20, 544-30-66 e-mail: elektro-siltek@tut.by	"SILTEK" LLC Sovetskaya str., 122–140, 223034, Zaslavl, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 17) 544-30-66 fax: (+375 17) 510-08-20, 544-30-66 e-mail: elektro-siltek@tut.by
ООО «СисЭйТи» ул. 1 Июля, д. 6, 222520, г. Борисов, Борисовский район, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 177) 73-89-04 факс: (+375 177) 73-89-04 e-mail: littleboyvik@mail.ru	"SysAT" LLC 1st July street, 6, 222520, Borisov, Borisov area, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 177) 73-89-04 fax: (+375 177) 73-89-04 e-mail: littleboyvik@mail.ru
ООО «Созвездие льва» пр. Победителей, 89, корп. 3, помещение 7, 220020, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 228 51 28, 228 59 06 факс: (+375 17) 228 59 07 e-mail: sl@sl.gin.by www.naladka.by	"Sozvezdiye Lva" LLC 89 Pobeditey ave., building 3, room 7, 220020, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 228 51 28, 228 59 06 fax: (+375 17) 228 59 07 e-mail: sl@sl.gin.by www.naladka.by
ООО «Станкоиндустрия» ул. Казинца, 123, к. 6, 220108, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 392-88-02 факс: (+375 17) 392-88-02 e-mail: info@indust.by	"Stankoindustriya" LLC 123 Kazintsa Str., room 6, 220108, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 392-88-02 fax: (+375 17) 392-88-02 e-mail: info@indust.by

ООО «Телеради-пром» пр. Пушкина, 1, 220015, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 29) 631-83-11 факс: (+375 17) 202-77-66 e-mail: zin82@mail.ru	"Teleradi-prom" LLC 1 Pushkina Ave., 220015, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 29) 631-83-11 fax: (+375 17) 202-77-66 e-mail: zin82@mail.ru
ООО «ТЕХНИКОН» пр. Независимости, 177-9, 220030, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 393-11-77 факс: (+375 17) 393-11-77	"TECHNIKON" LLC 177-9 Nezavisimosti Ave., 220030, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 393-11-77 fax: (+375 17) 393-11-77
ООО «ТМ» 1-й Твердый пер., 13, 220037, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 285-39-85 факс: (+375 17) 285-39-85 e-mail: tm@tmltd.by www.tmltd.by	"TM" LLC 1st Tverdyi Lane, 13, 220037, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 285-39-85 fax: (+375 17) 285-39-85 e-mail: tm@tmltd.by www.tmltd.by
ООО «Тотлер трэйд» направление ТЭЦ-4, 3-й пер. Монтажников, 3-5, пом. 1, 220019, Щомыслицкий с/с, Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 17) 201-16-62 факс: (+375 17) 201-16-63 e-mail: Stas@totler.com www.totler.by	"Totler trade" LLC 3rd Montazhnikov per, 3-5, office 1, direction of TPP-4, 220019, Shchomyslicy s/s, Minsk area, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 17) 201-16-62 fax: (+375 17) 201-16-63 e-mail: Stas@totler.com www.totler.by
ООО «ТрансБит» ул. Севастопольская, 105, к. 6а, 220049, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 29) 648-94-89 факс: (+375 17) 211-83-68 e-mail: info@transbit.by	"TransBit" LLC 105 Sevastopolskaya Str., room 6a, 220049, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 29) 648-94-89 fax: (+375 17) 211-83-68 e-mail: info@transbit.by
ООО «ТЭМ-энерго» ул. Колхозная, 2Б, 220019, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 380-27-12 факс: (+375 17) 380-27-12 e-mail: tem-energo@rambler.ru; tem-energominsk@mail.ru www.tem-energo.by	"TEM-ENERGO" LLC 2B, Kolhoznyaya Str., 220019, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 380-27-12 fax: (+375 17) 380-27-12 e-mail: tem-energo@rambler.ru; tem-energominsk@mail.ru www.tem-energo.by
ООО «ФИМА БР» ул. Пионерская, 2А, 220020, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 200-59-99 факс: (+375 17) 200-96-66 e-mail: info@fima.by www.fima.by	"FIMA BR" LLC 2A Pionerskaya Str., 220020, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 200-59-99 fax: (+375 17) 200-96-66 e-mail: info@fima.by www.fima.by

ООО «Франдеса» ул. Советская, 82, 225210, г. Береза, Брестская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 1643) 45-251 факс: (+375 1643) 45-251 e-mail: frandesatut.by www.frandesaby	"Frandesatut" Ltd. Sovetskaya str., 82, 225210, Beryoza, Brest region, Republic of Belarus phone: (+375 1643) 45-251 fax: (+375 1643) 45-251 e-mail: frandesatut.by www.frandesaby
ООО «Френдли» ул. Володько, 6/6, пом. 21, к. 1, 220007, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 220-55-45 факс: (+375 17) 220-55-45 e-mail: info.@friendly.by www.friendly.by	"Friendly" LLC 6/6, Volodko Str., office 21, room 1, 220007, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 220-55-45 fax: (+375 17) 220-55-45 e-mail: info.@friendly.by www.friendly.by
ООО «Центр наладки и автоматизации» ул. Ярославская, д. 19, к. 210, 246014, г. Гомель, Республика Беларусь тел.: (+375 232) 41-29-74 факс: (+375 232) 41-29-74 e-mail: ascuegomel@mail.ru www.Belavtomaticheskijimdo.com	"Tsentr Naladki i Avtomatizatsii" LLC Yaroslavskaya Str., 19, room 210, 246014, Gomel, Republic of Belarus phone: (+375 232) 41-29-74 fax: (+375 232) 41-29-74 e-mail: ascuegomel@mail.ru www.Belavtomaticheskijimdo.com
ООО «ЭКЛИНИЯ» ул. Набережная, здание торгового центра, ком. 124, 223056, д. Сенница, Минский район, Минская область, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 398-12-67 факс: (+375 17) 398-12-67 e-mail: info@eklinia.by	"EKLINIA" LLC Naberezhnaya Str., trade center, office 124, 223056, v. Sennitsa, Minsk district, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 17) 398-12-67 fax: (+375 17) 398-12-67 e-mail: info@eklinia.by
ООО «Элевел-системс» п/о «Стайки», здание прачечной, к. 9, 223065, Новодворский с/с, Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 17) 545-44-44 факс: (+375 17) 545-44-44 e-mail: elevel@list.ru	"Elevel-Systems" LLC Stayki, laundry building, room 9, 223065, Novy Dvor s/s, Minsk area, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 17) 545-44-44 fax: (+375 17) 545-44-44 e-mail: elevel@list.ru
ООО «Электротехнические решения» пер. Северный, 13, 2-ой этаж, к. 15, 220036, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 200-70-77 факс: (+375 17) 200-06-93 e-mail: 2539739@gmail.com www.asutp.by	"Electrotechnicheskie Reshenia" LLC 13 Severny Lane, 2-d floor, room 15, 220036, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 200-70-77 fax: (+375 17) 200-06-93 e-mail: 2539739@gmail.com www.asutp.by
ООО «Энергомир» ул. Гусовского, д. 2, оф. 316, 220073, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 204-40-61 факс: (+375 17) 204-40-61 e-mail: info@energomir.org www.energomir.org	"Energomir" LLC Gusovskogo Str., 2, office 316, 220073, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 204-40-61 fax: (+375 17) 204-40-61 e-mail: info@energomir.org www.energomir.org

ООО «Энергопромис» пр. Дзержинского, 69/2–219, 220116, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 277-00-21 факс: (+375 17) 277-00-22 e-mail: mail@energopromis.by www.energopromis.by	“Energopromis” LLC Dzerzhinsky Ave., 69/2–219, 220116, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 277-00-21 fax: (+375 17) 277-00-22 e-mail: mail@energopromis.by www.energopromis.by
ООО «Энеринк» ул. Нововиленская, 8, пом. 2Н, к. 4, 220053, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 289-78-36 (35) факс: (+375 17) 289-78-36 (35) e-mail: info@enerinkby.com www.enerink.by	“Enerink” LLC 8 Novovilenskaya Str., room 2N, office 4, 220053, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 289-78-36 (35) fax: (+375 17) 289-78-36 (35) e-mail: info@enerinkby.com www.enerink.by
ООО «Энсбертех» ул. Славинского, д. 1, пом. 6, 220086, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 385-61-55 факс: (+375 17) 385-66-60 e-mail: info.energia@tut.by	“Ensberteh” LLC 1 Slavinskogo Str., room 6, 220086, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 385-61-55 fax: (+375 17) 385-66-60 e-mail: info.energia@tut.by
ООО «ЭссентОптикс» ул. 40 лет Победы, 23А-81, 223053, д. Боровляны, Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 17) 511-20-27 факс: (+375 17) 511-20-26 e-mail: office@essentoptics.com www.essentoptics.com	“EssentOptics” LLC 23A-81, 40 let Pobedy Str., 223053, Borovlyany, Minsk district, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 17) 511-20-27 fax: (+375 17) 511-20-26 e-mail: office@essentoptics.com www.essentoptics.com
ПК «БИОГЕЛЬ» ул. Тимирязева, 65–314, 220035, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 211-06-77 факс: (+375 17) 209-61-19 e-mail: biogel89@mail.ru	“BIOGEL” PC Timiryazeva Str., 65–314, 220035, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 211-06-77 fax: (+375 17) 209-61-19 e-mail: biogel89@mail.ru
ПО ООО «Энергокомплект» пр. Московский, 94б, 210035, г. Витебск, Республика Беларусь тел.: (+375 212) 48-72-42 факс: (+375 212) 48-74-77 e-mail: info@vikab.by	“Energocomplekt PA” LLC Moscovskiy Ave., 94b, 210035, Vitebsk, Republic of Belarus phone: (+375 212) 48-72-42 fax: (+375 212) 48-74-77 e-mail: info@vikab.by
Полимерконструкция УП ул. Гагарина, д. 11, 210017, г. Витебск, Республика Беларусь тел.: (+375 212) 65-06-70 факс: (+375 212) 65-06-60 e-mail: info@polymercon.com www.polymercon.com	“Polymerconstruction” UE Gagarina Str., 11, 210017, Vitebsk, Republic of Belarus phone: (+375 212) 65-06-70 fax: (+375 212) 65-06-60 e-mail: info@polymercon.com www.polymercon.com

ПСДТУ РУП «Гродноэнерго» ул. Молодежная, 2, 230003, г. Гродно, Республика Беларусь тел.: (+375 152) 79-22-59 факс: (+375 152) 79-26-99 e-mail: psdtu@energo.grodno.by www.energo.grodno.by	EPSDA of the RUE "Grodnoenergo" 2 Molodiozhnaya Str., 230003, Grodno, Republic of Belarus phone: (+375 152) 79-22-59 fax: (+375 152) 79-26-99 e-mail: psdtu@energo.grodno.by www.energo.grodno.by
РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий Долгиновский тракт, 160, 220053, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 289-87-45 факс: (+375 17) 289-87-45 e-mail: rspk@anitex.by	Research and Production Center for transfusiology and medical biotechnologies 160 Dolginovskiy hwy., 220053, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 289-87-45 fax: (+375 17) 289-87-45 e-mail: rspk@anitex.by
РНПЦ эпидемиологии и микробиологии ул. Филимонова, 23, 220114, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 267-32-67 факс: (+375 17) 267-30-93 e-mail: rrpccm@belriem.by www.belriem.by	RRPC for epidemiology and microbiology Filimonova Str., 23, 220114, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 267-32-67 fax: (+375 17) 267-30-93 e-mail: rrpccm@belriem.by www.belriem.by
РУП «Институт мясо-молочной промышленности» пр. Партизанский, 172, 220075, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 344-38-52 факс: (+375 17) 344-38-52 e-mail: meat-dairy@tut.by www.instmmp.by	"Institute for Meat and Dairy Industry" RUE Partizanskiy Ave., 172, 220075, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 344-38-52 fax: (+375 17) 344-38-52 e-mail: meat-dairy@tut.by www.instmmp.by
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского» ул. Брикета, 28, 220003, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 508-81-34 факс: (+375 17) 508-81-31 e-mail: bievm@tut.by	"Institute of Experimental Veterinary Medicine named after S. N. Vyshellesskiy" RUE 28, Briketa Str., 220003, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 508-81-34 fax: (+375 17) 508-81-31 e-mail: bievm@tut.by
РУП «НИИ ТЗИ» ул. Первомайская, 26/2, 220088, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 294-01-71 факс: (+375 17) 285-31-86 e-mail: info@niitzi.by	"NII TZI" RUE Pervomaiskaya Str., 26/2, 220088, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 294-01-71 fax: (+375 17) 285-31-86 e-mail: info@niitzi.by
СЗАО «Белтелекабель» ул. Селицкого, 21/5, 220075, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (375 17) 344-02-12 факс: (+375 17) 299-68-22 e-mail: et@beltelecabel.by www.beltelecabel.by	"Beltelecabel" JV CJSC Selitskogo Str., 21/5, 220075, Minsk, Republic of Belarus phone: (375 17) 344-02-12 fax: (+375 17) 299-68-22 e-mail: et@beltelecabel.by www.beltelecabel.by

СЗАО «ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД» ул. Городокская, 123, 222310, г. Молодечно, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 1776) 74-43-21 факс: (+375 1776) 73-00-59 e-mail: info@memz.org www.memz.org	"ELECTROMECHANICAL PLANT" UCJSC 123 Gorodokskaya Str., 222310, Molodechno, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 1776) 74-43-21 fax: (+375 1776) 73-00-59 e-mail: info@memz.org www.memz.org
СООО «Гомелькабель» ул. Советская, 151, 246007, г. Гомель, Республика Беларусь тел.: (+375 232) 58-50-78 факс: (+375 232) 68-34-94 e-mail: mail@gomelcable.com www.gomelcable.com	"Gomelcable" OJSC Sovetskaya Str., 151, 246007, Gomel, Republic of Belarus phone: (+375 232) 58-50-78 fax: (+375 232) 68-34-94 e-mail: mail@gomelcable.com www.gomelcable.com
Совместное общество с ограниченной ответственностью «АРВАС» ул. К. Цеткин, 5, 220030, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 200-21-37 факс: (+375 17) 226-57-33 e-mail: arvas@open.by	Joint Venture Limited Liability Company "ARVAS" K. Tsetkin Str., 5, 220030, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 200-21-37 fax: (+375 17) 226-57-33 e-mail: arvas@open.by
СОДО «БЕЛСОФТ СИСТЕМЫ» ул. Волоха, 1–12, 220036, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 222-77-77 факс: (+375 17) 219-79-18 e-mail: info@bssys.by	"BELSOFT SYSTEMS" JLDLC Volkha Str., 1–12, 220036, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 222-77-77 fax: (+375 17) 219-79-18 e-mail: info@bssys.by
СООО «АПЛИСЕНС» ул. Максима Горького 42А, каб 7, 210004, г. Витебск, Витебская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 212) 33-56-33 факс: (+375 212) 33-56-33 e-mail: info@aplisens.by www.aplisens.by	JC "APLISENS" Ltd. 42A Gorkiy Str., room 7, 210004, Vitebsk, Vitebsk region, Republic of Belarus phone: (+375 212) 33-56-33 fax: (+375 212) 33-56-33 e-mail: info@aplisens.by www.aplisens.by
СООО «ЕВРОАВТОМАТИКА Фиф» ул. Минская, 18А, 231300, г. Лида, Гродненская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 154) 55-24-08 факс: (+375 154) 60-03-81 e-mail: secretar@fif.by www.fif.by	"Euroavtomatika FiF" Ltd. Minskaya str., 18A, 231300, Lida, Grodno region, Republic of Belarus phone: (+375 154) 55-24-08 fax: (+375 154) 60-03-81 e-mail: secretar@fif.by www.fif.by
СООО «МеделкомБел» пр. Фрунзе, д. 26, к. 3, 210023, г. Витебск, Республика Беларусь тел.: (+375 44) 598-29-00 факс: (+375 212) 60-15-69 e-mail: dima.mb@mail.ru	"MedelkomBel" JLLC Frunze pr, 26, building 3, 210023, Vitebsk, Republic of Belarus phone: (+375 44) 598-29-00 fax: (+375 212) 60-15-69 e-mail: dima.mb@mail.ru

СООО «Минский кабельный завод «Минсккабель» ул. Свислочская, 39, 220075, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 299-64-87 факс: (+375 17) 299-68-98 e-mail: mkz@telecom.by www.minskkabel.by	"Minskij kabelnyj zavod "Minskkabel" JV LLC Svislochskaya Str., 39, 220075, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 299-64-87 fax: (+375 17) 299-68-98 e-mail: mkz@telecom.by www.minskkabel.by
СООО «ПлутонЭнергоПром» ул. Шаранговича, 55–1Н, 220022, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 315-88-34 факс: (+375 17) 315-88-34 e-mail: market@plutonep.com www.Plutonep.com	"PlutonEnergProm" JLLC Sharangovicha Str., 55–1N, 220022, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 315-88-34 fax: (+375 17) 315-88-34 e-mail: market@plutonep.com www.Plutonep.com
СООО «ФОРТЭКС-ВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» ул. Терешковой, 25 А, 210602, г. Витебск, Республика Беларусь тел.: (+375 212) 55-36-23 факс: (+375 212) 55-82-25 e-mail: info@fortex.by www.fortex.by	"FORTEX-WATER TECHNOLOGIES" JLLC Tereshkovoy, Str. 25 A, 210602, Vitebsk, Republic of Belarus phone: (+375 212) 55-36-23 fax: (+375 212) 55-82-25 e-mail: info@fortex.by www.fortex.by
СООО «ХЕММА-ТЕСТ» пр. Машерова, д. 11, литер А8/к, комн. 416, 220029, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 284-29-85 факс: (+375 17) 284-29-85 e-mail: hemma-test@yandex.ru	"XEMMA-TEST" JLLC 11 Masherova ave., building A8/k, room 416, 220029, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 284-29-85 fax: (+375 17) 284-29-85 e-mail: hemma-test@yandex.ru
СООО «ЯУДА ЛБ» ул. Заводская, 1, к. 301, 222750, г. Фаниполь, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 17) 210-05-04 факс: (+375 17) 210-05-04 e-mail: info@jaudalb.com www.jaudalb.com	"Jauda LB" JLLC Zavodskaya Str., 1–301, 222750, Fanipol, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 17) 210-05-04 fax: (+375 17) 210-05-04 e-mail: info@jaudalb.com www.jaudalb.com
СП «Ветинтерфарм» ООО ул. Серафимовича, 13–25, 220033, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 298-38-58 факс: (+375 17) 214-73-32 e-mail: vetinter@yandex.ru, info@vetinterfarm.by www.vetinterfarm.by	"Vetinterfarm" LLC Serafimovicha Str., 13–25, 220033, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 298-38-58 fax: (+375 17) 214-73-32 e-mail: vetinter@yandex.ru, info@vetinterfarm.by www.vetinterfarm.by
СП «Стилмарк» ул. Чернышевского, 10А-711, 220012, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 280-84-86 факс: (+375 17) 280-57-79 e-mail: stilmark@yandex.ru	"Stilmark" JV 10A-711, Chernyshevskogo Str., 220012, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 280-84-86 fax: (+375 17) 280-57-79 e-mail: stilmark@yandex.ru

Унитарное предприятие «ЗЭБТ Горизонт» пер. С. Ковалевской, 62, к. 16, 220014, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 226-36-01 факс: (+375 17) 226-36-07 e-mail: zebt@horizont.by www.horizont.by	"ZEBT Horizont" Unitary Enterprise 62 Kovalevskoy Lane, office 16, 220014, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 226-36-01 fax: (+375 17) 226-36-07 e-mail: zebt@horizont.by www.horizont.by
Унитарное предприятие «ИЦТ ГОРИЗОНТ» ул. Красная, 7 корп. 25, 220029, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 284-49-35 факс: (+375 17) 288-11-82 e-mail: office@rdbce.by www.rdbce.by	Unitary Enterprise "IDT HORIZONT" Krasnaya Str., 7, building 25, 220029, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 284-49-35 fax: (+375 17) 288-11-82 e-mail: office@rdbce.by www.rdbce.by
Унитарное предприятие «Минский завод ветеринарных препаратов» д. 52Б/3, 223016, аг. Новый Двор, Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 17) 508-71-01 факс: (+375 17) 508-73-00 e-mail: mzvp@bk.ru www.mzvp.by	Unitary Enterprise "Minsk Veterinary Preparations Plant" house 52B/3, 223016, agro-town Novyi Dvor, Minsk district, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 17) 508-71-01 fax: (+375 17) 508-73-00 e-mail: mzvp@bk.ru www.mzvp.by
Унитарное предприятие «НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО» ул. Макаенка, 23–1, 220023, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 267-46-10 факс: (+375 17) 263-82-00 e-mail: lemt@lemt.by www.lemt.by	Unitary Enterprise "STC "LEMT" of the BelOMO" Makayonka Str., 23–1, 220023, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 267-46-10 fax: (+375 17) 263-82-00 e-mail: lemt@lemt.by www.lemt.by
УО ВГАВМ ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск, Республика Беларусь тел.: (+375 212) 51-75-72, 51-75-63 факс: (+375 212) 51-68-38 e-mail: uovgavm@vitevsk.by	EE VSAVM 1-Dovatora Str., 7/11, 210026, Vitebsk, Republic of Belarus phone: (+375 212) 51-75-72, 51-75-63 fax: (+375 212) 51-68-38 e-mail: uovgavm@vitevsk.by
УП «АДАНИ» ул. Селицкого, 7, 220075, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 346-29-01 факс: (+375 17) 346-29-02 e-mail: info@adani.by www.adani.by; www.adanisystems.com	Unitary enterprise "ADANI" Selitskogo Str., 7, 220075, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 346-29-01 fax: (+375 17) 346-29-02 e-mail: info@adani.by www.adani.by; www.adanisystems.com

УП «АРТЕКА СЕТЬ» ул. Пинская, 18-8А, 220073, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 213-01-27 факс: (+375 17) 213-01-27 e-mail: arteka@arteka.by www.arteka.by	"Arteka Set" UE 18-18A, Pinskaya Str., 220073, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 213-01-27 fax: (+375 17) 213-01-27 e-mail: arteka@arteka.by www.arteka.by
УП «АТАВА» ул. Денисовская, д. 47, оф. 1, 220006, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 285-17-59 факс: (+375 17) 285-17-59 e-mail: atava@atava.by www.atava.by	"ATAVA" UE 47 Denisovskaya Str., office 1, 220006, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 285-17-59 fax: (+375 17) 285-17-59 e-mail: atava@atava.by www.atava.by
УП «АТОМТЕХ» ул. Гикало, 5, 220005, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 292-81-42 факс: (+375 17) 292-81-42 e-mail: info@atomtex.com www.atomtex.com	"ATOMTEX" UE Gikalo Str., 5, 220005, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 292-81-42 fax: (+375 17) 292-81-42 e-mail: info@atomtex.com www.atomtex.com
УП «АЭС — Комплект» ул. Сурганова, 28а–511, 220012, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 290-00-00 факс: (+375 17) 290-07-07 e-mail: info@aes.by www.aes.by	"AES — Komplekt" UE Surganova Str., 28a–511, 220012, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 290-00-00 fax: (+375 17) 290-07-07 e-mail: info@aes.by www.aes.by
УП «Белгазпромдиагностика» ул. Гусовского, д. 4, оф. 209, 220073, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 205-08-68 факс: (+375 17) 205-08-68 e-mail: info@diag.by	"Belgazpromdiagnostika" UE 4/209, Gusovskogo Str., 220073, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 205-08-68 fax: (+375 17) 205-08-68 e-mail: info@diag.by
УП «БелУниверсалПродукт» ул. Острошицкая, 10, 220035, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 29) 507-25-14, (607-25-14) факс: (+375 17) 265-86-62 e-mail: Ekosil.minsk@mail.ru	"BELUNIVERSALPRODUCT" UE 10 Ostroshitskaya Str., 220035, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 29) 507-25-14, (607-25-14) fax: (+375 17) 265-86-62 e-mail: Ekosil.minsk@mail.ru
УП «Гомельский завод ветеринарных препаратов» пер. Технический, 1, 246013, г. Гомель, Республика Беларусь тел.: (+375 232) 39-50-88 факс: (+375 232) 39-10-00 e-mail: gzvp@tut.by	"Gomel plant of veterinary preparations" UE Tekhnicheskij Lane, 1, 246013, Gomel, Republic of Belarus phone: (+375 232) 39-50-88 fax: (+375 232) 39-10-00 e-mail: gzvp@tut.by

УП «Литопласт-Электро» ул. Путько, 31, комн. 8, 223034, г. Заславль, Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 17) 544-27-76 факс: (+375 17) 544-27-76 e-mail: litoplast@litoplast.by www.litoplast.by, www.wirt.by	"Litoplast-Elektro" UE Puteyko str., 31, office 8, 223034, Zaslavl, Minsk area, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 17) 544-27-76 fax: (+375 17) 544-27-76 e-mail: litoplast@litoplast.by www.litoplast.by, www.wirt.by
УП «Могилевский завод ветеринарных препаратов» Шкловское шоссе, 23, 212016, г. Могилев, Республика Беларусь тел.: (+375 222) 24-43-77 факс: (+375 222) 24-30-64 e-mail: mzvvp@rambler.ru	"Mogilev Veterinary Preparations Plant" UE 23, Shklovskoe shosse, 212016, Mogilev, Republic of Belarus phone: (+375 222) 24-43-77 fax: (+375 222) 24-30-64 e-mail: mzvvp@rambler.ru
УП «Сенсор-плюс» пр. Независимости, 62А-13, 220005, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+ 375 17) 290-2-62, 290-26-63, 290-26-64, 290-26-65, 290-26-66 факс: (+375 17) 290 26 65 e-mail: marketing@sensor.by www.sensor.by	"Sensor-plus" UE Nezavisimosti Ave., 62A-13, 220005, Minsk, Republic of Belarus phone: (+ 375 17) 290-2-62, 290-26-63, 290-26-64, 290-26-65, 290-26-66 fax: (+375 17) 290 26 65 e-mail: marketing@sensor.by www.sensor.by
УП «СКБ Запад» ул. Суворова, 96/1, 224022, г. Брест, Республика Беларусь тел.: (+375 162) 52-37-59 факс: (+375 162) 52-31-59 e-mail: skbwest@rambler.ru	"SKB Zapad" UE Suvorova Str., 96/1, 224022, Brest, Republic of Belarus phone: (+375 162) 52-37-59 fax: (+375 162) 52-31-59 e-mail: skbwest@rambler.ru
УП «ТИБИС» ул. Крупской, 25, 220118, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 297-59-91 факс: (+375 17) 214-35-73 e-mail: info@tibis.by www.tibis.by	"TIBIS" UE 25 Krupskoy Str., 220118, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 297-59-91 fax: (+375 17) 214-35-73 e-mail: info@tibis.by www.tibis.by
УП «ФЕРРИТ» ул. П. Бровки, 19б, 220072, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 284-11-65 факс: (+375 17) 284-13-21 e-mail: info@ferrit.by www.ferrit.by	"FERRIT" UE P. Brovki Str., 19b, 220072, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 284-11-65 fax: (+375 17) 284-13-21 e-mail: info@ferrit.by www.ferrit.by
УП «Фиатос» ул. Фабричная, 26-18б, 220033, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 298-19-09 факс: (+375 17) 298-12-60 e-mail: fiatos@mail.ru www.fiatos.com	"Fiatos" UE 26 Fabrichnaya Str., room 18b, 220033, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 298-19-09 fax: (+375 17) 298-12-60 e-mail: fiatos@mail.ru www.fiatos.com

УП «ХОП ИБОХ НАН Беларуси» ул. Академика В. Ф. Купревича, 5/3, 220141, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 263-51-30 факс: (+375 17) 263-57-00 e-mail: hopmang@adsl.by	"HOP IBOH of the NAS of Belarus" UE Akademika V. F. Kuprevicha Str., 5/3, 220141, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 263-51-30 fax: (+375 17) 263-57-00 e-mail: hopmang@adsl.by
ФТИ НАН Беларуси ул. Купревича, 10, 220141, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 263 76 93 факс: (+375 17) 263 76 93 e-mail: phti@belhost.by www.phti.belhost.by	PTI NAS of Belarus Kuprevicha Str., 10, 220141, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 263 76 93 fax: (+375 17) 263 76 93 e-mail: phti@belhost.by www.phti.belhost.by
Частное предприятие «АИРЭКС» ул. Советская, 12, 224005, г. Брест, Республика Беларусь тел.: (+375 162) 21-65-42, 20-73-43 факс: (+375 162) 21-65-42 e-mail: airex08@gmail.com airex.by	Private enterprise «AIREX» Sovetskaya Str., 12, 224005, Brest, Republic of Belarus phone: (+375 162) 21-65-42, 20-73-43 fax: (+375 162) 21-65-42 e-mail: airex08@gmail.com airex.by
Частное предприятие «Биоветпром» ул. Коммунистическая, 41а–1/1, 223016, д. Королищевичи, Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 17) 246-47-89 факс: (+375 17) 246-47-89 e-mail: ramed2013@mail.ru	"Biovetprom" UE Kommunisticheskaya Str., 41a–1/1, 223016, Korolischevichy, Minsk district, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 17) 246-47-89 fax: (+375 17) 246-47-89 e-mail: ramed2013@mail.ru
ЧП «Азгар-ФТО» ул. Украинская, д. 33, 223042, аг. Семково, Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 17) 259-17-27, (+375 29) 1-777-593, (+375 44) 511-888-2 факс: (+375 17) 25-618-25 e-mail: valery_ogurtsov@azgar.by www.azgarfto.com	"Azgar-FTO" PE Ukrainskaya Str., 33, 223042, Syomkovo, Minsk area, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 17) 259-17-27, (+375 29) 1-777-593, (+375 44) 511-888-2 fax: (+375 17) 25-618-25 e-mail: valery_ogurtsov@azgar.by www.azgarfto.com
ЧП «Алекс Голд» ул. Минская, 61–2, 223035, п. Ратомка, Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 17) 547-34-43 факс: (+375 17) 547-34-43 e-mail: info@alex.by www.alex.by	"Alex Gold" PE 61–2, Minskaya Str., 223035, Ratomka, Minsk district, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 17) 547-34-43 fax: (+375 17) 547-34-43 e-mail: info@alex.by www.alex.by
ЧП «Альтокс» ул. Холмогорская, д. 80, к. 7ж, 220137, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 29) 765-97-33 e-mail: altox.by@gmail.com	"Alttox" PE 80 Kholmogorskaya Str., room 7j, 220137, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 29) 765-97-33 e-mail: altox.by@gmail.com

ЧП «Белветфарма» Орудийный проезд, 192/5, 246048, г. Гомель, Республика Беларусь тел.: (+375 232) 39-04-05 факс: (+375 232) 39-39-96 e-mail: gomelfarm@yandex.ru	"Belvetfarma" PE Orudiynyi proezd, 192/5, 246048, Gomel, Republic of Belarus phone: (+375 232) 39-04-05 fax: (+375 232) 39-39-96 e-mail: gomelfarm@yandex.ru
ЧП «ВМфарма» пр. Черняховского, 32в–305, 210017, г. Витебск, Республика Беларусь тел.: (+375 212) 27-27-14 факс: (+375 212) 27-27-14 e-mail: VMpharma@tut.by	"VMfarma" PE 32v–305, Chernykhovski Ave., 210017, Vitebsk, Republic of Belarus phone: (+375 212) 27-27-14 fax: (+375 212) 27-27-14 e-mail: VMpharma@tut.by
ЧП «Летуаль» пр. Независимости, 43–1, 220005, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 209-61-19 факс: (+375 17) 209-61-19 e-mail: vitletual@mail.ru	"Letual" PE 43–1, Nezavisimosti Ave., 220005, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 209-61-19 fax: (+375 17) 209-61-19 e-mail: vitletual@mail.ru
ЧП «Полиэлектроника» ул. Кульман, 2–331, 220013, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 209-84-25 факс: (+375 17) 209-84-25 e-mail: POLYTRON@tut.by www.polytronika.by	"Polytronika" PE Kulman Str, 2–331, 220013, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 209-84-25 fax: (+375 17) 209-84-25 e-mail: POLYTRON@tut.by www.polytronika.by
ЧП «ПРОФКОН» Старовиленский тракт, д. 87, каб. 12, 220053, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 200-72-32 факс: (+375 17) 200-72-32 e-mail: vumazo@gmail.com	"PROFCON" PE 87–12, Starovilensky Tract, 220053, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 200-72-32 fax: (+375 17) 200-72-32 e-mail: vumazo@gmail.com
ЧП «Системная автоматизация» ул. Ленинская, 63, оф. 111-113, 212030, г. Могилев, Республика Беларусь тел.: (+375 222) 29-99-73 факс: (+375 222) 29-99-73 e-mail: savt@savt.by www.savt.by	"System automation" PE Leninskaya, Str. 63, of. 111-113, 212030, Mogilev, Republic of Belarus phone: (+375 222) 29-99-73 fax: (+375 222) 29-99-73 e-mail: savt@savt.by www.savt.by
ЧП «СпецЩитЭлектро» ул. Пушкина, 44, 247760, г. Мозырь, Гомельская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 236) 32-31-32, 32-91-66 факс: (+375 236) 32-31-32 e-mail: info@nku.by www.nku.by	"SpetsSchitElektro" PE Pushkina Str, 44, 247760, Mozyr, Gomel region, Republic of Belarus phone: (+375 236) 32-31-32, 32-91-66 fax: (+375 236) 32-31-32 e-mail: info@nku.by www.nku.by

ЧП «Элесэн» ул. Ярославская, 19, оф. 8, 246014, г. Гомель, Республика Беларусь тел.: (+375 232) 44-12-66 факс: (+375 232) 44-12-66 e-mail: info@elesen.by www.elesen.by	"Elesen" PE Yeroslavskaya Str., 19, office 8, 246014, Gomel, Republic of Belarus phone: (+375 232) 44-12-66 fax: (+375 232) 44-12-66 e-mail: info@elesen.by www.elesen.by
ЧП «ЭМУ-14» ул. Гало, д. 8, пом. 18, 220040, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 29) 664-22-00 факс: (+375 17) 237-57-07 e-mail: Emu14@mail.ru www.antiled.deal.by	"EMU-14" PE 8 Galo Str., room 18, 220040, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 29) 664-22-00 fax: (+375 17) 237-57-07 e-mail: Emu14@mail.ru www.antiled.deal.by
ЧПТУП «ВетКомпани» ул. 40 лет Победы, 14А–14, 223052, д. Боровляны, Минский р-н, Минская обл., Республика Беларусь тел.: (+375 17) 548-42-67 факс: (+375 17) 548-47-71 e-mail: regprep@gmail.com	"VelKompani" PE 40 Let Pobedy Str., 14A–24, 223052, Borovlyany, Minsk district, Minsk region, Republic of Belarus phone: (+375 17) 548-42-67 fax: (+375 17) 548-47-71 e-mail: regprep@gmail.com
ЧПУП «Вектор Технологий» ул. Шафарнянского, 18, 3 этаж, 220125, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 265-60-16 факс: (+375 17) 265-60-15 e-mail: info@vec-tech.by www.vec-tech.by	"Vector Tehnologii" PUPE 18 Shafarnyanskogo Str., 3-rd floor, 220125, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 265-60-16 fax: (+375 17) 265-60-15 e-mail: info@vec-tech.by www.vec-tech.by
ЧТУП «Территория техники» ул. Пономаренко, д. 35а, пом. 34, 220015, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 336-02-61 факс: (+375 17) 336-02-61 e-mail: tertehnik@gmail.com www.tteh.by	"Territory of devices" PCUE 35a, Ponomarenko Str., room 34, 220015, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 336-02-61 fax: (+375 17) 336-02-61 e-mail: tertehnik@gmail.com www.tteh.by
ЧУП «Компания ФитоПром» ул. Л. Украинки, д. 6-4-71, 220020, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 29) 111-19-52 факс: (+375 17) 278-52-65 e-mail: mister.phitiprom@yandex.by	"Company PhitoProm" PUE 6-4-71, L. Ukrainki Str., 220020, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 29) 111-19-52 fax: (+375 17) 278-52-65 e-mail: mister.phitiprom@yandex.by
ЧУП «Полиинтекс» ул. Революционная, 20а, 210001, г. Витебск, Республика Беларусь тел.: (+375 212) 23-60-16, 33-54-00, 34-34-40 факс: (+375 212) 23-60-16, 34-34-40 e-mail: polyinteks@yandex.ru	"Polyinteks" PUE Revolyutsionnaya Str., 20a, 210001, Vitebsk, Republic of Belarus phone: (+375 212) 23-60-16, 33-54-00, 34-34-40 fax: (+375 212) 23-60-16, 34-34-40 e-mail: polyinteks@yandex.ru

ЧУП «РЕСТОРИЯ» ул. Фабричная, 22-81, 220033, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 172) 66-91-58 факс: (+375 172) 66-91-37 e-mail: info@restoria.by www.restoria.by	"Restoriya" PE 22-81, Fabrichnaya Str., 220033, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 172) 66-91-58 fax: (+375 172) 66-91-37 e-mail: info@restoria.by www.restoria.by
ЧУП «ТехноМаринМаркет» ул. Физкультурная, 14-136, 220028, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17) 544-36-67 факс: (+375 17) 544-36-67 e-mail: t_mm@tut.by; 6786544@gmail.com tmm.by	"TekhnoMarineMarket" PUE 14-136, Fizkulturnaya Str., 220028, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17) 544-36-67 fax: (+375 17) 544-36-67 e-mail: t_mm@tut.by; 6786544@gmail.com tmm.by
ЧУП «ЮМЕДИКА» пер. Бехтерева, 10, оф. 1202В, 220021, г. Минск, Республика Беларусь тел.: (+375 17)273-93-50 факс: (+375 17)273-93-50 e-mail: belmedsnab@gmail.com www.jumedica.by	"YUMEDIKA" PUE 10 Behtereva Lane, office 1202V, 220021, Minsk, Republic of Belarus phone: (+375 17)273-93-50 fax: (+375 17)273-93-50 e-mail: belmedsnab@gmail.com www.jumedica.by

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Фармацевтическая продукция	4
Экстракты дубильные или красильные; танины и их производные; красители, пигменты и прочие красящие вещества; краски и лаки; шпатлевки и прочие мастики; полиграфическая краска, чернила, тушь	65
Прочие химические продукты.....	67
Пластмассы и изделия из них	84
Реакторы ядерные, котлы, оборудование и механические устройства; их части	89
Машины, оборудование и механизмы, электротехническое оборудование, их части, звукозаписывающая и звуковоспроизводящая аппаратура, аппаратура для записи и воспроизведения телевизионного изображения и звука, их части и принадлежности	118
Летательные аппараты, космические аппараты и их части.....	254
Инструменты и аппараты оптические, фотографические, кинематографические, измерительные, контрольные, прецизионные, медицинские или хирургические, их части и принадлежности	255

CONTENTS

Introduction.....	3
Pharmaceutical products.....	4
Tanning or dyeing extracts; tannins and their derivatives; dyes, pigments and other colouring matter; paints and varnishes; putty and other mastics; inks.....	65
Other chemical products	67
Plastics and articles thereof.....	84
Nuclear reactors, boilers, machinery and mechanical appliances; parts thereof	89
Machinery, equipment and devices; electrical equipment, their elements; audio; record and reproduction of television image and sound equipment, their elements and appliances	118
Aircraft, spacecraft and parts thereof.....	254
Optical, photographic, cinematographic, measuring, checking, precision, medical or surgical instruments and apparatus; parts and accessories thereof	255

Справочное издание

**КАТАЛОГ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ТОВАРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Выпуск 8

Ответственный за выпуск: В. А. Басалай

Редактор: М. В. Витько

Компьютерная верстка: З. В. Шиманович

Дизайн обложки: Т. А. Старченков

Государственное учреждение
«Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения
научно-технической сферы» (ГУ «БелИСА»)

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/307 от 22.04.2014.

Подписано в печать 23.12.2015 г.
Формат 60×84/8. Бумага специальная. Гарнитура Tahoma.
Печать цифровая. Усл. печ. л. 48,24. Уч.-изд. л. 46,65.

Тираж 65 экз. Заказ № 241.

Отпечатано
в издательско-полиграфическом отделе ГУ «БелИСА».

ISBN 978-985-6874-91-1



9 789856 874911 >