

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

КАТАЛОГ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ТОВАРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

CATALOGUE OF HIGH-TECH PRODUCTS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Минск 2016

Система аортального стентграфта

The system of aortic stentgraft

ТНВЭД: 9021390000
SITC4: 899.66

Область применения:

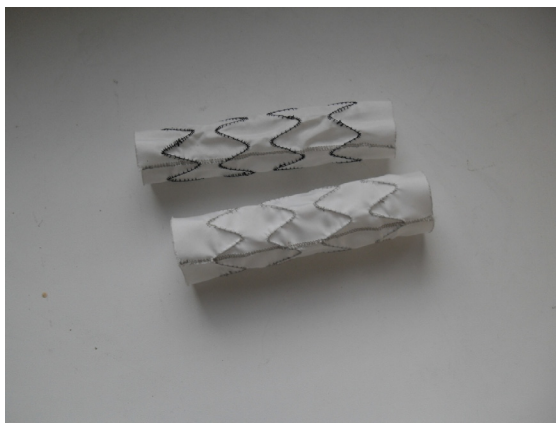
Для хирургического лечения аневризмы грудной аорты при операциях с искусственным кровообращением.

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»»
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



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 pre-set diameter during release with maintaining of the required radial rigidity.

Producer (designer):

“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

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):

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@kbtm.by
www.ptsltd.by



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
2/6, Partizanskiy Ave., room 419,
220033, Minsk, Republic of Belarus
phone: (+37517) 2237-219
fax: (+37517) 2237-219
e-mail: e-mail: pts@kbtm.by
www.ptsltd.by

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 – $+50$ °С.
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 «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

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 betweee 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 – $+50$ °С.
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
Frabrichnaya Str., 30, room 2Н, 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



Панель распределительных щитов ЩО-70-ЭМ

Distributional boards panel ЩО-70-ЭМ

ТНВЭД: 8537100000
SITC4: 772.61

HS2007: 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.



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»
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

Producer (designer):

“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

Камера сборная одностороннего обслуживания КСО-ЭМ-09М

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:

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.

Производитель (разработчик):

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

KSO-EM-09M unilateral service compound cell

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.

It is also used for packaging switchgear of enclosed transformer substations and distribution posts.



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 stationary 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 Tavrída Electric.

Cell package is always agreed upon with the customer.

Producer (designer):

"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

**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
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



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.

Producer (designer):

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

**Комплекс авиационный беспилотный
«БУСЕЛ М»**

“Busel M” Unmanned aircraft system

ТНВЭД: 8802200001
SITC4: 792.20



HS2007: 8802200001
SITC4: 792.20

Область применения:

Для ведения фото- и видео- съемки местности с борта беспилотного летательного аппарата и передачи по радиоканалу полученной информации на наземный пункт управления при работе в масштабе времени, близком к реальному.

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.

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 гиро-стабилизированной платформе, в светлое и темное время суток.

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.

Производитель (разработчик):

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

Producer (designer):

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

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»

а/я 184,

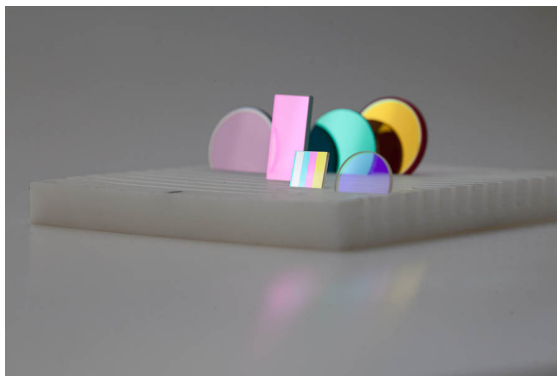
220040, г. Минск, Республика Беларусь

тел.: (+375 17) 293-18-42

факс: (+375 17) 293-18-45

e-mail: info@izovac.com

www.izovac-coatings.com



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

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

Лазер твердотельный с диодной накачкой «Промень М3»

ТНВЭД: 9013200000
SITC4: 871.92

Область применения:

Для использования в научных, промышленных, дальнометрических и информационных системах.

Краткое описание:

Лазер твердотельный с диодной накачкой «Промень 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»
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

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
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



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»
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

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
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

Гамма-радиометр «АДАНИ РУГ 91-2»

Gamma radiometer "ADANI RUG 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»
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



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"
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

Дозиметр-радиометр MKC-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 скинтилляционных 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: MKC-PM1410A отличается от MKC-PM1410 пониженной чувствительностью к нейтронному излучению; MKC-PM1410M отличается от MKC-PM1410 отсутствием детектора нейтрального излучения; MKC-PM1410P отличается от MKC-PM1410 другим типом нейтрального детектора LiI(Eu).

Краткое описание:

Универсальный многофункциональный портативный прибор MKC-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»
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

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 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
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



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 π стерadian:

– 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 π стерadian:

– 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»

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

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 2π steradian:

– 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 4π steradian:

– 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

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



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 изменения 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»
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

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
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

Осциллограф цифровой С8-53

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 С8-53 применяется монохромный ЖКЭ, в осциллографе С8-53/1 — 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 С9-53 применяется монохромный ЖКЭ.

Производитель (разработчик):

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

Digital oscilloscope C8-53

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. Oscilloscopes 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). Oscilloscopes have two channels of vertical deflection. In the oscilloscope C8-53 is used a monochrome LSD screen, in the oscilloscope C8-53/1 — color TFT LSD screen.

Description:

Oscilloscopes 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, oscilloscopes 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 oscilloscope C9-53 a monochrome LCD screen is used.

Producer (designer):

"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



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»
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

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
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

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»
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

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
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



Лаборатория мобильная «Регула» 8003M

ТНВЭД: 9031803800

SITC4: -

Область применения:

Для контроля подлинности документов

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.

Производитель (разработчик):

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

Mobile workstation Regula 8003M

HS2007: 9031803800

SITC4: -

Product area:

For checking of the authenticity of Documents

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.

Producer (designer):

“Regula” LLC
Vолоха 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



Аппаратура управления внесением твердых минеральных удобрений АВнТ «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»
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

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
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



Краситель ЕК-3F-ТОРО

ТНВЭД: 3204190000
СИТС4: 531.19

Область применения:

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

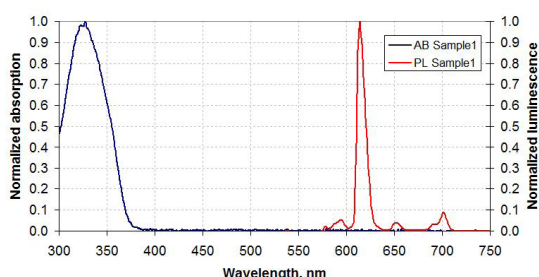
Краткое описание:

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
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

Dye EK-3F-TOPO



HS2007: 3204190000
СИТС4: 531.19

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.

Producer (designer):

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

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 и корневых 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
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

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
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



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 °С.

Производитель (разработчик):

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: bievmtut.by



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 °С.

Producer (designer):

"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: bievmtut.by

**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»
пр. Фрунзе, 81,
210033, г. Витебск, Республика Беларусь
тел.: (+375 212)55-00-25
факс: (+375 212)55-75-92
e-mail: belkarolin@lbk.ru

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
81 Frunze Ave.,
210033, Vitebsk, Republic of Belarus
phone: (+375 212)55-00-25
fax: (+375 212)55-75-92
e-mail: belkarolin@lbk.ru

Справочное издание

**КАТАЛОГ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ТОВАРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**
(сокращенная версия)

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.

Отпечатано
в издательско-полиграфическом отделе ГУ «БелИСА».