



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

2021–2022

Бренды НАН Беларуси



Перечень
важнейших
разработок
НАН Беларуси

МИНСК
«Беларуская навука»
2023

УДК 001.32:001.89(476)“2021/2022”(047.1)
ББК 72.4(4Бел)
Б87

Ответственный редактор
главный ученый секретарь НАН Беларуси,
доктор экономических наук В. Л. Гурский

Составители:
доктор химических наук Н. М. Литвинко,
Н. Г. Козлова

Бренды НАН Беларуси, 2021–2022 : перечень важнейших разработок НАН Беларуси / Национальная академия наук Беларуси ; отв. ред. В. Л. Гурский ; сост.: Н. М. Литвинко, Н. Г. Козлова. – Минск : Беларуская навука, 2023. – 277 с. : ил.
ISBN 978-985-08-3040-1.

Издание содержит наиболее востребованные разработки организаций НАН Беларуси, полученные в результате выполнения научно-технических, государственных программ и инновационных проектов.

Включенные в каталог бренды внедрены в производство и характеризуются технической и технологической новизной, конкурентоспособностью, экспортным и импортозамещающим потенциалом, объективно отражая значимость научной, научно-технической, инновационной деятельности научных коллективов организаций НАН Беларуси в отраслях промышленности, сельского хозяйства, общества, обеспечивающих ускоренное развитие экономики нашей страны.

Предназначено для работников государственных органов, руководителей и специалистов организаций Республики Беларусь.

УДК 001.32:001.89(476)“2021/2022”(047.1)
ББК 72.4(4Бел)

ISBN 978-985-08-3040-1

© Национальная академия наук Беларуси, 2023
© Оформление. РУП «Издательский дом
«Беларуская навука», 2023



Бренд как феномен общественно-экономической жизни уже прочно вошел в потребительский обиход. А вообще брендинг – специфический вид деятельности, обеспечивающей узнаваемость и продвижение товаров, работ, услуг, – применяется с XIX века.

Ключевыми для бренда являются несколько элементов – от узнаваемости, визуального, ментального и эмоционального восприятия (причем положительного, ведь плохой товар никому не нужен) до комплекса фирменного стиля, включающего графические, лексические, звуковые и иные компоненты. Бренд – средоточие имиджа компании, ее деловой репутации, партнерских отношений и восприятия в общественном сознании. Для крупных развивающихся корпораций это символ успешности и устремленности к новым свершениям.

Национальная академия наук Беларуси – высшая научная организация, работающая на корпоративных принципах, вне сомнений, представляет собой бренд общестранового масштаба. По целому ряду направлений Академия наук устойчиво закрепила в группе глобальных лидеров – крупнейших исследовательских центров. Наши научно-практические объединения и центры, институты, кластерные структуры, их фундаментальные достижения и новейшие разработки являются неотъемлемыми системными частями общего бренда, содержательный лейтмотив которого можно обозначить девизом

«Создано Академией. Уникальность. Качество. Эффективность».

В настоящем издании представлены ключевые разработки, созданные НАН Беларуси в 2021–2022 гг. по широкому спектру направлений, актуальных в мире и востребованных разными отраслями экономики – от IT-сферы, машино- и приборостроения, микро- и оптоэлектроники, лазерной техники до химии и нефтехимии, нано- и биоиндустрии, фармацевтики, агропромышленного комплекса и др. Все они в полной мере отвечают девизу академического бренда и представляют потребителю комплекс преимуществ, обеспечивая конкурентоспособность на основе задействования интеллектуальных факторов производства.

Издание ориентировано на широкий круг пользователей: ученых, практиков, руководителей и специалистов предприятий, преподавателей и обучающихся, представителей всех слоев белорусского общества, вовлеченных в поистине безграничную тематику постоянно развивающейся системы «наука – технологии – инновации».

Национальная академия наук Беларуси готова к продуктивной многосторонней и междисциплинарной кооперации, взаимовыгодному сотрудничеству по всем векторам исследований и разработок, широкому и эффективному внедрению научных достижений.

*Академик В. Г. Гусаков,
Председатель Президиума НАН Беларуси*

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ, МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ



КРЕМНИЕВЫЕ ФОТОЭЛЕКТРОННЫЕ УМНОЖИТЕЛИ (Si ФЭУ)



Описание товара

Совместная разработка ОАО «ИНТЕГРАЛ – управляющая компания холдинга ИНТЕГРАЛ» и ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника». Кремниевые фотоэлектронные умножители (Si ФЭУ) обеспечивают преобразование оптического сигнала (в диапазоне длин волн 380–900 нм) в электрический, при этом внутреннее усиление регистрируемого сигнала в объеме полупроводника достигает 10^6 раз.

Вид товара

Товар В2С рынка.

Отличительные свойства бренда

Si ФЭУ имеют: высокое внутреннее усиление порядка 10^6 ; малый разброс коэффициента усиления (около 10 %); невысокую чувствительность коэффициента усиления к изменению температуры и напряжения питания; возможность работы как в режиме счета фотонов, так и в токовом режиме; хорошее временное разрешение (десятьки пикосекунд); невысокое напряжение питания (25–60 В); нечувствительность к магнитному полю; компактность (размеры кристалла около $(2 \times 2 \times 0,3)$ мм). Аналогов в СНГ нет. Характеристики разработанных Si ФЭУ соответствуют характеристикам лучших зарубежных аналогов.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

1. Внесение изменений в конструкцию, изменение параметров по требованию заказчика.
2. С 2023 г. планируется проведение работ для диверсификации данного прибора: разработка 6 приборов, которые различаются размером фотоприемной области ($1,3 \times 1,3$ мм, 3×3 мм, 6×6 мм) и двумя размерами единичного пикселя.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника»



Товарный знак

Свидетельство от 12.08.1996 № 4672

ИНТЕГРАЛ

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Оптоволоконные линии связи, локация и дальнометрия, лазерные радары, детектирование слабых

оптических сигналов, биомедицинские приборы, физика элементарных частиц. Медицина, машиностроение, приборостроение, приборы специального назначения и другие.

Возможные потребители продукции: НПП «Доза» (Российская Федерация, г. Москва); ОИЯИ (Российская Федерация, г. Дубна), ЗАО «АДВИН Солюшнз» (Республика Беларусь, г. Минск); научно-производственное унитарное предприятие «АТОМТЕХ» (Республика Беларусь, г. Минск).

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Задание «Разработать технологию изготовления и опытный образец малогабаритного кремниевого

фотоумножителя» научно-технической программы Союза государств «Разработка комплексных технологий создания материалов, устройств и ключевых элементов космических средств и перспективной продукции других отраслей», «Технология-СГ» (2016–2020 годы).

Организация-производитель:

ОАО «ИНТЕГРАЛ – управляющая компания холдинга ИНТЕГРАЛ».

Контактная информация

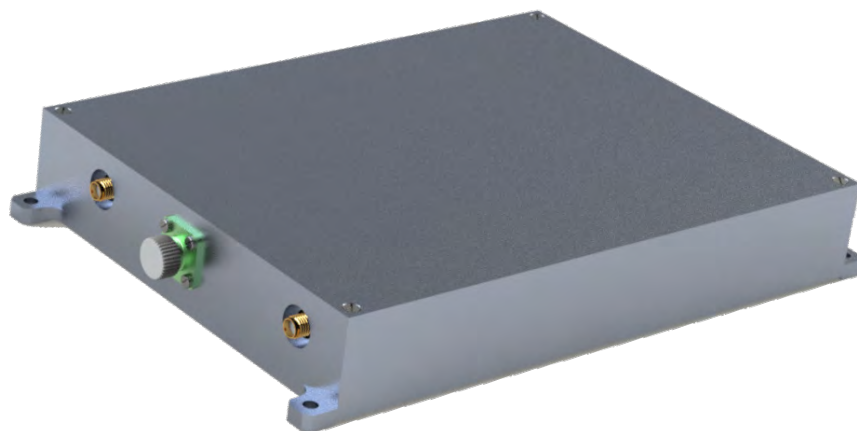
Адрес: 220108, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Казинца И. П., д. 121А.

Тел./факс: +375 (17) 263-11-60 / +375 (17) 373-75-13.

Сайт: <https://integral.by>.

Адрес электронной почты: sales@integral.by.

МНОГОКАНАЛЬНЫЕ РАДИОФОТОННЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАДЕРЖКИ СВЧ-СИГНАЛОВ



Описание товара

Многоканальные радиофотонные устройства задержки СВЧ-сигналов обеспечивает фиксированную задержку нескольких (до 16 каналов) произвольных СВЧ-сигналов в диапазоне частот от 0,1 до 10 ГГц на время до 100 мкс в системах радиолокации и радиоэлектронной борьбы.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Компактность (менее 1 дм³ для задержки в 50 мкс), многоканальность до 16 каналов, меньшая стоимость по сравнению с зарубежными аналогами.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Не требуется.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника»



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сверхширокополосные волоконно-оптические линии задержки являются импортозамещающей продукцией и производятся под заказ для организаций Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь, а также планируется экспорт в Российскую Федерацию и Китай.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Задание 2.4 «Исследование оптоэлектронных методов обработки и формирования СВЧ-сигналов и разработка СВЧ-модулей и устройств для радиолокационных систем мобильного и космического применений» подпрограммы «Опто- и СВЧ-электроника» ГПНИ «Фотоника и электроника для инноваций», 2021–2025 годы.

Организация-производитель

Государственное научно-производственное объединение «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника».

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Независимости, д. 68, корп. 1.

Тел./факс: +375 (17) 368-16-10.

Сайт: <https://oelt.basnet.by>.

Адрес электронной почты: oelt@oelt.basnet.by.

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ ИСТОЧНИКИ С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ



Описание товара

Лазерные излучатели с диодной накачкой, а также системы на их основе, отличающиеся по спектральным (длина волны излучения 1570, 1535, 1064, 532, 355, 266 нм), энергетическим (энергия в импульсе 2–8, 40, 100, 200, 400 мДж, 5 Дж) характеристикам, частоте следования импульсов (5, 10, 30 Гц), длительности импульсов (от 3–5 нс до 40 нс) и диапазону рабочих температур от –40 °С до +60 °С.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

- Компактный дизайн;
- устойчив к вибрационным нагрузкам до 75 г;
- герметичный корпус;
- широкий диапазон рабочих температур.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Усовершенствованы конструкции лазеров, что позволило обеспечить герметизацию внутреннего пространства корпусов с целью повышения надежности и конкурентоспособности лазеров при использовании в составе современных оптико-электронных систем различного назначения.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института физики НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Лазерные излучатели предназначены для применения в качестве компактного узконаправленного источника когерентного излучения в системах дальнометрии, спектроскопии, медицины. В качестве заказчиков продукции выступают ведущие предприятия в области оптоэлектроники Республики Беларусь и Российской Федерации.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Задание 1.4 «Разработка и исследование современных лазерных технологий и комплексов промышленного, исследовательского и специального назначения» ГПНИ «Фотоника и электроника для инноваций», 2021–2025 годы.

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт физики имени Б. И. Степанова Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

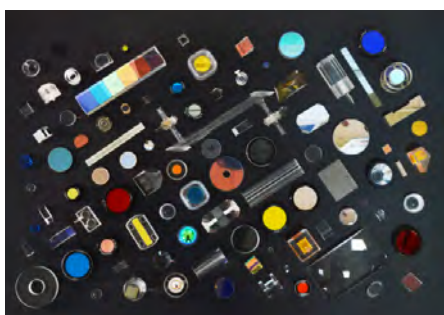
Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Независимости, д. 68, корп. 2.

Тел./факс: + 375 (17) 270-87-55 / +375 (17) 270-88-79.

Сайт: <http://ifan.basnet.by>.

Адрес электронной почты: ifanbel@ifanbel.bas-net.by.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ И ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ



Описание товара

Высококачественные прецизионные оптические компоненты, оптико-механические узлы:

- линзовая оптика;
- лазерная оптика;
- ахроматы и расширители пучка;
- микрооптика;
- кристаллическая оптика;
- поляризационная оптика;
- призмы и клинья;
- оптические фильтры, диэлектрические зеркала, светоделители, просветляющие и отражающие покрытия;
- оптические модули;
- оптические элементы и узлы по чертежам заказчика;
- механические узлы и детали.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Технические параметры для оптических компонентов:

Диаметр обрабатываемых деталей.....5–250 мм
Чистота обрабатываемой поверхности.....1 класс
Шероховатость обрабатываемой поверхности.... до 2 Å
Точность обрабатываемой поверхности.....0,2
Допуск на линейные размеры..... ±0,01 мм
Допуск на угловые размеры..... ±0,5 угл. сек

Допуск на параллельность.....±1 угл. сек
Спектральный диапазон наносимых покрытий360–2000 нм

Контроль качества осуществляется на всех этапах производства с использованием таких современных средств измерения, как интерферометр ZIGO GPI XP (рабочий диаметр до 150 мм), гониометр MÖLLER-WEDEL Goniomat M, спектрофотометр PHOTON RT и др.

Все оптические компоненты сопровождаются протоколом измерений.

Технические параметры для механических деталей и узлов

Производство оснащено современными металлообрабатывающими центрами с ЧПУ, позволяющими осуществлять высокоточную токарную и фрезерную обработку. Готовы выполнять заказы малого объема (менее 100 ед.).

Возможности фрезерной обработки

Параметры обрабатываемой заготовки, мм:
по оси X.....500
по оси Y.....400
по оси Z.....390
точность обработки..... ±0,0050 мм

Возможности токарной обработки

Максимальный обрабатываемый наружный диаметр..... 228 мм
Максимальная длина точения..... 356 мм

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Разработаны инновационные методы напыления диэлектрических покрытий, обеспечивающих повышенную лучевую стойкость и спектральную селективность.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института физики НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Продукция используется в лазерных системах с диодной накачкой нового поколения, в научных и медицинских приборах, в технологических установках, в различных научно-исследовательских разработках. В качестве заказчиков продукции выступают ведущие

предприятия и организации Республики Беларусь и Российской Федерации (Институт физики НАН Беларуси, РУП «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации»; ЗАО «СОЛАР ЛС»; ООО «ЛИНЛАЙН Медицинские Системы», ООО «Лазерные и информационные технологии» и др.).

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Задание 1.4 «Разработка и исследование современных лазерных технологий и комплексов промышленного, исследовательского и специального назначения» ГПНИ «Фотоника и электроника для инноваций», 2021–2025 годы.

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт физики имени Б. И. Степанова Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Независимости, д. 68, корп. 2.

Тел./факс: + 375 (17) 270-87-55 / +375 (17) 270-88-79.

Сайт: <http://ifan.basnet.by>.

Адрес электронной почты: ifanbel@ifanbel.bas-net.by.

СВЕТОДИОДНЫЕ ТЕПЛИЧНЫЕ ОБЛУЧАТЕЛИ



Описание линейки товаров

Светодиодные тепличные облучатели предназначены для досветки сельскохозяйственных культур (овощных, зеленных, лекарственных и декоративных растений) в условиях защищенного грунта промышленных теплиц. Использование светодиодных тепличных облучателей позволяет снизить в 1,5–2 раза энергоемкость хозяйственно полезного урожая по сравнению с традиционной системой электроосвещения на основе натриевых ламп высокого давления (ДНАТ), сократить сроки выращивания растений, улучшить органолептические качества продукции.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

В основе выпускаемой продукции лежат собственные ноу-хау предприятия в области люминофорных технологий при создании светодиодов с заказными спектрами.

Оптимальный спектр излучения для фотосинтеза растений. Светильник является источником излучения во всем спектральном диапазоне (full spectrum) фотосинтетической активной радиации (ФАР, 400–700 нм). В светильнике применены высокоэффек-

тивные светодиоды в сочетании со специальной технологией получения оптимального спектра для досветки растений.

Высокая эффективность излучения в области ФАР – более 2 мкмоль/(с·Вт), что превышает аналогичный показатель 1,4–1,6 мкмоль/(с·Вт) для натриевых ламп ДНАТ и сравнимо с лучшими зарубежными аналогами.

Улучшенное пространственное распределение ФАР, обеспечивающее более эффективное поглощение излучения листьями растений.

Возможность регулировки светового потока.

Срок службы – не менее 40 000 часов.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Базовая модель светодиодного тепличного облучателя была разработана в 2018 г. и прошла ряд модернизаций в 2020–2022 гг. за счет использования новой более эффективной элементной базы, внедрения систем автоматизации управления микроклиматом в теплицах, систем изменения высоты подвеса светильников и др.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Элемент фирменного стиля



Flora LED

тепличные светодиодные облучатели

Логотип государственного предприятия «ЦСОТ НАН Беларуси»



Товарный знак

Свидетельство от 01.04.2010 № 42660.



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельское хозяйство, промышленное производство растительной продукции. Возможные потребители продукции: тепличные комбинаты и комплексы, оранжереи, фермерские хозяйства и др.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Отдельный инновационный проект «Создание, опытно-промышленная апробация, подготовка и освоение производства ряда высокоэффективных светодиодных облучателей для овощеводства закрытого грунта, учитывающих особенности различных культур и целевые задачи производства» (2017–2018 гг.).

Организация-производитель

Республиканское научно-производственное унитарное предприятие «Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

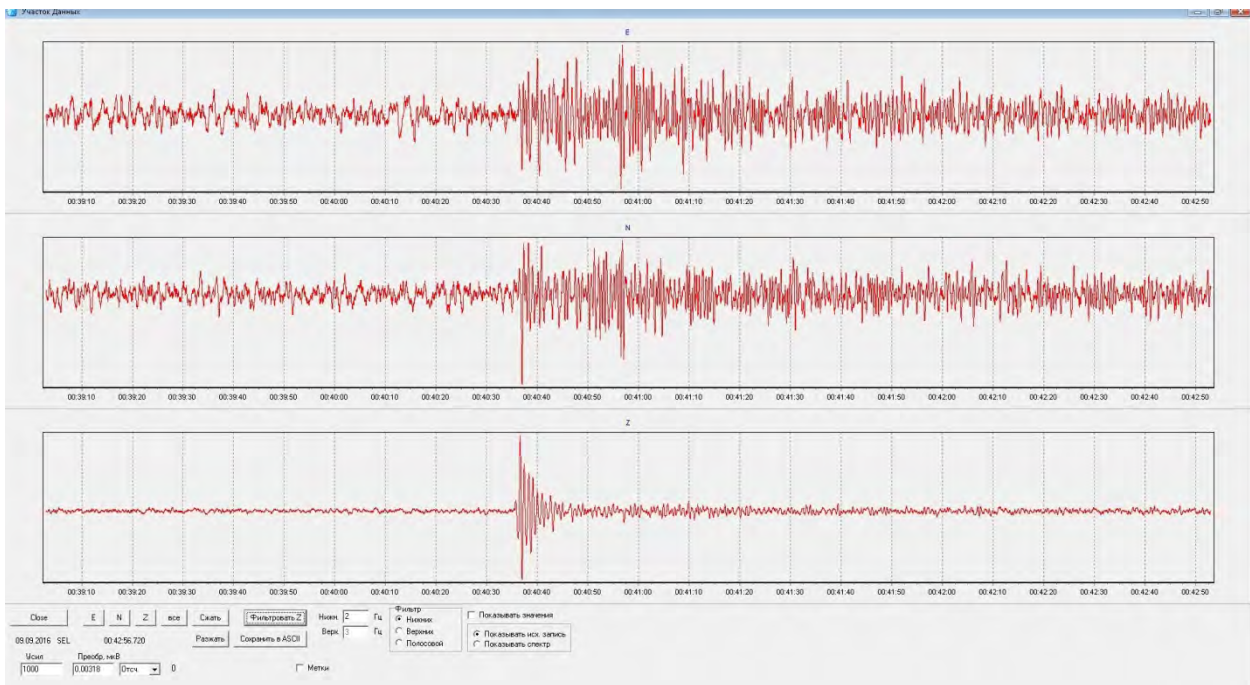
Адрес: 220090, Республика Беларусь, г. Минск, Логойский тракт, д. 20.

Тел./факс: +375 (17) 357-13-35.

Сайт: <http://ledcenter.by>.

Адрес электронной почты: info@ledcenter.by.

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ РАЗМЕЩЕНИЯ ОСОБО ОТВЕТСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ



Описание услуги

Разработка и создание систем сейсмологического мониторинга для комплексных исследований состояния геодинамической стабильности среды и оценки степени сейсмической опасности для площадок размещения особо ответственных объектов в составе и объеме, предусмотренными национальными нормативными документами и международными стандартами, в том числе:

- обеспечение высококачественной непрерывной регистрации сейсмических событий в широком частотном и динамическом диапазонах и определение их кинематических и динамических параметров;
- получение текущей объективной информации об изменениях геодинамической ситуации в районе расположения объекта;
- оперативный контроль местной сейсмичности и определение ее пространственно-временных параметров;

оценка влияния удаленных землетрясений на площадку размещения объекта;

- уточнение параметров активности геодинамических структур, расположенных в ближней зоне размещения объекта;
- уточнение оценок сейсмических воздействий для уровней проектного землетрясения (ПЗ) и максимально возможного землетрясения (МРЗ).

Вид товара

Товар рынка услуг; товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Предлагаемые разработки систем сейсмологического мониторинга интегрированы в структуру системы геофизических наблюдений Республики Беларусь. Такая интеграция существенно расширяет возможности и повышает эффективность системы, позволяет производить оперативный обмен данными, повышает точность определения и оценки

параметров опасных геодинамических явлений и процессов. При этом системы сейсмологического мониторинга, структурно организованные на различных масштабных уровнях, которые функционально и технически согласованы между собой, являются наиболее эффективным подходом для оперативного контроля геофизической обстановки и оценки степени сейсмической опасности в районах размещения особо ответственных объектов.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Для программно-аппаратного комплекса сейсмологических наблюдений разработана автономная система постоянного энергообеспечения.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Центра геофизического мониторинга НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Услуга конкурентоспособна и экспортно ориентирована, пользуется спросом у предприятий энергетического профиля Республики Беларусь, Российской Федерации.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Разработка выполнена за счет собственных средств в рамках уставной деятельности.

Организация-производитель

Государственное учреждение «Центр геофизического мониторинга Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

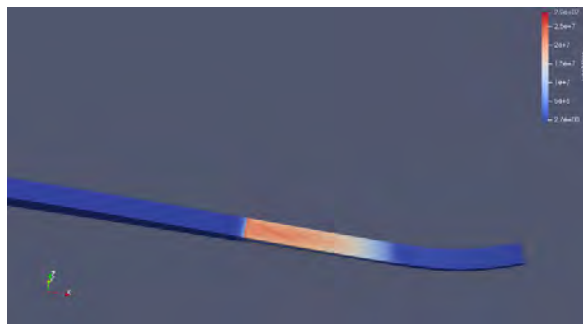
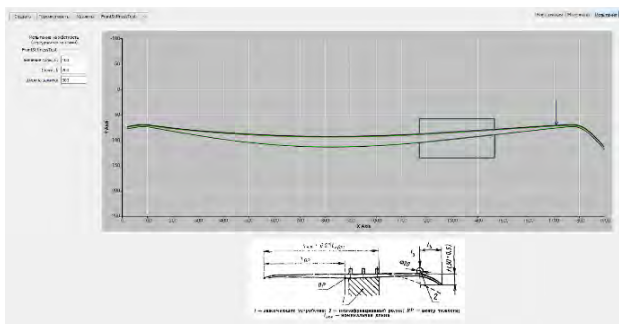
Адрес: 220084, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Купревича, д. 1, корп. 3.

Тел./факс: +375 (17) 374-88-59.

Сайт: <https://cgm.by>.

Адрес электронной почты: info@cgm.by.

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС VSTS (VIRTUAL SKI TEST SYSTEM)



Описание товара

Программный комплекс VSTS (Virtual Ski Test System) предназначен для проведения виртуальных испытаний пластиковых лыж, регламентированных ГОСТ 30045-93.

Программный комплекс включает в себя модуль, реализующий графический интерфейс пользователя (GUI), расчетный модуль (вычислительное ядро) и модуль с базой материалов. GUI предоставляет пользователю возможность построения цифровой модели лыжи, внесения изменений в конструкцию лыжи, размеры и физические свойства ее компонентов. Через GUI осуществляется выбор испытания и настройка его параметров. Также через GUI обеспечивается доступ к базе материалов, используемых при изготовлении компонентов пластиковых лыж, с возможностью внесения в нее новых материалов и редактирования их свойств.

Численные алгоритмы построены с использованием метода контрольных объемов с учетом динамики процесса изгибания пластиковой лыжи в процессе испытания. Программный комплекс разработан на языке программирования C++ с ориентацией на операционную систему Linux. Расчетный модуль реализован с применением технологий параллельного программирования OpenMP и MPI, что позволяет использовать для моделирования суперкомпьютеры как с общей, так и с распределенной памятью.

Вид товара

Товар B2B рынка, товар рынка услуг (выполнение расчетов с использованием программного ком-

плекса, адаптация комплекса к решению задач заказчика).

Отличительные свойства бренда

Программный комплекс не использует коммерческих библиотек, все математическое и программное обеспечение комплекса является полностью самостоятельной и независимой разработкой. Не имеет аналогов на территории Республики Беларусь. Ориентирован на замещение зарубежных аналогов.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института математики НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Производство пластиковых лыж. Возможным потребителем может быть филиал «Телеханы» ГП «Беларусьторг».

**Программа, подпрограмма, проект,
хозяйственные договоры,
в рамках которых получена разработка**

Отдельный проект НИР Института математики НАН Беларуси «Разработка численных алгоритмов и программ для математического моделирования испытаний пластиковых лыж», 2020–2021 гг.

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт математики Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

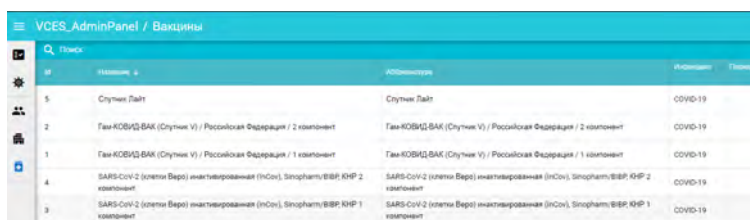
Адрес: 220012, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 11.

Тел./факс: +375 (17) 358-17-01.

Сайт: <http://im.bas-net.by>.

Адрес электронной почты: math@im.bas-net.by.

НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТФОРМА ВАКЦИНАЦИИ. ЕДИНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ЛИЦ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ COVID-19 (ЕАИС)



Описание товара

ЕАИС предназначена для автоматизации рабочих процессов, связанных с процедурами регистрации, сбора, накопления, хранения, обработки и предоставления сводных отчетов о вакцинации против COVID-19 граждан Республики Беларусь, иностранных граждан и лиц без гражданства (далее – физические лица), которые вакцинировались в учреждениях здравоохранения Республики Беларусь. Система находится в стадии разработки (опытная эксплуатация с 07.04.2022).

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Обеспечивает создание и ведение единой централизованной электронной базы данных (реестра) по учету проведенной вакцинации против COVID-19 граждан Республики Беларусь, физических лиц, а также о фактах выдачи им сертификатов о вакцинации; создание и ведение единой централизованной электронной базы данных (реестра) учреждений здравоохранения, которые проводят вакцинацию против COVID-19 граждан Республики Беларусь, физических лиц, а также о фактах выдачи им сертификатов о вакцинации; повышение оперативности принятия управленческих решений за счет оперативности представления, полноты, достоверности и согласованности информации по учету и плани-

рованию вакцинации населения; обеспечение проверки статуса вакцинации на данный момент времени; обеспечение интеграции с белорусским национальным компонентом программного обеспечения «Путешествуй без COVID-19» для снижения уровня барьеров, ограничивающих передвижения лиц, вакцинированных в Республике Беларусь, по странам Евразийского экономического союза, при действующих эпидемиологических ограничениях; создание технологической основы для снижения уровня барьеров, ограничивающих передвижения лиц, вакцинированных в Республике Беларусь, по странам Европейского союза, при действующих эпидемиологических ограничениях; предоставление сводной и иной информации о вакцинированных лицах и сертификатах о вакцинации заинтересованным государственным органам (в соответствии с их полномочиями); автоматизация процессов формирования сводной информации о выполненной вакцинации (получение данных о ходе вакцинации, получение информации о фактическом расходе и остатках вакцин в конкретной организации здравоохранения, получение информации о нежелательных/побочных реакциях на введенную вакцину); формирование архитектуры национальной электронной платформы вакцинации в целях централизованного учета вакцинации против инфекционных болезней, в том числе COVID-19.

**Осуществление совершенствования
продукции для повышения
конкурентоспособности**

Не проводилось.

**Торговая марка, элементы
фирменного стиля**

Логотип ОИПИ НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

**Область применения (отрасль экономики,
возможные потребители продукции)**

Учреждения здравоохранения стационарного типа.

**Программа, подпрограмма, проект,
хозяйственные договоры,
в рамках которых получена разработка**

Выполнялись работы по договорам № 213/576 от 01.12.2021, № 213/577 от 01.12.2021, № 213/578 от 10.12.2021. Заказчик – ООО «Белорусские облачные технологии».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

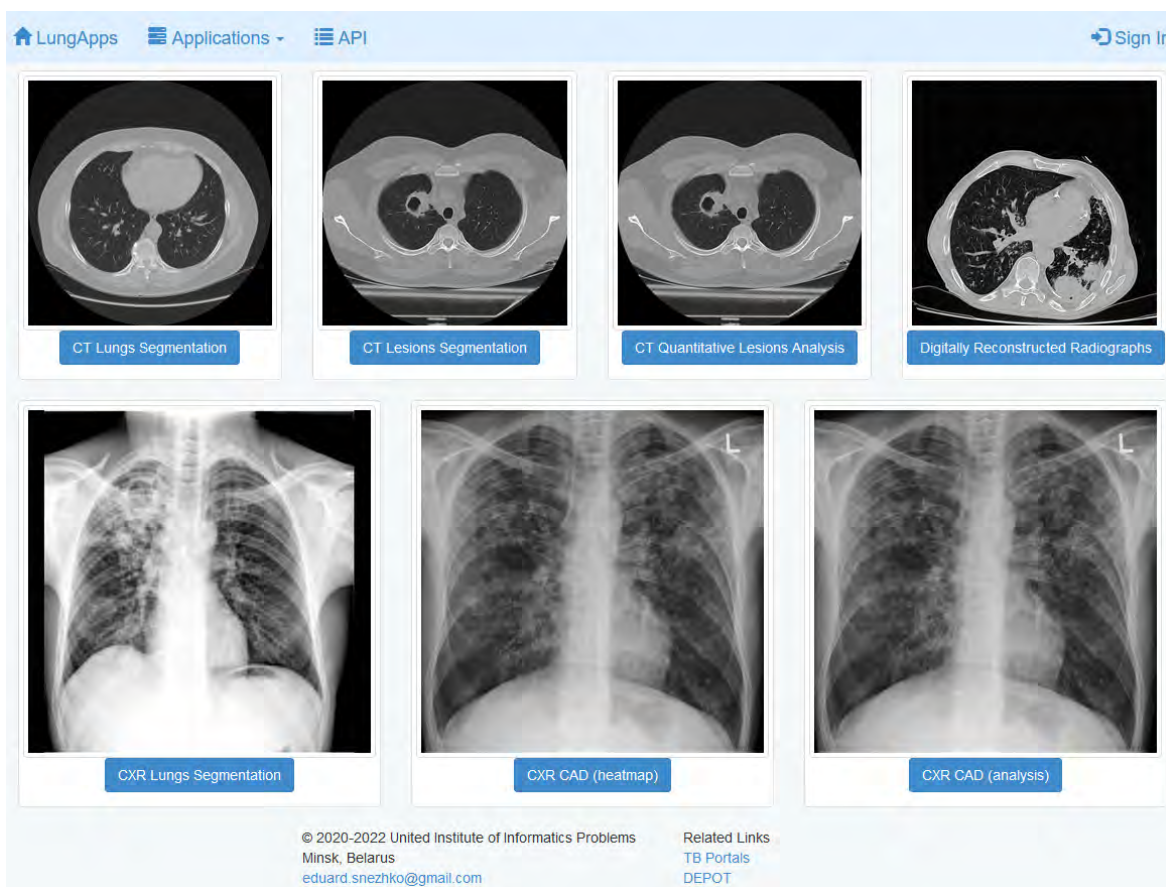
Адрес: 220012, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. б.

Тел./факс: +375 (17) 270-31-75.

Сайт: <http://uiip.bas-net.by>.

Адрес электронной почты: gorokh@newman.bas-net, oiipinanlab213@gmail.com.

НЕЙРОСЕТЕВОЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ НА ОСНОВЕ РЕНТГЕНОВСКИХ И ТОМОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ (LUNGEXPERT)



Описание товара, услуги

Предназначен для автоматизации процессов диагностики заболеваний легких по компьютерно-томографическим и рентгеновским изображениям на основе методов глубокого обучения и искусственного интеллекта. Решаются задачи сегментации легких, выделения новообразований и количественной оценки поражений. Приложение разработано в виде веб-сайта: <https://lungs.org.by>.

Вид товара

Товар и услуга в сети Интернет.

Отличительные свойства бренда

Программное обеспечение предназначено для помощи врачам-рентгенологам при скрининге (массовом обследовании) населения с целью выявления заболеваний легких. Продукт используется в качестве «второго мнения» при предварительной

постановке диагноза и принятии решения о направлении на дальнейшее обследование в профильное медицинское учреждение.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Специалисты института совместно с врачами-рентгенологами проводят ручную разметку заболеваний легких на компьютерно-томографических и рентгеновских изображениях, улучшают параметры искусственных нейронных сетей, увеличивают объем и качество баз изображений, а также проводят тестирование программного обеспечения с целью повышения качества диагностики заболеваний легких.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ОИПИ НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Здравоохранение, для врачей-рентгенологов, специалистов по заболеваниям легких.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

В рамках выполнения лабораториями № 225 и № 111 договора № СНГ-225 от 30.04.2015; договора БРФФИ № Ф18Р-178 от 30.05.2018; задания «Информатика, космос и безопасность 1.5.02» (ИК 502) «Модели, методы, алгоритмы интеллектуальной обработки и анализа молекулярно-генетических, клинических, лабораторных данных, изображений, речевой информации и разработка на их основе прототипов информационных технологий и систем в интересах отечественного здравоохранения, 2016–2018 гг.» ГПНИ «Информатика, космос, безопасность», 2016–2020 годы; задания «Информатика, космос и безопасность 1.5.06» (ИК 506) «Модели, методы, алгоритмы интеллектуальной обработки, анализа и распознавания медико-биологических данных, изображений, речевой информации и разработка на их основе прототипов информационных систем медицинского назначения, 2019–2020 гг.» ГПНИ «Информатика, космос, безопасность», 2016–2020 годы.

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

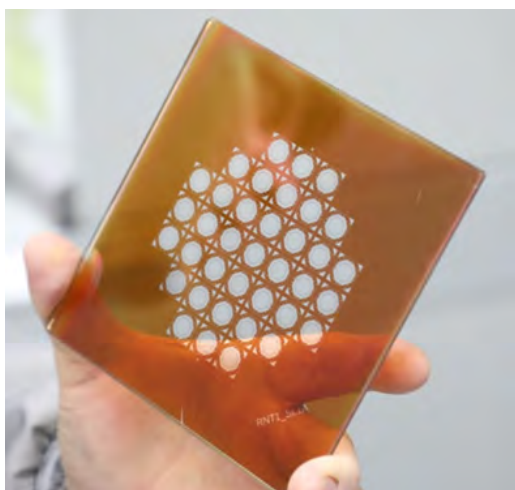
Адрес: 220012, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 6.

Тел./факс: +375 (17) 270-31-75.

Сайт: <http://uiip.bas-net.by>.

Адрес электронной почты: [gorokh@newman.bas-net](mailto:gorokh@newman.bas-net.by).

ФОТОШАБЛОНЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ МИКРО-, ОПТО-, СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКИ И МЭМС-ТЕХНОЛОГИЙ



Описание товара

Бездефектные фотошаблоны на стеклянных подложках с железноокисным и хромовым маскирующим покрытием для операций фотолитографии при изготовлении интегральных схем, изготовления оптических элементов, производства чувствительных элементов датчиков с использованием МЭМС-технологий.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

На 25 % дешевле зарубежных аналогов. Минимальный размер элемента от 0,6 мкм с допуском 0,1 мкм.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Повышение качества за счет использования специализированного оборудования, повышение качества элементов топологии на фотошаблонах за счет модернизации оборудования, применения специальных режимов проявления фотошаблонных заготовок, внедрения технологического процесса плазмохимического травления их в хлорной плазме.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ»



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Микроэлектроника, приборостроение.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Проектируются и изготавливаются по техническим требованиям заказчиков в рамках заключаемых договоров. Технология плазмохимического травления в индуктивно-связанной хлорной плазме фотошаблонных заготовок освоена в рамках задания 1 «Разработать и внедрить технологию плазмохимического травления в индуктивно-связанной хлорной плазме фотошаблонных заготовок, оптических элементов и СВЧ-изделий» ОНТП «Инновационные технологии и техника» на 2021–2025 годы.

Организация-производитель

Открытое акционерное общество «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ».

Контактная информация

Адрес: 220024, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова, д. 86, корп. 2.
Тел./факс: +375 (17) 270-96-06 / +375 (17) 270-96-11.
Сайт: <https://mniirm.by>.
Адрес электронной почты: mniirm@mniirm.by.

ДАТЧИК УГЛА НАКЛОНА ДУН-15-1



Описание товара

Датчик предназначен для измерения углов наклона в двух взаимно перпендикулярных плоскостях, преобразования результатов измерений в цифровой код и выдачи его внешнему устройству по CAN-интерфейсу.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Сохранение точности измерений в рабочем диапазоне температур за счет применения собственного специально разработанного технологического программного обеспечения, высокая ударопрочность.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Увеличение диапазона измерений угла наклона и разновидностей интерфейсов передачи данных, по заданию заказчика.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ»



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Системы горизонтирования и ориентации объектов в пространстве (в том числе в автомобильной технике), системы промышленной автоматики.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Разработан в соответствии с техническими требованиями заказчика за счет собственных средств. Поставляется по договору с Белорусским автомобильным заводом.

Организация-производитель

Открытое акционерное общество «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ».

Контактная информация

Адрес: 220024, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова, д. 86, корп. 2.

Тел./факс: +375 (17) 270-96-06 / +375 (17) 270-96-11.

Сайт: <https://mniirm.by>.

Адрес электронной почты: mniirm@mniirm.by.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ЗОНД С МАГНИТНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ



Описание товара

Дифференциальный зонд с магнитным сердечником предназначен для работы в качестве импортозамещающего комплектующего в составе системы NOVAFLUX, обеспечивающей обнаружение дефектов (трещин) на поверхности круглого стального проката.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Стоимость на 25 % ниже зарубежных аналогов. Система, укомплектованная дифференциальным зондом, позволяет обнаруживать трещины шириной более 0,1 мм и длиной более 11,5 мм при скорости перемещения поверхности до 6 м/с.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Планируется доведение конструкции за счет замены двух микрокатушек на микроминиатюрные преобразователи Холла, что расширит область применения, в том числе для контроля дефектности различных конструкций, обладающих магнитными свойствами.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ»



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Металлургическая промышленность.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Разработан по техническим требованиям заказчика, за счет собственных средств. Ведется поставка по договору с ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК».

Организация-производитель

Открытое акционерное общество «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ».

Контактная информация

Адрес: 220024, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова, д. 86, корп. 2.

Тел./факс: +375 (17) 270-96-06 / +375 (17) 270-96-11.

Сайт: <https://mniirm.by>.

Адрес электронной почты: mniirm@mniirm.by.

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ИНДУКТИВНЫЕ БЕСКОНТАКТНЫЕ



Описание товара

Выключатели индуктивные бесконтактные (более 60 модификаций) предназначены для бесконтактно-го контроля положения подвижных звеньев механизмов в определенных точках траектории и коммутации электрических цепей управления и сигнализации.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Возможность доработки в зависимости от условий применения, широкий диапазон рабочих температур.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Разработан ряд модификаций, отличающихся рабочим температурным диапазоном, гарантированным расстоянием срабатывания, размерами корпуса для максимального удовлетворения потребностей заказчика.

Торговая марка

Логотип ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ»



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Системы промышленной автоматизации.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Инициативная разработка на базе датчика ИДКП, разработанного в рамках задания РС3.02 подпрограммы «Радиоэлектронная и оптоэлектронная аппаратура специального и двойного применения» ГНТП «Радиоэлектроника-3», 2016–2020 годы.

Организация-производитель

Открытое акционерное общество «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ».

Контактная информация

Адрес: 220024, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова, д. 86, корп. 2.

Тел./факс: +375 (17) 270-96-06 / +375 (17) 270-96-11.

Сайт: <https://mniirm.by>.

Адрес электронной почты: mniirm@mniirm.by.

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО- ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК



Государственное научно-производственное объединение
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси по материаловедению»

МНОГОСЛОЙНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЭКРАНЫ



Описание товара

Многослойные электромагнитные экраны, формируемые на корпусах и блоках радиоэлектронной аппаратуры в виде покрытия, предназначенные для защиты электронных компонентов, радиоэлектронного и информационного оборудования, биологических объектов от внешних преднамеренных и естественных электромагнитных воздействий и обеспечения электромагнитной совместимости компонентов оборудования.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Электромагнитные экраны на мировом рынке представлены такими ведущими предприятиями или концернами, как Metglas (США), Hitachi Metals (Япония), Anhui (Китай), Hamamatsu (Япония), VACUUMSCHMELZE GmbH & Co (Германия), Magnetec GmbH (Германия), ПАО «Мстатор» (Российская Федерация) и др. Однако все перечисленные производители выпускают ленточные и фольговые материалы или универсальные экранирующие корпуса, не позволяющие решать многие специфичные задачи электромагнитного экранирования и электромагнитной совместимости.

Разработанная технология позволяет формировать многослойные электромагнитные экраны непосредственно на корпусах и блоках радиоэлектронной аппаратуры в едином технологическом цикле

и в широких диапазонах варьировать толщину, а также конфигурацию экрана. При этом обеспечивается высокая жесткость фиксации экрана относительно корпуса и технологичность процесса формирования.

Многослойные электромагнитные экраны обеспечивают высокую эффективность экранирования постоянного магнитного поля и электромагнитного излучения в частотном диапазоне до 100 кГц. Использование слоев с различной полевой зависимостью магнитной проницаемости позволило достигнуть значений эффективности экранирования 10 тысяч раз и более.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Многослойные электромагнитные экраны формируются непосредственно на корпусах и блоках радиоэлектронной аппаратуры в едином технологическом цикле электролитического осаждения с варьируемой в широких диапазонах толщиной в соответствии с задачами и требованиями заказчика. Кроме того, технология позволяет согласовать требования по массогабаритным параметрам, что по традиционной технологии изготовления экранов из массивных материалов часто невозможно, но крайне важно для авиационной и космической отраслей промышленности. Также при необходимости возможно нанесение финальных антикоррозионных, износостойких и/или антибликовых внешних слоев.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»



Логотип многослойных электромагнитных экранов



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Защита электронных компонентов, радиоэлектронного и информационного оборудования, биологических объектов от внешних электромагнитных воздействий. Основные потребители – автомобилестроительная, авиационная и космическая отрасли промышленности.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Задание 1.2.1.1 «Разработать технологию формирования электромагнитных экранов, в том числе прозрачных в видимом диапазоне, обеспечивающих совместимость и защиту элементов и блоков космического аппарата от воздействия электромагнитного излучения» научно-технической программы Союзного государства «Разработка комплексных технологий создания материалов, устройств и ключевых элементов космических средств и перспективной продукции других отраслей» на 2016–2020 годы.

Организация-производитель

Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению».

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Петруся Бровки, д. 19, пом. 5.

Тел./факс: +375 (17) 215-15-58.

Сайт: <https://physics.by>.

Адрес электронной почты: priemnaya@physics.by.

МУЛЬТИТЕСЛАМЕТР ИЗМЕРИТЕЛЬ МАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ ИМИ-1



Описание товара

Мультитесламетр предназначен для измерения постоянного магнитного поля с помощью магнитометрического зонда на основе датчика Холла.

Рабочие условия эксплуатации тесламетра ИМИ-1

Рабочее значение атмосферного давления..... от 650 до 800 мм рт. ст.
Температура окружающей средыот -10 до +40 °С
Относительная влажность воздуха..... до 75 % при температуре окружающей среды +20 °С
Окружающая среда невзрывоопасная, наличие токопроводящей пыли и агрессивных веществ недопустимо.

Характеристики прибора

Диапазон измерений индукции магнитного поля -1999-1999 мТл
Разрешающая способность 1 мТл
Погрешность измерения не более 2,5 % ± 1 ед. счета
Питание от литий-полимерного аккумулятора Li-PO; 3,7 В; 1500 мАч
Потребляемая мощностьне более 0,25 Вт
Масса не более 0,4 кг

Прибор имеет естественное воздушное охлаждение, время непрерывной работы без заряда аккумулятора 12 ч.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Основные конкурентные преимущества:

- компактный эргономичный прибор, позволяющий проводить замеры магнитного поля практически в любых условиях, в том числе непосредственно на производстве;
- автономное питание, позволяющее использовать прибор без привязки к электросети;
- надежный и удобный корпус, позволяющий использовать прибор в тяжелых условиях эксплуатации;
- сменные зонды для различных целей и условий применения;
- модульная конструкция позволяет при необходимости подключать беспроводные модули связи (Bluetooth, Wi-Fi) для удаленной передачи данных;
- точность измерений на уровне стационарных средств измерений.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Прибор постоянно модернизируется и улучшается. С момента начала производства выпущено уже четыре ревизии. Последняя версия прибора характеризуется улучшенными схемами энергопитания и измерения, повышенной точностью и автономностью работы, эргономичным исполнением корпуса и измерительного зонда.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Фирменный логотип УП «ФЕРРИТ»



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Применяется для измерения вектора напряженности геомагнитного поля (составление магнитных

карт), в научно-исследовательских и технологических работах по магнетизму, в частности, для измерения магнитных полей стыков железнодорожных рельсов и др.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Хозяйственный договор № 11-05 от 11.01.2022.

Организация-производитель

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие «ФЕРРИТ».

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Петруся Бровки, д. 19Б.

Тел./факс: +375 (17) 378-11-65 / +375 (17) 350-11-48.

Сайт: <http://www.ferrit.by>.

Адрес электронной почты: info@ferrit.by.

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС КОМПОНЕНТНОЙ ДОЗИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ



Описание товара

Комплекс предназначен для непрерывного автоматического поддержания заданного расхода материала и учета перемещаемой массы в технологической линии.

Технические характеристики

Насыпная плотность дозируемого материала
0,5–3,5
Влажность дозируемого материала (содержание влаги)0,8–5 %
Температура дозируемого материала (насыпного груза).....–15 – +40 °С
Ширина конвейерной ленты дозатора..... 800 мм
Длина транспортировки дозируемого материала 3500 мм
Наименьший предел производительности дозатора.....1,6 т/ч
Наибольший предел производительности дозатора.....16 т/ч
Диапазон регулирования производительности дозатора.....1,6–16 т/ч
Точность дозирования..... ± 0,5 %

Конструктивно комплекс состоит из:

- конвейера ленточного;
- местного пульта управления;
- шкафа управления (силового);
- электронной управляющей системы, включающей:

- логический программируемый контроллер;
- тензодатчик типа сильфон-балка;
- энкодер инкрементальный;
- частотный преобразователь;
- электродвигатель асинхронный;
- дискретные электронные преобразователи сигналов;
- релейные и защитные электронные устройства;
- сигнальную линию связи и управления с АСУ ТП верхнего уровня.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Основные конкурентные преимущества:

- реверсивный способ работы;
- применение пружинно-ортодоксального весового механизма;
- лучшее соотношение цена/качество;
- комплекс позволяет проводить учет перемещенной массы в обоих направлениях работы конвейера с точностью от 0,15 до 2 %.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Применение весового механизма пружинно-ортодоксального типа позволяет улучшить стабильность и точность работы весов программно-технологического комплекса.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Фирменный логотип УП «ФЕРРИТ»



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Программно-технический комплекс имеет общее промышленное назначение.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка
Хозяйственный договор № 18-10-22 от 18.10.2022.

Организация-производитель

Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие «ФЕРРИТ».

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Петруся Бровки, д. 19Б.

Тел./факс: +375 (17) 378-11-65 / +375 (17) 350-11-48.

Сайт: <http://www.ferrit.by>.

Адрес электронной почты: info@ferrit.by.

УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ МИКРОФИЛЬТРАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ДЛЯ МАЛЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ



Фильтр, диаметр 89 мм,
производительность 1 фильтра до 2 м³/ч



Электролизный блок. Назначение: аэрация, окисление,
обеззараживание. Производительность – до 5 м³/ч

Описание товара, услуги

Установка электролизной микрофильтрационной очистки подземных вод предназначена для эффективной очистки воды из подземного источника от растворенных в ней примесей до норм СанПиН Республики Беларусь. Превышение показателей в исходной воде: мутность, железо общее, сероводород и др. Установка предусмотрена для встраивания в существующее здание, контейнер, павильон скважины. Для стабилизации потока предусматривается гидроаккумулятор. Ориентировочные габаритные размеры помещения – 2,0 × 1,5 × 2,2 м. Производительность установки – до 3 м³/ч. Пиковое потребление – 5 м³/ч. Фильтрация одноступенчатая, безреагентная (исключено применение модифицированных каталитических материалов и воздуха), без применения эжекторов, аэрационной колонны и компрессорного оборудования. Инновационный способ очистки – методом прямой электролизной обработки с микрофильтрацией: блок электрохимического окисления производительностью не менее 3 м³/ч. В качестве фильтрующего материала используются керамические микрофильтрационные мембраны на основе SiO₂ (материал подложки и селективного слоя – кристаллический SiO₂, размер пор мембранного слоя – 3–5 мкм, водопроницаемость – не менее 250 м³ / (ч × м² × бар). Количество фильтров – не менее двух. Диаметр фильтров – не более 100 мм. Каждый фильтр оборудован обслуживающей быстросъемной заглушкой для контроля и возможности замены фильтрующего материала (не более 15 минут).

Обработка воды электролизом предполагает и ее обеззараживание за счет образования хлорид-ионов, перекиси водорода и др. По сравнению с УФО данный вариант более экономичен, не зависит от качества ламп и эксплуатации.

Емкости фильтров изготовлены из нержавеющей стали (12X18H10).

Промывка фильтров – одностадийная, не более 0,15 м³.

Вид товара

Товар В2С рынка.

Отличительные свойства бренда

Фильтры из нержавеющей стали пищевого класса – долговечность, не требуется дополнительная

обработка и защита от коррозии, внешний вид. Сопоставимая цена с оборудованием из менее надежных материалов. Инновационный способ очистки – исключено применение модифицированных каталитических материалов и воздуха, без применения эжекторов, аэрационной колонны и компрессорного оборудования. Экономия электроэнергии. Минимальные габаритные размеры размещения.

Обеззараживание воды в процессе фильтрации без дополнительного оборудования. Минимальное количество воды на промывку фильтров (0,15 м³). Серийное производство (до 150 комплектов в год), унифицированное обслуживание. Наличие на складе готового оборудования, комплектации и запасных частей. Техническая возможность модернизации станций под требования заказчиков. Технологическое сопровождение специалистов НАН Беларуси.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Перспектива создания линейки оборудования под любые объекты.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Нет.

Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Жилищно-коммунальное хозяйство, промышленность, сельское хозяйство. Водоканалы.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Хозяйственные договоры.

Организация-производитель

Научно-внедренческое республиканское унитарное предприятие «ЭЛКЕРМ».

Контактная информация

Адрес: 220084, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Купревича, д. 1, корп. 3, пом. 6.

Тел./факс: +375 (17) 270-79-89.

Сайт: в разработке.

Адрес электронной почты: 2841155@tut.by.

ПРОФИЛЬНО-ПОГОНАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСНО-ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ



Описание товара

Изделия из древесно-полимерных композитов (ДПК), на фото слева направо: штакетник, декинг, лага, формованная деталь кабины трактора.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

ДПК представляют собой многокомпонентные материалы, получаемые из термопластичного полимерного связующего, наполнителей в виде отходов деревообработки (мука, волокна, шлифпыль) и/или отходов изделий из других ДПК, а также технологи-

ческих и целевых добавок. Термопластичные связующие в составе ДПК: ПЭНД – полиэтилен низкого давления, ПП – полипропилен, ПЭВД – полиэтилен высокого давления, ПВХ – поливинилхлорид. Используются как первичные, так и вторичные термопласты. Применены рецептурно-технологические решения, позволившие взаимно компенсировать недостатки чистых компонентов (древесины и полимера) при достижении высокого уровня потребительских свойств, сравнимого с аналогичной зарубежной продукцией. ДПК предназначены для изготовления методом прямой экструзии профильно-погонажных и листовых изделий строительного

или производственно-технического назначения, не контактирующих с пищевыми продуктами, а также для изготовления методом горячего прессования формуемых изделий, в том числе с использованием отделочных материалов. Конкурентоспособность изделий из ДПК определяется возможностью широкого применения вторичных термопластов и некондиционных отходов деревообработки, а также меньшей стоимостью изделий, чем у зарубежных аналогов.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

На базе разработанных составов ДПК возможно расширение номенклатуры производимой продукции – например, линейки формованных деталей из листовых материалов для автомобильной и автотракторной техники, плитки для пола, тротуарной плитки и др. Также целесообразно продолжение исследований по проблематике улучшения технических характеристик ДПК за счет введения в композиции функциональных модификаторов – к примеру, с целью улучшения товарного вида изделий, повышения стойкости к УФ-излучению и другим атмосферным факторам, снижения горючести и т. п.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИММС НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Строительство, ландшафтный дизайн, автостроение, сельскохозяйственное машиностроение.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Мероприятие № 4 «Разработать и освоить технологию получения новых импортозамещающих и экспортоориентированных древесно-полимерных композитов для изготовления изделий технического и бытового назначения» подпрограммы 2 «Освоение в производстве новых и высоких технологий» государственной программы «Наукоёмкие технологии и техника» на 2021–2025 годы».

Организация-производитель

ООО «Мир полимеров».

Контактная информация

Адрес: 222221, Республика Беларусь, Минская область, Смолевичский р-н, пос. Черницкий, ул. Черницкая, д. 14.

Тел./факс: +375 (44) 581-75-76.

Сайт: нет.

Адрес электронной почты:

mirpolimerovbel@gmail.com.

ГИБКИЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБКИ ДЛЯ ПНЕВМОСИСТЕМ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ



Описание товара

Предназначены для использования в качестве гибких трубопроводов в пневматических тормозных системах тракторов и автомобилей (в том числе для серийных моделей тракторов «Беларус»). Получают по инновационной технологии переработки смесевых полиамидных композитов методами непрерывной экструзии и экструзии с раздувом. Технология разработанных смесевых композитов является патентозащищенной (патенты Республики Беларусь № 13101, 13051, патенты Российской Федерации № 2408630, 2409604). Отдельные элементы по лицензионному контракту переданы Институту энергетики Академии наук провинции Шаньдун (КНР).

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Гибкие трубки изготавливаются преимущественно из отечественного сырья методом непрерывной шнековой экструзии из ударопрочного материала на основе полиамида 6 (многократно выпускается в Республике Беларусь (ОАО «Гродно Азот»), могут длительно работать в интервале температур от -60°C до $+100^{\circ}\text{C}$ (кратковременно до 130°C) и способны при этом выдерживать давление 8–10 МПа

(максимальное рабочее давление воздуха в пневмосистеме трактора составляет 1,0 МПа). Могут изготавливаться окрашенными в любые цвета и различных размеров (в настоящий момент выпускаются трубки типоразмеров от $4 \times 0,75$ мм до $16 \times 2,5$ мм).

Пневмотрубки способны полностью заменить экспортируемые аналогичные изделия из дорогостоящего полиамида 11 (Rilsan, производства фирмы Arkema, Франция). Экономия валютных средств составляет более 10 тыс. долл. США на 1 т готовой продукции.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Совершенствование смесевых полиамидных композитов осуществляется постоянно с учетом использования в конкретном виде техники.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИММС НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Транспорт и автомобилестроение, машиностроение, сельскохозяйственная техника. Комплектующие для производства. Потребители – ОАО «Минский тракторный завод», ОАО «Гомсельмаш» и др.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Хозяйственные договоры: № И-21/2018 от 01.02.2018, № И-45/2021 от 07.04.2021 с ОАО «Минский трактор-

ный завод», № И-70/2021 от 20.05.2021, И-80/2022 от 11.04.2022 с ОАО «Гомсельмаш».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 246050, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Кирова, д. 32а.

Тел./факс: +375 (232) 34-17-12 / +375 (232) 34-17-11.

Сайт: <http://mpri.org.by>.

Адрес электронной почты: mpri@mail.ru.

ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Описание товара

Звукопоглощающие композиционные материалы разработаны на основе биоразлагаемых природных и полимерных волокон. Содержат антипирены. Изготавливаются по технологии нетканых материалов и перерабатываются в изделия методом прямого прессования. Применяются в качестве высокоэффективных поглощающих слоев в заданных диапазонах звуковых частот, а также для изготовления шумопоглощающих конструкций и защитных экранов транспортных средств различных типов, обеспечивающих снижение шума на 3–5 дБА и уменьшение веса деталей в 2–4 раза.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Материалы и соответствующие технологии защищены патентами Республики Беларусь и Российской Федерации. Достигнутые акустические и физико-механические характеристики разработанных материалов отвечают европейским стандартам безопасности (отсутствие канцерогенной и токсичной

пыли, острых краев при разрыве, изгибе, растрескивании, вредных или токсичных летучих веществ при лучевом и конвективном нагреве) и акустического комфорта (снижение внутреннего шума на 3–5 дБА) при эксплуатации. Основным экологическим преимуществом является частичная биоразлагаемость композитов за счет использования натуральных компонентов и перехода материала из объемной монолитной в сыпучую волокнистую форму, что также существенно упрощает его утилизацию. Расширение применения материалов обеспечивает углубленную переработку отечественного сырья – малоценного непрядомого льноволокна, зачастую отходов льнопроизводства. Организованы опытные производства звукопоглощающих частично биоразлагаемых композитов на основе льняных и полимерных волокон (ТУ BY 400084698.272-2015, ТУ BY 400084698.273-2015, ТУ BY 400084698.303-2016) и импортозамещающих термоформованных деталей интерьеров и деталей интерьеров кабин тракторов (ТУ BY 400084698.293-2016, ТУ BY 400084698.302-2016) и кабин машинистов (ТУ BY 400084698.276-2016).

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Совершенствование композитов и шумопоглощающих конструкций осуществляется постоянно с учетом спектральных характеристик шума в кабинах и салонах конкретного вида транспортных средств.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИММС НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Возможными потребителями звукопоглощающих материалов для интерьеров кабин и салонов транспортных средств являются ведущие машиностроительные предприятия Республики Беларусь: ПО «БелавтоМАЗ», ОАО «Минский тракторный завод», ОАО «БелАЗ» и ПО «Гомсельмаш», а также машино-

строительные предприятия Российской Федерации: ООО «АВТОВАЗ», ОАО «КАМАЗ» и «Группа ГАЗ» и др.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Тема № 7 «Разработка звукопоглощающих композитов на основе льняных и полимерных волокон для шумопоглощающих конструкций салонов транспортных средств и строительных сооружений» научно-технической программы Союзного государства «Разработка инновационных технологий и техники для производства конкурентоспособных композиционных материалов, матриц и армирующих элементов на 2012–2016 годы» (шифр «Компомат»).

Организация-производитель

ОАО «БЕЛФА».

Контактная информация

Адрес: 247210, Республика Беларусь, Гомельская обл., г. Жлобин, проезд Красный, д. 2.

Тел./факс: +375 (2334) 5-02-61 / +375 (2334) 2-55-07.

Сайт: <http://www.belfa.by>.

Адрес электронной почты: info@belfa.by.

ПЛИТКА ПОЛИМЕРНАЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



Описание товара

Полимерные композиты на базе отходов текстильного корда изношенных автомобильных шин в сочетании с полимерными бытовыми отходами и технология получения плитки полимерной многофункционального назначения. Плитка может использоваться для укрепления грунта или верхнего слоя почвы (исполнение со сквозными отверстиями), в качестве напольного покрытия в помещениях промышленного и сельскохозяйственного назначения (исполнение со сплошной поверхностью либо с небольшими дренажными отверстиями), а также в других целях. Изготавливается в соответствии с ТУ BY 400084698.320–2021 «Плитка полимерная многофункционального назначения «ППМ».

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Основные преимущества изделия: высокая механическая прочность и износостойчивость; стойкость к воздействию климатических факторов; простой монтаж/демонтаж, не требующий специальных инструментов и навыков; возможность использования в качестве сырья полимерных отходов практически любого состава, в том числе тех, которые не перерабатываются по традиционным технологиям, низкая себестоимость.

По сравнению с аналогами отечественная плитка имеет значительно меньшую стоимость при со-

поставимых эксплуатационных характеристиках. Плитка выпускается из полностью отечественного сырья.

Оригинальные подходы в создании рецептур композита и технологические ноу-хау позволили создать продукцию не только с высокими эксплуатационными характеристиками и невысокой себестоимостью производства, но и частично решить проблему рециклинга ряда полимерных отходов. Технология плитки соответствует действующим экологическим требованиям. Кроме того, в рецептуре композита плитки используется вторичное сырье.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Проводятся работы по наращиванию производственной мощности.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИММС НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Грунтовые покрытия для проницаемых, зеленых, мощеных поверхностей для транспорта, открытых сельскохозяйственных площадок, придворовых территорий и др. Предприятия Республики Беларусь и Российской Федерации, нуждающиеся в организации временных (до 6 лет) участков движения транспорта с повышенной несущей способностью. Возможно заключение лицензионных договоров на производство плитки либо продажа рецептуры композита для плитки, а также адаптация технологии производства к конкретным производственным условиям покупателя и корректировка рецептуры с учетом имеющейся доступности сырья.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Хозяйственные договоры: № И-115/2021 от 01.09.2021 с индивидуальным предпринимателем Руденко С. А.

и № И-118/2021 от 17.09.2021 с ООО «ВТОРВИТА» (Российская Федерация, г. Санкт-Петербург), счет-договор № 162 от 20.04.2022 с ООО «Домкомс» (Республика Беларусь, г. Могилев).

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 246050, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Кирова, д. 32а.

Тел./факс: +375 (232) 34-17-12 / +375 (232) 34-17-11.

Сайт: <http://mpri.org.by>.

Адрес электронной почты: mpri@mail.ru.

Государственное научное учреждение
«Институт механики металлополимерных систем
имени В. А. Белого
Национальной академии наук Беларуси»

ЭЛЕМЕНТ ФИЛЬТРУЮЩИЙ «ГРИФ-Р»



Описание товара

Элемент фильтрующий «Гриф-Р» разработан для комплектования сепараторов очистки попутного нефтяного газа при нефтедобыче и переработке. Устанавливается в сепараторах для очистки газа перед компремированием.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Разработан для замены элементов марки CS604LGH13 фирмы PALL Corporation, США. По сравнению с аналогами элементы «Гриф-Р» имеют значительно большую эффективность улавливания конденсатов, механических примесей и водомасляных аэрозолей и на несколько порядков большую грязеемкость. При одинаковой стоимости имеют в два раза больший срок службы.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Для повышения эффективности фильтрации в 2021–2022 гг. применялись новые фильтрующие мате-

риалы на основе полипропилена и фторопласта-4. В линейке фильтров «Гриф» «Гриф-Р» означает «реверсный», т. е. изменено направление фильтрации.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИММС НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Химическая и нефтехимическая промышленность. Государственное производственное объединение «Белоруснефть», Белорусский газоперерабатывающий завод.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Хозяйственный договор № И-89/2014 «Разработка, изготовление и поставка фильтр-элементов «Гриф-Р» с Белорусским газоперерабатывающим заводом.

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 246050, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Кирова, д. 32а.

Тел./факс: +375 (232) 34-17-12 / +375 (232) 34-17-11.

Сайт: <http://mpri.org.by>.

Адрес электронной почты: mpri@mail.ru.

ТВЕРДОМЕРЫ ПОРТАТИВНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТПЦ-7



Описание товара

Линейка портативных цифровых твердомеров ТПЦ-7 предназначена для неразрушающего измерения твердости металлов и сплавов по шкалам Бригелля, Роквелла и Виккерса в диапазоне 90–450 НВ, 20–70 HRC, 100–900 НВ. Твердомеры также позволяют оценивать предел прочности путем пересчета измеренных значений твердости.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Приборы обеспечивают возможность измерения твердости плоских и выпуклых изделий, твердомеры модификаций ТПЦ-7 DL и ТПЦ-7 Т обеспечивают возможность измерения твердости плоских, выпуклых и вогнутых изделий, а также в труднодоступных местах изделий. Твердомеры позволяют проводить измерения при произвольном направлении испытательного удара в пространстве. Корректировка показаний твердомера в зависимости от его положения выполняется автоматически.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Новейшая модификация твердомера ТПЦ-7 позволяет использовать приложение-компаньон для устройств на платформе Android, значительно расши-

ряющее функционал твердомера. Приложение позволяет сохранять результаты измерений в виде электронной таблицы, создавать фотографии контролируемого изделия, использовать геолокацию по данным GPS, создавать пользовательские калибровки, передавать данные другим пользователям и др.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИПФ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 06.02.2004 № 22876



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Приборы предназначены для измерения твердости изделий из металлов и сплавов на предприятиях энергетики, строительства, машиностроения, металлургии.

**Программа, подпрограмма, проект,
хозяйственные договоры,
в рамках которых получена разработка**

ГПНИ «Механика, металлургия, диагностика в машиностроении» на 2016–2020 годы, подпрограмма «Техническая диагностика», задание 3.04 «Развитие физических основ локального деформирования и магнитного метода для неразрушающего контроля материалов и покрытий, в том числе функционально-градиентных и композиционных».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт прикладной физики Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 16.

Тел./факс: +375 (17) 357-67-94.

Сайт: <https://iaph.bas-net.by>.

Адрес электронной почты: admcom@iaph.bas-net.by.

ТОЛЩИНОМЕР МАГНИТНЫЙ МТЦ-3



Описание товара

Толщиномер МТЦ-3 обеспечивает измерение толщины немагнитных покрытий (краска, лак, хром, медь, цинк и др.) на стали и других ферромагнитных основаниях в диапазоне 0–10 000 мкм с погрешностью не более $\pm 1,5$ мкм + 2 % от измеряемой толщины. Прибор включен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (сертификат об утверждении типа средств измерений № 14878 от 14.02.2021).

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Используемый принцип измерения автоматически исключает влияние первичного намагничивающего поля на результаты измерений. Прибор обеспечивает высокую разрешающую способность (десятые доли микрометра для немагнитных и никелевых покрытий на стали, сотые доли микрометра для никелевых покрытий на немагнитных основаниях в области малых толщин) и независимость результатов измерений от электрических свойств покрытий и оснований. Практически точечный контакт с поверхностью покрытия обеспечивает высокую локальность измерений.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Прибор доработан в 2021 г. с целью повышения помехоустойчивости и надежности, расширения диапазонов измерений.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИПФ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 06.02.2004 № 22876



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Измерения толщин лакокрасочных, теплозащитных, огнезащитных, гальванических и иных неферромагнитных покрытий, нанесенных на изделия из сталей

и других ферромагнитных материалов, а также толщин никелевых покрытий, нанесенных на основания из ферромагнитных или неферромагнитных материалов, на предприятиях машиностроения, энергетики, транспорта и др.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГПНИ «Механика, техническая диагностика, металлургия» на 2011–2015 годы, подпрограмма «Техническая диагностика», задание 4.28 «Исследование взаимосвязи между электромагнитными свойствами одно- и многослойных структур, информативными

параметрами магнитодинамических и токовихревых первичных преобразователей, разработка методов и средств неразрушающего контроля».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт прикладной физики Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

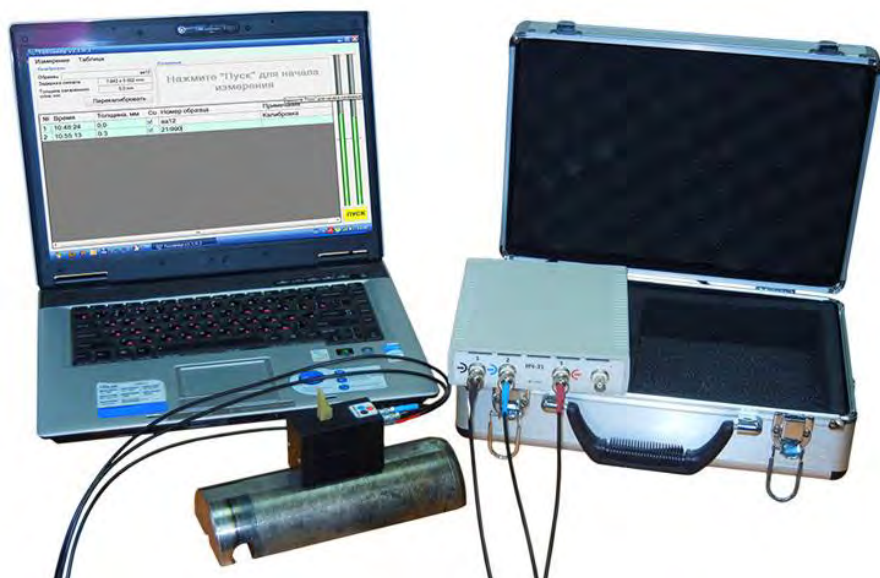
Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 16.

Тел./факс: +375 (17) 357-67-94.

Сайт: <https://iaph.bas-net.by>.

Адрес электронной почты: admcom@iaph.bas-net.by.

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ГЛУБИНЫ УПРОЧНЕННЫХ СЛОЕВ



Описание товара

Комплект оборудования ИЧ-31 предназначен для контроля толщины упрочненного слоя (лазерная закалка, закалка после цементации, закалка ТВЧ) неразрушающим ультразвуковым методом. Диапазон измеряемых толщин закаленного слоя 0–6,0 мм, точность измерений не хуже 15 %. Комплект оборудования состоит из электронного блока, набора специализированных преобразователей и программного обеспечения на базе OS Windows. Управление осуществляется через персональный компьютер, результаты измерений сохраняются в виде таблиц Excel.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Прибор не имеет аналогов по принципу измерений, позволяет проводить измерения на изделиях различной формы, в том числе на сложно конфигурированных поверхностях (галтельные переходы, поверхности зубьев зубчатых колес и т. д.) с использованием специальных преобразователей.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности
Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля
Логотип ИПФ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 06.02.2004 № 22876



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Оборудование предназначено для измерения глубины упрочненных слоев стальных изделий на предприятиях машиностроения, энергетики, транспорта.

**Программа, подпрограмма, проект,
хозяйственные договоры,
в рамках которых получена разработка**

ГПНИ «Механика, металлургия, диагностика в машиностроении» на 2016–2020 годы, подпрограмма «Техническая диагностика», задание 3.06 «Развитие физических основ и разработка комбинированных методов и средств акустической и оптической диагностики материалов с неоднородной и слоистой структурой»; хозяйственный договор № 9/11-16 «Изготовление и поставка комплекта оборудования для индикации глубины слоя, закаленного по технологии лазерного термоупрочнения», 16.11.2016–31.01.2017.

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт прикладной физики Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

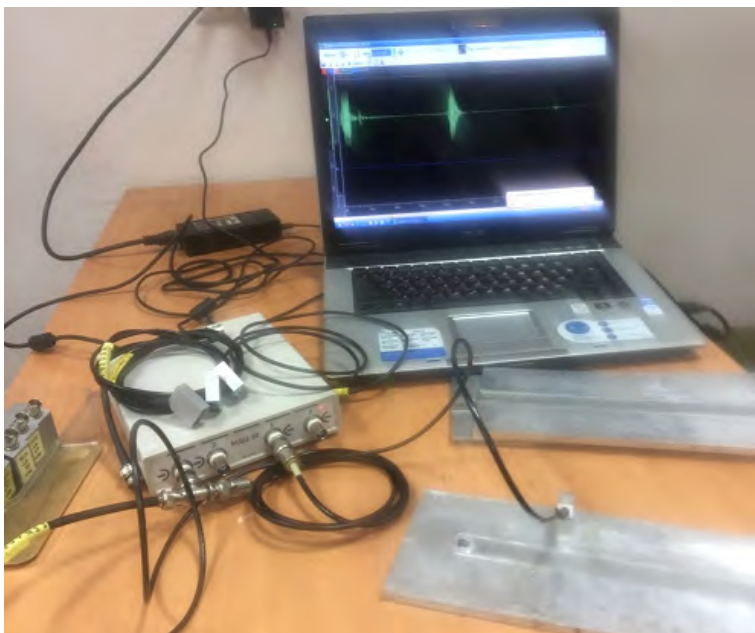
Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 16.

Тел./факс: +375 (17) 357-67-94.

Сайт: <https://iaph.bas-net.by>.

Адрес электронной почты: admcom@iaph.bas-net.by.

КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СВАРКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ



Описание товара

Оборудование предназначено для экспертного ультразвукового контроля натуральных продольных и кольцевых сварных швов топливных баков ракет-носителей, полученных сваркой трением с перемешиванием. Оборудование позволяет выявлять характерные для данных изделий дефекты типа непровар в корне сварного шва, слипание и аналогичные с раскрытием 2 мкм и более.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Оборудование позволяет реализовать различные схемы контроля сварных соединений листовых материалов (контроль наклонными преобразователями в раздельно-совмещенном режиме на пересечении диаграмм направленности излучателя и приемника, контроль корневой зоны сварного шва со стороны внешней поверхности преобразователями поверхностных волн и другие) и оптимизировать процесс контроля с целью обеспечения заданной

чувствительности и разрешающей способности в зависимости от геометрии изделия и внутренней структуры металла в зоне сварного шва.

**Осуществление совершенствования
продукции для повышения
конкурентоспособности**
Нет.

**Торговая марка, элементы
фирменного стиля**

Логотип ИПФ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 06.02.2004 № 22876



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Оборудование может применяться при контроле изделий, содержащих сварные соединения, в том числе выполненные сваркой трением с перемешиванием. Потенциальными потребителями являются предприятия авиакосмической отрасли, в том числе концерн «Роскосмос», предприятия машиностроения и приборостроения.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Программа Союзного государства «Разработка комплексных технологий создания материалов, устройств и ключевых элементов космических средств

и перспективной продукции других отраслей», «Технология-СГ» (2016–2020 годы), задание 1.2.3.1 «Разработать технологию неразрушающего контроля качества сварных соединений, выполненных сваркой трением с перемешиванием».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт прикладной физики Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 16.

Тел./факс: +375 (17) 357-67-94.

Сайт: <https://iaph.bas-net.by>.

Адрес электронной почты: admcom@iaph.bas-net.by.

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



Описание товара

Системы автоматического мониторинга предназначены для мониторинга технического состояния потенциально опасных промышленных объектов, несущих конструкций уникальных и высотных зданий и сооружений. Система включает разработанные прецизионные датчики деформаций, углов наклона, ускорений, способы и устройства их лабораторной калибровки, установки и настройки на конструкции, последующей поверки, системы цифровой передачи данных от датчиков к вычислительному серверу, программное обеспечение для обработки больших сенсорных данных, измеряемых датчиками, и систему приближенной оценки безопасности строительных конструкций.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

В системе используются прецизионные сертифицированные датчики собственной разработки и других производителей, обладающие высокими точностью и стабильностью, а также разработанная сертифицированная аппаратура и технология определения начального состояния стальных конструкций, что позволяет отслеживать поведение конструкции в течение всего жизненного цикла. Комплексный подход к мониторингу технического состояния включает

разработку схмотехнического решения, изготовление и установку датчиков, разработку программного обеспечения, наладку и пуск в эксплуатацию, гарантийное и постгарантийное обслуживание системы.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности
Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИПФ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 06.02.2004 № 22876



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Системы автоматического мониторинга предназначены для мониторинга технического состояния

зданий и сооружений в процессе строительства и эксплуатации. Возможными потребителями являются строительные и эксплуатирующие организации.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГПНИ «Механика, металлургия, диагностика в машиностроении» на 2011–2015 годы, подпрограмма «Техническая диагностика», задание 4.36 «Исследование вероятностных моделей прогнозирования технического состояния систем, имеющих элементы

со структурной усталостной деградацией и пониженной трещиностойкостью».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт прикладной физики Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 16.

Тел./факс: +375 (17) 357-67-94.

Сайт: <https://iaph.bas-net.by>.

Адрес электронной почты: admcom@iaph.bas-net.by.

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ



Описание товара

Предназначены для трансформации электрической энергии в механические колебания ультразвуковой частоты. Изготавливаются с рабочей мощностью от 0,1 до 1,0 кВт.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Малые габариты, простота конструкции и надежность в работе.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

В 2023 г. планируется усовершенствование конструкции преобразователя, которое позволит в перспективе повысить его КПД, а также расширить рабочий диапазон мощности.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИТА НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Ультразвуковое оборудование различного функционального назначения, в том числе для сварки полимерных материалов, применяемых в автомобильной, авиационной, пищевой, химической, легкой промышленности, приборостроении, медицине и др.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГПНИ «Физическое материаловедение, новые материалы и технологии», 2016–2020 годы, подпрограмма «Плазменные и пучковые технологии», задание 4.2.22 «Исследование и оптимизация технологических процессов высокоэнергетического, в том числе ультразвукового, воздействия на функциональные, полимерные и “smart” материалы».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт технической акустики Национальной академии наук Беларуси»

Контактная информация

Адрес: 210009, Республика Беларусь, г. Витебск, пр. Генерала Людникова, д. 13.

Тел./факс: +375 (212) 33-19-34.

Сайт: <http://www.itanas.by>.

Адрес электронной почты: ita@vitebsk.by.

ХИРУРГИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЭКСТРАСФИНКТЕРНЫХ ПАРАРЕКТАЛЬНЫХ СВИЩЕЙ ПРЯМОЙ КИШКИ



Описание товара

Хирургический инструмент выполнен в форме усеченного сетчатого конуса из материала с эффектом памяти формы – сплава TiNi. Оригинальная конструкция инструмента обеспечивает снижение его боковой подвижности и повышение упругости, что позволяет сохранить постоянным усилие иссечения свища практически любой конфигурации и протяженности, не зависящим от пространственного положения больного.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Хирургический инструмент изготавливается из биосовместимых материалов, безопасных как для медицинского персонала, так и для пациента; с его помощью достигается повышение эффективности лечения за счет значительного сокращения периода нетрудоспособности.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИТА НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Медицина (учреждения хирургического профиля).

**Программа, подпрограмма, проект,
хозяйственные договоры,
в рамках которых получена разработка**

ГПНИ «Материаловедение, новые материалы и технологии», 2021–2025 годы, подпрограмма «Электромагнитные, пучково-плазменные и литейно-деформационные технологии обработки и создания материалов», задание 3.2.6, НИР № 1 «Разработка эффективных способов высокоэнергетических воздействий на процессы получения и обработки современных функциональных и интеллектуальных материалов».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт технической акустики Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 210009, Республика Беларусь, г. Витебск, пр. Генерала Людникова, д. 13.

Тел./факс: +375 (212) 33-19-34.

Сайт: <http://www.itanas.by>.

Адрес электронной почты: ita@vitebsk.by.

УСТАНОВКИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКИ



Описание товара

Установки предназначены для сварки элементов конструкций из полимерных материалов. Оборудование является стационарным и используется для работы в условиях единичного, мелкосерийного и серийного производства.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Высокая скорость и качество сварки, экологическая безопасность; стоимость в среднем на 20–30 % ниже стоимости аналогов.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИТА НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Агропромышленный сектор, легкая промышленность, машино- и приборостроение, медицина и др.

С учетом широкого спектра отраслей, в которых применяется технология сварки полимерных материалов, потенциальными потребителями товара являются как крупные промышленные предприятия Министерства промышленности, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и др., так и небольшие производства.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГПНИ «Материаловедение, новые материалы и технологии», 2021–2025 годы, подпрограмма «Электромагнитные, пучково-плазменные и литейно-деформационные технологии обработки и создания материалов», задание 3.2.6, НИР №1 «Разработка эффективных способов высокоэнергетических воздействий на процессы получения и обработки современных функциональных и интеллектуальных материалов»; хозяйственный договор с ООО «Митра» № 72/04-22 от 12.01.2022.

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт технической акустики Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 210009, Республика Беларусь, г. Витебск, пр. Генерала Людникова, д. 13.
Тел./факс: +375 (212) 33-19-34.
Сайт: <http://www.itanas.by>.
Адрес электронной почты: ita@vitebsk.by.

ЛИТЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ ИЗНОСОСТОЙКОГО ХРОМИСТОГО ЧУГУНА ДЛЯ ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Для центробежных мельниц



Кольцо нижнее



Конус



Отбойные плиты



Конус



Кольцо входное



Подкладные листы



Воронка

Для строительной техники



Диски бисерной
мельницы



Лопатки смесителя



Ножи шнека

Описание товара

Сменные детали центробежных дробилок и мельниц, дробемеров; детали оборудования по переработке минерального сырья; быстро изнашиваемые детали строительной техники и оборудования по производству строительных материалов; различные детали, работающие в абразивной среде.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Предлагаемые материалы на основе синтетических хромистых чугунов имеют патентную защиту

в Республике Беларусь. Детали, изготовленные из разработанных чугунов, по сравнению с аналогами, имеющимися на рынках Республики Беларусь и Российской Федерации, обладают повышенной прочностью и износостойкостью. Они способны увеличить долговечность и надежность деталей и оборудования, работающих в условиях интенсивного абразивного воздействия, сократить количество простоев оборудования из-за замены расходных деталей, повысить конкурентоспособность дробильно-размольного оборудования на внешнем рынке. Использование стального легированного лома обеспечивает получение таких легирующих элементов,

как хром, никель, ванадий, вольфрам, молибден, и снижает себестоимость изделий.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Проводится постоянная работа по повышению ресурса работы деталей центробежного дробильно-размельчающего оборудования путем создания сложнелегированных чугунов и методов их литья в металлические и комбинированные формы. Разработан новый состав чугуна ИЧХ18Г2ВМ, а также технические условия на отливки из термически обработанных износостойких хромистых чугунов.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИТМ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 17.12.2008 № 28838



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Предприятия по переработке минерального сырья, машино-, станкостроения, стройиндустрии. Потребители: ОАО «НПО Центр» (Республика Беларусь), ОАО «Полоцк-Стекловолокно» (Республика Беларусь), ОДО «Ламел-777» (Республика Беларусь), ЗАО «Урал-Омега» (Российская Федерация) и др.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГПНИ «Физическое материаловедение, новые материалы и технологии», 2016–2020 годы, подпрограмма «Материалы в технике», задание 3.1.09 «Исследование комплексного влияния легирования и термической обработки на структуру и эксплуатационные свойства хромистых чугунов с повышенной износостойкостью».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт технологии металлов Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 212030, Республика Беларусь, г. Могилев, ул. Бялыницкого-Бирули, д. 11.

Тел./факс: +375 (222) 64-01-49.

Сайт: <https://itm.by>.

Адрес электронной почты: info@itm.by.

СРЕДСТВА БРОНЕЗАЩИТЫ



Бронепанель стальная



Бронепанель композитная



Бронепанель СВМПЭ

Описание товара

Элементы бронезилов, обеспечивающие защиту торса человека от ранений осколочными элементами и пулями огнестрельного оружия. Бронепанели изготавливаются из специальных сталей, сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ), арамидных ламинатов и керамики.

Бронепанели отвечают требованиям ГОСТ 34286-2017:

- класс защиты по ГОСТ 34286-2017: Бр1-Бр5 и С2 (от осколков и пистолета 9 мм АПС до 7,62 мм винтовки СВД с бронебойно-зажигательным патроном);
- поверхностная плотность бронепанели Бр2 класса, СВМПЭ: $\approx 9,7 \text{ кг/м}^2$; стальная: $\approx 19,5 \text{ кг/м}^2$;
- поверхностная плотность бронепанели Бр4 класса, стальная: $\approx 49 \text{ кг/м}^2$;
- поверхностная плотность бронепанели Бр5 класса, композитная: $\approx 45 \text{ кг/м}^2$;
- площадь защиты: со стороны груди и спины: 6,0–8,5 дм²; со стороны боков: 2,0–3,0 дм².

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Высокая надежность. Полный контроль качества. Форма бронепанели максимально приближена к телу для повышения удобства и безопасности. Живучесть бронепанели композитной составляет до трех

выстрелов в 1 дм². По сравнению с бронепанелями стальными бронепанели СВМПЭ более чем в два раза легче.

Бронепанели СВМПЭ обладают высокими характеристиками по противоосколочной стойкости. Разброс показателей твердости бронепанелей стальных не превышает 6 HRC.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Снижение цены на 10–20 % за счет повышения локализации производства и увеличения производительности. Улучшение технических характеристик товара. Получение международных сертификатов соответствия требованиям нормативных документов.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ФТИ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство № 860 от 04.10.1993 (действует по 04.10.2023)



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Оборонное производство. Потребителями разработок являются силовые структуры Республики Беларусь.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственная программа «Наукоемкие технологии и техника» на 2016–2020 годы, подпрограмма 2 «Освоения в производстве новых и высоких технологий», мероприятие 8 «Разработка технологии и освоение производства облегченных бронезилов

повышенной пулестойкости на основе керамики и сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ)».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220141, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Купревича, д. 10.

Тел./факс: +375 (17) 369-87-93.

Сайт: <http://phti.by>.

Адрес электронной почты: priemnaya@phti.by.

ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО ИОННОЙ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ



Описание товара и услуг

Технологии и автоматизированное оборудование ионной химико-термической обработки (ХТО) (азотирования, цементации и нитроцементации) деталей из сталей, чугунов, титановых сплавов. Ионная ХТО – это финишная упрочняющая обработка, повышающая абразивную и эрозионную износостойкость, долговечность наружных и внутренних поверхностей деталей. После азотирования сталей достигается микротвердость поверхности $HV_{0,05}$ 660–1300 и глубина слоя 100–700 мкм титановых сплавов – $HV_{0,05}$ 750–1100 и 100–150 мкм соответственно. Ионная ХТО заменяет длительные, энергетически неэффективные и экологически опасные технологии газовой ХТО, обеспечивает сокращение объема механической обработки на 30 %, числа технологических операций – до 40 %, продолжительность цикла обработки – на 50 %. Ежегодно для 80–110 предприятий выполняется упрочняющая обработка деталей с размерами от 10 до 2500 мм и массой от 50 г до 2000 кг.

Вид товара

Товар B2B, B2C рынка, товар рынка услуг.

Отличительные свойства бренда

Удельный расход электроэнергии на проведение технологического процесса на 20 % ниже, чем на оборудовании фирм-конкурентов.

По сравнению с газовой ХТО в печи ионная ХТО обеспечивает:

- сокращение продолжительности обработки в 2–5 раз;
- сокращение расхода рабочих газов в 20–100 раз;
- сокращение расхода электроэнергии в 1,5–3 раза;
- исключение операции депассивации поверхности в галогенсодержащей среде;
- простоту экранной защиты от насыщения неупрочняемых поверхностей;
- устранение повышенной хрупкости слоя;
- полное соответствие всем требованиям по охране окружающей среды;
- оборудование полностью автоматизировано.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Совершенствование продукции проводится в направлениях разработки оборудования принципами

ально нового типа (в частности, цементации) снижения энергопотребления оборудования, а также снижения стоимости и повышения уровня оказания услуг.

Имеется сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № ЕАС.04ИБН1.СМ.2551 на систему менеджмента качества.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ФТИ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство № 860 от 04.10.1993 (действует по 04.10.2023)



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Промышленность. Потребителями разработок являются машиностроительные предприятия Республики Беларусь и других стран.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы, задание «Организация производства автоматизированного оборудования ионно-плазменной цементации (нитроцементации) поверхности деталей в интересах организаций машиностроения».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220141, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Купревича, д. 10.

Тел./факс: +375 (17) 369-87-93.

Сайт: <http://phti.by>.

Адрес электронной почты: priemnaya@phti.by.

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА, УСЛУГИ ПО ПОВЕРХНОСТНОЙ ТЕРМООБРАБОТКЕ



Описание товара, услуг

Технологии и оборудование индукционного нагрева, предназначенные для нагрева металла под пластическую деформацию, термообработку, плавку и пайку.

Оборудование и технологии позволяют производить:

- сквозной нагрев прутков, труб, штанг, колец, полос различных геометрических размеров для горячей объемной штамповки, высадки, прокатки;
- закалку машиностроительных деталей широкой номенклатуры: оси, пальцы, втулки, валы, шестерни, плиты, станины станков и т. д.;
- расплав металлов перед разливкой;
- пайку режущего инструмента, штуцеров, трубок и т. д.

Оказание услуг по поверхностной термообработке ТВЧ различных деталей на собственном производстве осуществляется с выдачей сертификата качества.

Вид товара

Товар B2B, B2C рынка, товар рынка услуг.

Отличительные свойства бренда

Высокая производительность. Технологическая простота. Возможность полной автоматизации. Малая деформация деталей, отсутствие окалины и обезуглероживания. Высокий КПД нагрева (не менее 95 %). Экономия электроэнергии (не менее до 30 %). Экологическая чистота.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Совершенствование продукции проводится в направлениях снижения энергопотребления оборудования, а также снижения стоимости и повышения уровня оказания услуг.

Имеется сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № ЕАС.04ИБН1.СМ.2551 на систему менеджмента качества.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ФТИ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство № 860 от 04.10.1993 (действует по 04.10.2023).



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Промышленность. Потребителями разработок являются машиностроительные предприятия Республики Беларусь и других стран.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы, задание «Создание производства полупроводниковых генераторов и индукционных установок для нагрева металла под деформацию и термообработку».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220141, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Купревича, д. 10.

Тел./факс: +375 (17) 369-87-93.

Сайт: <http://phti.by>.

Адрес электронной почты: priemnaya@phti.by.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТРЕХСТАДИЙНОГО СЖИГАНИЯ ТВЕРДОГО БИОТОПЛИВА В ДВУХКАМЕРНЫХ ЦИКЛОННО-СЛОЕВЫХ ТОПКАХ



Экспериментальная установка с циклонно-слоевой топкой кипящего слоя для исследования особенностей сжигания твердого биотоплива (мощность 25 кВт)

Описание товара, услуги

Технология трехстадийного сжигания твердого биотоплива в двухкамерных циклонно-слоевых топках основывается на совмещении слоевого сжигания в кипящем (неподвижном) слое и вихревого дожигания в надслоевом пространстве. Технология применяется для сжигания местных видов топлива: щепы, древесные отходы, растительные сельскохозяйственные отходы (льнокостра, шелуха подсолнечника и т. п.). За счет улучшения смесительных процессов топлива и воздуха в топочной камере увеличивается энергоэффективность процесса сжигания и улучшаются его экологические показатели.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

- Низкие коэффициенты избытка воздуха: 1,15–1,25;
- увеличение КПД до 89–92 % в зависимости от качества топлива;
- снижение металлоемкости (по сравнению с традиционными котлами с кипящим слоем) на 20–30 %;
- содержание CO и NO_x в отходящих газах значительно ниже требований нормативных документов.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Данная технология постоянно совершенствуется в направлении увеличения эффективности, экологической безопасности и увеличения номенклатуры сжигаемого твердого биотоплива. Проводятся исследования по ее адаптации для сжигания растительных сельскохозяйственных отходов, таких как солома, льнокостра, лузга подсолнечника и др., спецификой которых является парусная форма частиц, мелкофракционный состав и низкая насыпная плотность, что требует изменения технологических и геометрических параметров циклонно-слоевых топочных устройств по отношению к обычным (непарусным) видам биотоплива.

Выполняются также исследования сжигания осадка сточных вод (ОСВ) и биоуглей, полученных термообработкой из ОСВ. Эффективное энергетическое и экологически чистое использование данных материалов хорошо вписывается в современную концепцию малой распределенной энергетики и позволит уменьшить себестоимость продукции в производстве и переработке сельхозпродукции и снизить накопление отходов в системе ЖКХ.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 15.01.2009 № 34694

**Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)**

Малая энергетика, предприятия жилищно-коммунального хозяйства, деревоперерабатывающие предприятия, предприятия по производству и переработке сельхозпродукции.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГПНИ «Энергетические и ядерные процессы и технологии», 2021–2025 годы, подпрограмма «Энер-

гетические процессы и технологии», задание 2.5, НИР 1 «Разработка термохимических и энергетических методов переработки и утилизации твердых органических отходов с получением целевых продуктов в виде горючего газа, жидкого углеводородного сырья, углеродного остатка и тепловой энергии».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси»

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. П. Бровки, д. 15.

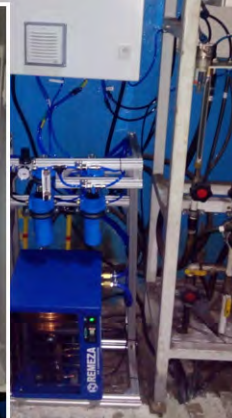
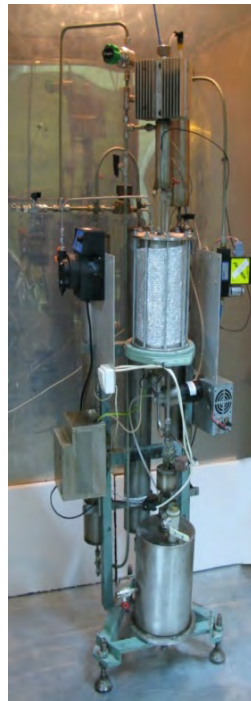
Тел./факс: +375 (17) 350-21-36 / +375 (17) 378-25-13.

Сайт: <http://itmo.by>.

Адрес электронной почты: office@hmti.ac.by.

Государственное научное учреждение
«Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова
Национальной академии наук Беларуси»

ГЕНЕРАТОРЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ АТМОСФЕР И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ



Описание товара, услуги

Генераторы специальных атмосфер для реализации процессов термообработки металлов в защитных атмосферах, а также для процессов химико-термической обработки (ХТО) металлов (генератор эндогаза производительностью до 10 нм³/ч, генератор высокочистого водорода из боргидридов металлов производительностью до 1 нм³/ч; генератор водорода на основе процесса конверсии аммиака); система управления углеродным потенциалом для процесса цементации стальных изделий; специальные печи для ХТО и обработки металла в защитных атмосферах (камерные, шахтные, колпаковые); разработка и изготовление оборудования для ХТО печей различного назначения по заказам потребителя.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Совместное использование печного оборудования, генераторов атмосферы и систем автоматизированного управления составом атмосфер позволяет реализовывать в промышленных условиях качественную ХТО ответственных стальных деталей.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Расширена номенклатура модернизируемых печей, разработано оборудование для генерации водорода в качестве рабочей атмосферы.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси

**Товарный знак**

Свидетельство от 15.01.2009 № 34694

**Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)**

Термообработка металлов, в том числе химико-термическая обработка.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Договор № 48/17 на выполнение научно-исследовательских работ по теме «Разработать и изготовить автоматическую систему контроля и управления процессом газовой цементации комплекса из 2 печей СШЦ-8.16/10». Заказчик – Филиал ЗАО «Атлант» – Барановичский станкостроительный завод (2017 г.). ГПНИ «Энергетические системы, процессы и технологии», 2016–2020 годы, подпрограмма «Эффективные теплофизические процессы и технологии», задание 2.81 «Газовая цементация сталей с приготовлением активной атмосферы в рабочем пространстве цементационной печи».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

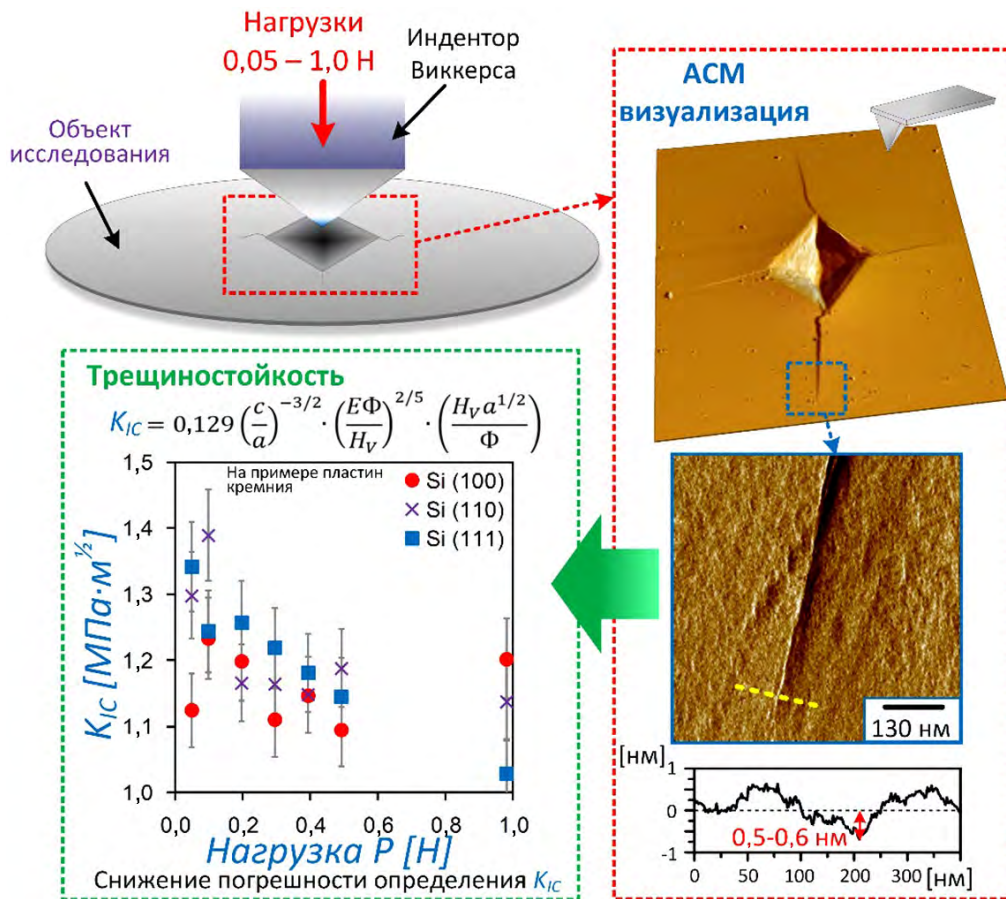
Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. П. Бровки, д. 15.

Тел./факс: +375 (17) 350-21-36 / +375 (17) 378-25-13.

Сайт: <http://itmo.by>.

Адрес электронной почты: office@hmti.ac.by.

КОНТРОЛЬ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ



Описание услуги

Метод определения трещиностойкости (вязкости разрушения) индентированием за счет применения атомно-силовой микроскопии (разрешение не менее 1 нм/пиксель) для визуализации области деформации и трещин. Позволяет снизить погрешность определения критического коэффициента интенсивности напряжений K_{IC} до 6 раз по сравнению с оптической и сканирующей электронной микроскопией. Критерий выбора моделей хрупкого разрушения путем определения отношения критического коэффициента интенсивности напряжений при больших (от 1,0 до 5,5 Н) нагрузках к его значениям при малых (от 0,01 до 0,5 Н) нагрузках, который

позволяет разрабатывать методики измерения параметров трещиностойкости (критического коэффициента интенсивности напряжений и микротвердости) с требуемой погрешностью и распространить их на контроль трещиностойкости материалов микроэлектроники и микросенсорики.

Вид товара

Товар рынка услуг.

Отличительные свойства бренда

Снижение погрешности определения K_{IC} за счет применения новых высокоразрешающих методов контроля: атомно-силовой микроскопии и наноиндентирования.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 15.01.2009 № 34694



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Для определения трещиностойкости неметаллических хрупких материалов и покрытий, применяемых в машиностроении, микроэлектронике, микросенсорике, многофазных керамических материалов.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГПНИ «Энергетические и ядерные процессы и технологии», 2021–2025 годы, подпрограмма «Энер-

гетические процессы и технологии», задание 2.3 «Создание устойчивых к экстремальным энергетическим воздействиям композиционных материалов на основе карбида кремния, высокоэнтропийных сплавов, тугоплавких керамик с применением методов реакционного спекания и плазменного синтеза для высокотемпературного и энергетического оборудования и изделий аэрокосмической отрасли».

Проект БРФФИ Наука М № Ф20М-083 «Никелевые покрытия, легированные фосфором, полученные вакуумно-дуговым методом, с высоким комплексом функциональных и механических свойств для триботехнического применения» (2020–2022 гг.).

Проект БРФФИ Наука М № Т22М-006 «Оценка вязкости разрушения нитридных и алмазоподобных покрытий», срок выполнения 2022–2024 гг.

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

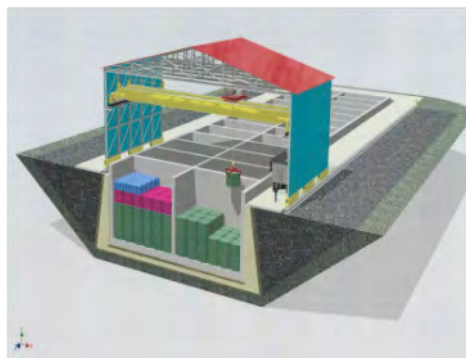
Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. П. Бровки, д. 15.

Тел./факс: +375 (17) 350-21-36 / +375 (17) 378-25-13.

Сайт: <http://itmo.by>.

Адрес электронной почты: office@hmti.ac.by.

СИСТЕМА НАУЧНОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ



Описание товара

Система предназначена для обеспечения научно-го сопровождения развития атомной энергетики в Республике Беларусь, проведения экспертизы безопасности в области использования атомной энергии.

Вид товара

Товар рынка услуг.

Отличительные свойства бренда

Впервые в Беларуси сформирована система научно-технической поддержки в области использования атомной энергии по вопросам обеспечения ядерной и радиационной безопасности АЭС с ВВЭР-1200, включая Экспертный научно-технический центр НАН Беларуси, входящий в состав системы кризисных центров Республики Беларусь. В перечне решаемых вопросов – обращение с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом Белорусской АЭС (включая стратегическое планирование и обоснование решений по их окончательной изоляции), научное обеспечение безопасной эксплуатации, оценка воздействия на окружающую среду и население, оценка возможных внешних природных и техногенных воздействий, аварийная готовность и планирование, физическая ядерная

безопасность. Экспертный научно-технический центр НАН Беларуси предназначен для научной поддержки принятия решений в случае ядерных и радиационных аварийных ситуаций на объектах использования атомной энергии.

Система менеджмента качества осуществления деятельности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения соответствует требованиям СТБ ISO 9001-2015.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Развитие научно-технического и экспертного потенциала в рамках выполнения государственных программ по заданиям, направленным на повышение уровня ядерной, радиационной и экологической безопасности, физической защиты, а также эффективности объектов атомной энергетики.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ОИЭЯИ – Сосны



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Осуществление научного сопровождения развития атомной энергетики в Республике Беларусь, проведение экспертизы безопасности в области использования атомной энергии. Научное учреждение «ОИЭЯИ – Сосны» осуществляет выполнение соответствующих научно-исследовательских работ в рамках договорных отношений с Департаментом по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, государственным предприятием «Белорусская АЭС», государственным научным техническим учреждением «Центр по ядерной и радиационной безопасности», коммунальным унитарным предприятием по обращению с отходами «Экорес».

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Работы проводятся согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 02.12.2016

№ 991 «Об оказании научно-технической поддержки Министерству по чрезвычайным ситуациям в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности», договорам с государственным предприятием «Белорусская АЭС» на проведение экспертизы безопасности.

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» Национальной академии наук Беларуси.

Контактная информация

Юридический адрес: 223063, Республика Беларусь, Минская обл., Минский р-н, д. Прилесье, Луговослободской с/с, 47/22.

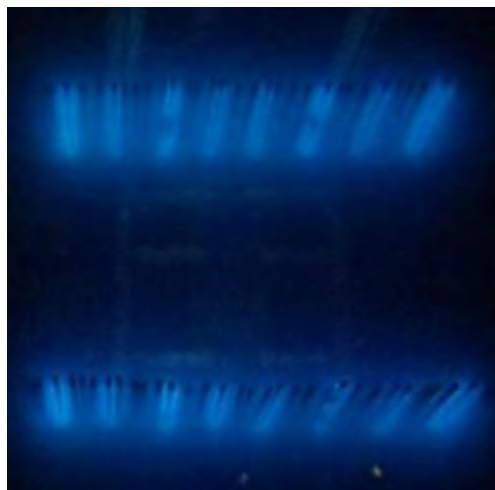
Почтовый адрес: 220109, Республика Беларусь, г. Минск, а/я 119.

Тел./факс: +375 (17) 374-54-48 / +375 (17) 374-83-35.

Сайт: <https://www.sosny.bas-net.by>.

Адрес электронной почты: jjpnr@sosny.bas-net.by.

РАДИАЦИОННАЯ ОБРАБОТКА ПРОДУКЦИИ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



Описание услуги:

- Радиационная стерилизация медицинских изделий медицинского назначения одноразового использования;
 - радиационная обработка фармацевтического, косметического и пищевого сырья с целью снижения их микробной обсемененности;
 - модификация полимерных материалов и изделий;
 - радиационная стерилизация упаковки;
 - радиационная стерилизация лекарственных препаратов;
 - испытания изделий микроэлектроники на радиационную стойкость;
 - научно-исследовательские работы (радиационная физика, химия и биология);
 - разработка технологических регламентов, инструкций, валидация процессов облучения продукции.
- Услуги оказываются частным и государственным организациям Республики Беларусь, внедряющим процесс радиационной обработки в цикл производства лекарств, ветеринарных препаратов, косметики, пищевой продукции, одноразовых медицинских изделий, упаковки, для которых стерильность либо определенный уровень микробиологической чистоты являются одними из обязательных требований для выпуска на рынок качественного и безопасного продукта.

Вид товара

Товар рынка услуг.

Отличительные свойства бренда

- Высокая производительность установок;
- высокий уровень стерильности товара;
- небольшая длительность процесса обработки товара;
- нет строгих требований к размерам упаковки товара;
- большая номенклатура обрабатываемых товаров;
- безопасность товаров после обработки;
- обработка продукции ведется в конечной индивидуальной упаковке;
- экологичность процесса обработки.

Система менеджмента качества осуществления деятельности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения соответствует требованиям СТБ ISO 9001-2015.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

На рынке Республики Беларусь ведутся работы по снижению себестоимости оказания услуг, внедряется современное оборудование и используемые материалы, повышается квалификация персонала,

приведение услуг в соответствие с устанавливаемыми требованиями новых регламентирующих документов, сертификация собственных услуг.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ОИЭЯИ – Сосны



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Организации Республики Беларусь.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

В 2021–2022 гг. выполнялось порядка 150 договоров по проведению радиационной обработки материа-

лов различного назначения. Среди основных заказчиков – РУП «Белмедпрепараты» ООО «Научно-производственный центр БелАгроГен», ООО «Галтея-фарм» и др.

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» Национальной академии наук Беларуси.

Контактная информация

Юридический адрес: 223063, Республика Беларусь, Минская обл., Минский р-н, д. Прилесье, Луговослободской с/с, 47/22.

Почтовый адрес: 220109, Республика Беларусь, г. Минск, а/я 119.

Тел./факс: +375 (17) 374-54-48 / +375 (17) 374-83-35.

Сайт: <https://www.sosny.bas-net.by>.

Адрес электронной почты: jiplr@sosny.bas-net.by.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОПТИМАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ) ОТХОДОВ, СОДЕРЖАЩИХ ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ



1 – модуль получения генераторного газа отходов растительного сырья

2 – модуль получения пирогаза из отходов

3 – камера высокотемпературного дожигания (1500–2000 °С) смеси генераторного газа и пирогаза

4 – модуль регулирования температуры продуктов горения до оптимальных значений для подачи на теплообменник

5 – теплообменник

6 – система регулирования подачи теплоносителя требуемой температуры для отопления помещений

Описание товара

Оборудование для утилизации отходов, содержащих органические вещества. Оборудование позволяет обеспечить утилизацию без выделения опасных газообразных или жидких вторичных отходов.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Оборудование позволяет проводить утилизацию широкого спектра отходов, содержащих органические вещества, включающие опасные отходы. При этом оборудование позволяет направить выделяющееся тепло на технологические или иные нужды.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Экспериментальный комплекс в 2023 г. дооснащается вторым модулем получения высококалорийного

газообразного топлива, что позволяет совершить инновационный переход от затратного обезвреживания отходов к их экономически выгодному использованию.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института энергетики НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельскохозяйственные или медицинские организации.

**Программа, подпрограмма, проект,
хозяйственные договоры,
в рамках которых получена разработка**

ГПНИ «Энергетические и ядерные процессы и технологии», 2021–2025 годы, подпрограмма «Энергетическая безопасность Республики Беларусь на основе принципов устойчивого развития», задание 1.1.06. «Разработка технологии термохимической конверсии органических материалов высокочастотным электромагнитным полем для получения высококалорийного газообразного топлива».

Организация-производитель

Республиканское научно-производственное унитарное предприятие «Институт энергетики Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

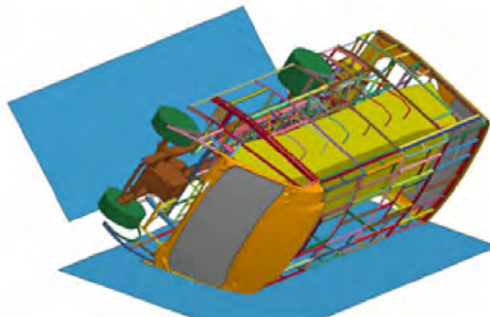
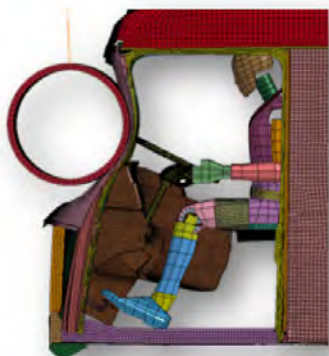
Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 15, корп. 2.

Тел./факс: +375 (17) 257-64-72 / +375 (17) 378-15-54.

Сайт: <http://ipe.by>.

Адрес электронной почты: ipe@bas-net.by.

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ



Описание линейки услуг

Цифровые технологии проектирования изделий машиностроения включают полный комплекс работ по направлениям:

- промышленный дизайн;
- конструирование;
- расчеты и виртуальные испытания;
- натурные испытания.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Комплексное применение цифровых технологий проектирования, основывающихся на использовании современных CAD-CAE-CAM-систем компьютерного моделирования и цифровых технологий разработки (3D-сканирование, 3D-печать, виртуальная и дополненная реальность) при разработке новой технически сложной машиностроительной продукции позволяют существенно минимизировать временные и материальные затраты на подготовку к производству в результате более детальной проработки и анализа возможных вариантов решений, а также сокращения числа опытных образцов и их натурных испытаний.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Осуществляется наработка новых компетенций и методик конструирования, расчетов, виртуальных и натурных испытаний.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Объединенного института машиностроения НАН Беларуси

**Товарный знак**

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Промышленность (машиностроение).

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 2 июня 2005 г. № 587 «О республиканском компьютерном центре машиностроительного профиля».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 12.

Тел./факс: +375 (17) 370-07-49; +375 (17)366-09-49.

Сайт: <http://www.oim.by>.

Адрес электронной почты: bats@ncpmm.bas-net.by.

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ПОЛИГОН ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ МОБИЛЬНЫХ МАШИН



Описание линейки услуг

Осуществляет исследования, экспертизу и сертификационные испытания:

- опытных образцов мобильных машин;
- серийно выпускаемой автотракторной техники;
- систем, элементов конструкций автотранспортных средств.

Аккредитован в национальной системе аккредитации Республики Беларусь в соответствии с СТБ ИСО МЭК 17025, является Технической службой Е 28/Q в рамках Женевского соглашения 1958 года, внесен в Реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза, осуществляющих оценку соответствия продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза.

Вид товара

Товар В2В и В2С рынков.

Отличительные свойства бренда

Оказание большого спектра услуг по проведению экспертизы, сертификационных, исследовательских, контрольных испытаний. Наличие современного оборудования, специализированных участков, позволяющих проводить испытания по 63 Правилам ООН, TP TC 018/2011, TP TC 7, TP TC 10 и более 132 национальным стандартам.

Полигон имеет самую большую область аккредитации в Республике Беларусь. Ценовой диапазон по проведению испытаний на 30–40 % ниже, чем у европейских аналогов.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Научно-техническая деятельность нацелена на проведение сертификационных и исследовательских испытаний, разработку методологии обеспечения безопасности транспортных средств, выпускаемых в обращение на территории Республики Беларусь и государств членов Таможенного союза, совершенствование их эксплуатационных свойств и потребительских качеств, устойчивого развития автомобильной отрасли и ее конкурентоспособности на мировых рынках.

Снижение стоимости получения профильных услуг и повышение конкурентоспособности продукции ведущих отечественных предприятий машиностроительного комплекса в результате снижения затрат, а также валютных средств на исследования и испытания своей продукции за счет сокращения командировочных и транспортных расходов, которые, как правило, составляют до 50 % от стоимости самих испытаний в случае проведения таких работ на зарубежных полигонах и испытательных центрах.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Объединенного института машиностроения НАН Беларуси

**Товарный знак**

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Промышленность (машиностроение).

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 17 августа 2006 г. № 1056 «О создании республиканского полигона для исследований, испытаний и сертификации мобильных машин и комплексной оценки их воздействия на дорожную инфраструктуру» (компьютерному центру машиностроительного профиля Научно-инженерного республиканского унитарного предприятия «Белавто-

тракторостроение» Национальной академии наук Беларуси придан статус республиканского компьютерного центра машиностроительного профиля).

Указ Президента Республики Беларусь от 14 января 2008 г. № 20 «Об утверждении государственной инвестиционной программы на 2008 год» (завершено строительство первой очереди полигона (динамометрическая дорога).

Указ Президента Республики Беларусь от 17 декабря 2009 г. № 636 «Об утверждении государственной инвестиционной программы на 2010 год» (в декабре 2010 г. завершено строительство второй очереди полигона (лабораторный комплекс).

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

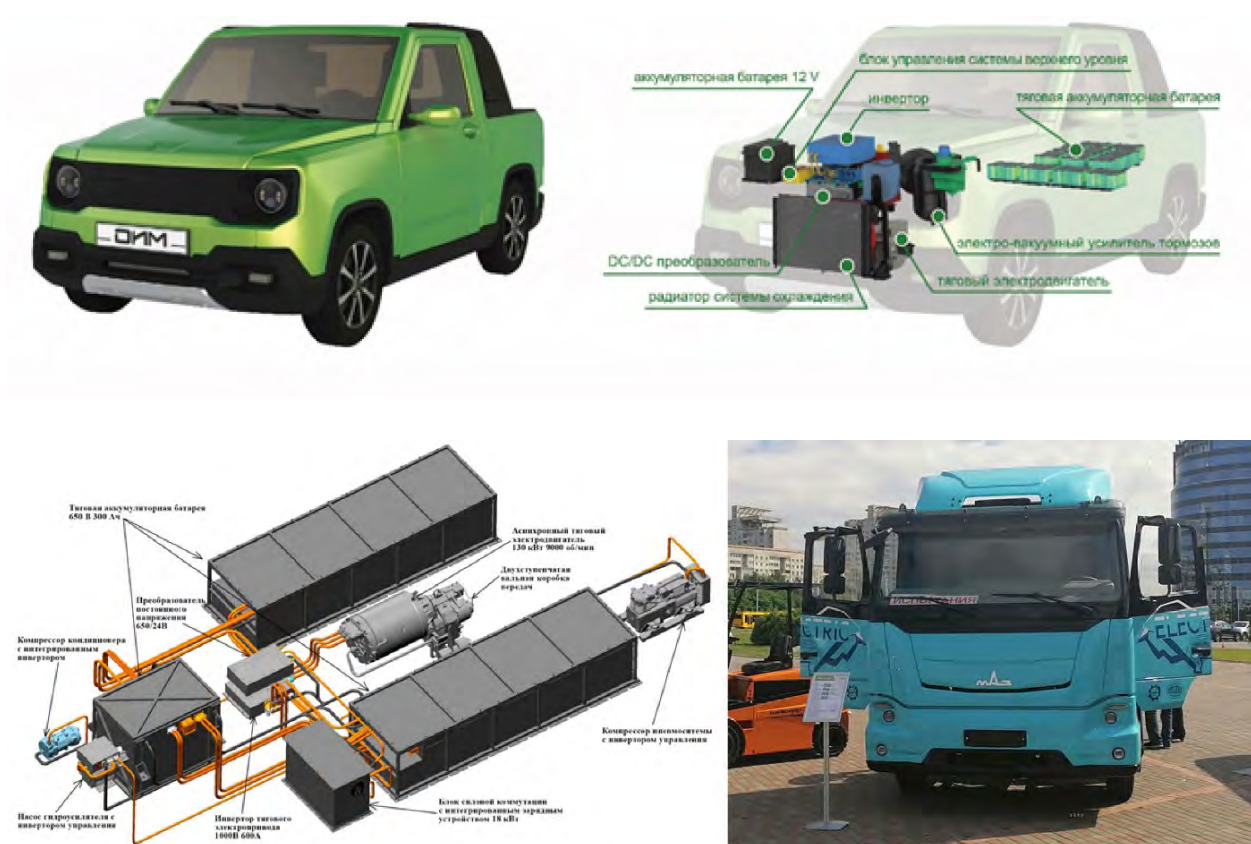
Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 12.

Тел./факс: +375 (17) 370-07-49; +375 (17) 366-09-49.

Сайт: <http://www.oim.by>.

Адрес электронной почты: bats@ncpmm.bas-net.by.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ СИСТЕМ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ РАЗНЫХ КЛАССОВ И СФЕР ПРИМЕНЕНИЯ



Описание услуг

Проектирование полного спектра компонентов электромеханических силовых установок транспортных средств

Проектирование высокоэффективных тяговых электродвигателей, включая:

- расчеты необходимых параметров и типа тягового электродвигателя для применения на конкретных транспортных средствах;
- разработку конструкций электрических машин;
- моделирование электромагнитных процессов и оптимизация электромеханических характеристик;

- компьютерное моделирование тепловых режимов работы элементов конструкций электрических машин, проектирование систем терморегуляции;
- разработку конструкторской документации, авторский надзор.

Проектирование управляемых силовых преобразователей и систем управления силовыми установками электротранспорта, включая:

- разработку и моделирование схемотехнических решений и алгоритмов работы;
- полный цикл разработки изделий силовой электроники;

- полный цикл разработки микропроцессорных систем управления и диагностики.

Проектирование, изготовление и испытания тяговых аккумуляторных батарей электротранспорта, включая:

- выбор и тестирование элементной базы на соответствие параметрам, калибровка элементов сборки;
- моделирование тепловых процессов, возникающих в разных режимах эксплуатации и проектирование систем терморегулирования батарей;
- разработку конструкции и систем управления тяговой аккумуляторной батареей;
- сборку батарей любых необходимых конфигураций и сфер применения.

Отраслевая лаборатория по исследованиям, проектированию и испытаниям электромобилей и базовых компонентов электропривода:

- исследовательские и сертификационные испытания, определение характеристик, показателей назначения и эффективности испытуемых электрических машин;
- отработка алгоритмов электронных систем управления;
- система испытания энергетических ячеек химических источников тока;
- стендовые испытания тяговых батарей электротранспорта и их компонентов.

Вид услуги

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Уникальный кадрово-технический потенциал с богатым практическим опытом разработок и создания опытных и серийных компонентов силового электрического привода транспортных средств различных классов и сфер применения. Лабораторная и испытательная база, позволяющая осуществлять полный спектр услуг от разработки до сертификации серийной продукции.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Осуществляется наработка новых компетенций и методик в области проектирования полного спектра компонентов электромеханических силовых установок транспортных средств.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Объединенного института машиностроения НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Промышленность (машиностроение).

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Инновационное машиностроение и машиностроительные технологии» на 2021–2025 годы, подпрограмма «Автотракторокомбайностроение», задание АТКС 16-1.04 «Разработать, изготовить и испытать экспериментальный образец грузового электромобиля».

ГПНИ «Механика, металлургия, диагностика в машиностроении» на 2016–2020 годы, подпрограмма «Механика», задание 1.11 «Развитие методов и методик виртуальных испытаний, компьютерного проектирования и промышленного дизайна машиностроительной продукции с применением параметрического проектирования, аддитивных технологий и подходов цифрового производства».

Организация-разработчик

Государственное научное учреждение «Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси» (разработка, испытания, сертификация).

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 12.

Тел./факс: +375 (17) 370-07-49; +375 (17) 366-09-49.

Сайт: <http://www.oim.by>.

Адрес электронной почты: bats@ncpmm.bas-net.by.

Организации-изготовители

ОАО «Могилевский завод “Электродвигатель”»,
ОАО «Измеритель».

Контактная информация

ОАО «Могилевский завод “Электродвигатель”»
Адрес: 212649, Республика Беларусь, г. Могилев,
ул. Королева, д. 8.
Тел./факс: +375 (222) 74-12-30.
Сайт: <http://www.mez.by>.
Адрес электронной почты: eldvig@mogilev.by.

ОАО «Измеритель»

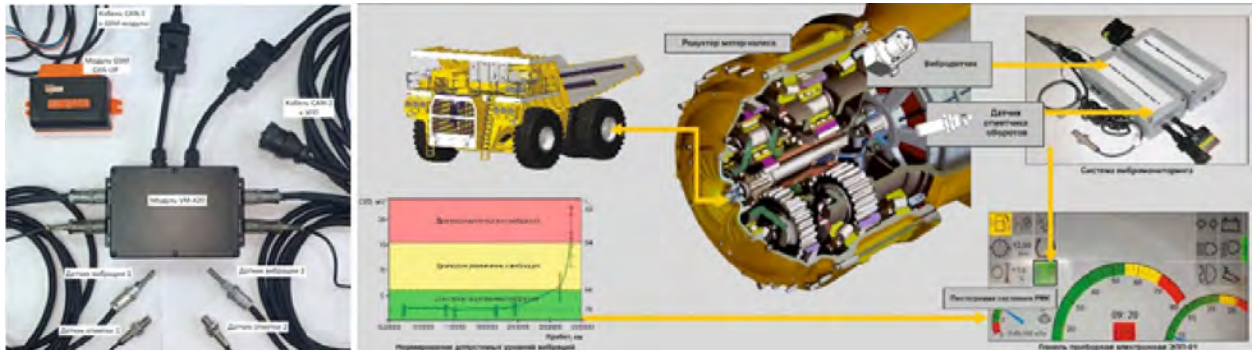
Адрес: 211440, Республика Беларусь, г. Новополоцк,
ул. Молодежная, д. 166.

Тел./факс: +375 (214) 58-28-75 / +375 (214) 58-02-95.

Сайт: <http://izmeritel.by>.

Адрес электронной почты: office@izmeritel.org;
director@izmeritel.org.

СИСТЕМА ВИБРОМОНИТОРИНГА РЕДУКТОРОВ МОТОР-КОЛЕС КАРЬЕРНОГО САМОСВАЛА БЕЛАЗ



Описание товара

Система предназначена для бортовой безразборной диагностики тяжело нагруженных зубчатых передач редукторов мотор-колес карьерного самосвала и исключения случаев их аварийного выхода из строя.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Система в режиме реального времени осуществляет мониторинг вибрационных параметров зубчатых передач трансмиссии, обеспечивает запись и хранение диагностической информации в течение всего жизненного цикла редукторов мотор-колес самосвала и посредством прикладного программного обеспечения позволяет осуществлять поэлементную диагностику состояния зубчатых колес и подшипников. Ее применение сокращает время на техническое обслуживание машин на 15–17 % и поиск неисправностей в 1,5–2 раза, а также увеличивает среднюю наработку на отказ не менее чем на 10–15 %.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Разработан и проходит испытания модернизированный вариант бортовой системы вибромониторинга с функцией автоматизированной беспроводной передачи данных посредством GSM-связи, которая обеспечит удаленный сбор данных о вибросостоя-

нии редукторов самосвалов в различных карьерах на единый сервисный терминал.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Объединенного института машиностроения НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Промышленность (машиностроение). ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания холдинга «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ».

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГПИ «Механика, техническая диагностика, металлургия», 2011–2015 годы, НИР «Создание научных основ и средств автоматизированной оценки технического состояния механических систем при нестационарных режимах их работы», задание Д 5.4.19 «Исследование и разработка программно-инструментальных средств автоматизированной вибродиагностики и мониторинга технического состояния механических систем на основе применения информационных технологий».

Договор № 600-12688 от 12.09.2011 «Создать опытный образец системы вибромониторинга редукторов мотор-колес и интегрировать его в бортовую контрольно-диагностическую систему самосвала» в рамках задания КТ-01.06 ГНТП «Машиностроение», 2011–2015 годы.

Модернизированный вариант с функцией автоматизированной беспроводной передачи данных разработан по договору № 600-03420 от 10.12.2019 «Модернизировать бортовую систему вибромониторинга в части обеспечения автоматизированной беспроводной передачи диагностических данных

и разработать методологию ее применения на самосвалах БЕЛАЗ» (2019–2022 гг.).

Организация-изготовитель системы

ОАО «Измеритель».

Контактная информация

Адрес: 211440, Республика Беларусь, г. Новополоцк, ул. Молодежная, д. 166.

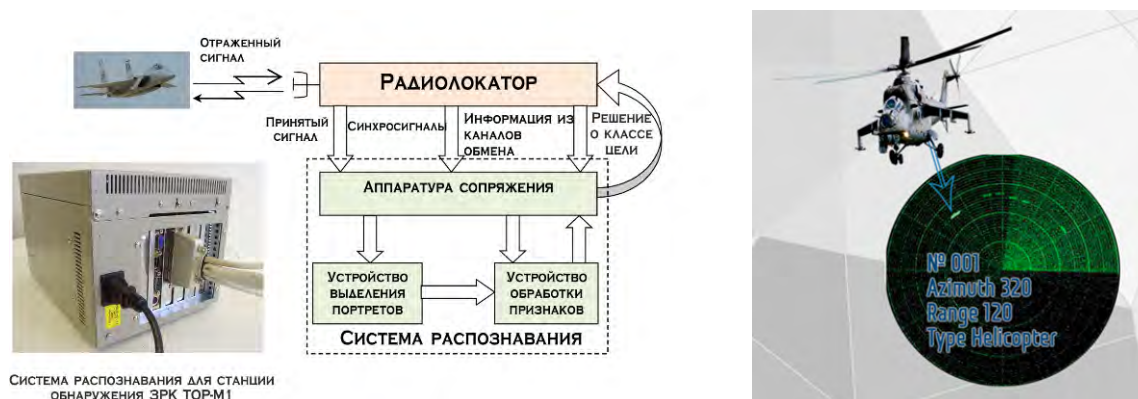
Тел./факс: +375 (214) 58-28-75 / +375 (214) 58-02-95.

Сайт: <http://izmeritel.by>.

Адрес электронной почты: office@izmeritel.org; director@izmeritel.org.

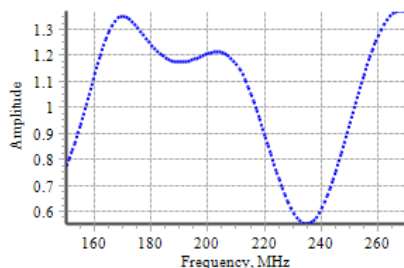
Республиканское научно-производственное унитарное предприятие
«Центр радиотехники
Национальной академии наук Беларуси»

СИСТЕМА НЕКООПЕРАТИВНОГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ И НАЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ

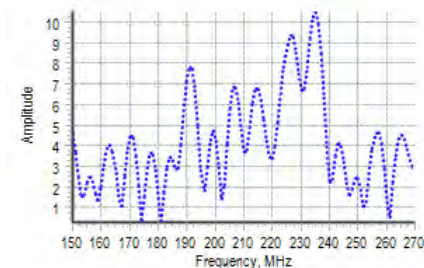


Принцип использования системы радиолокационного распознавания в радиолокационных станциях

Ракета AIM-120 AMRAAM

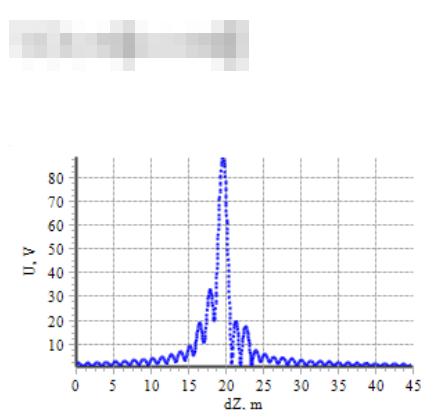


Военно-транспортный самолет С-27J Spartan

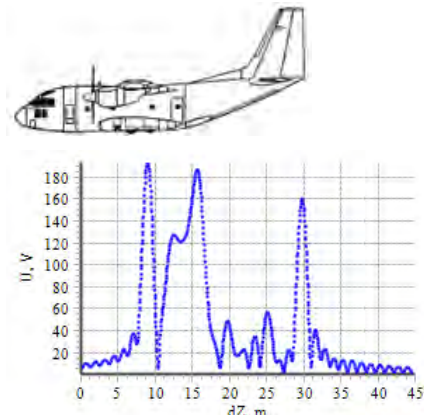


Примеры многочастотных портретов ракеты и военно-транспортного самолета

Ракета AIM-120 AMRAAM



Военно-транспортный самолет С-27J Spartan



Примеры импульсных характеристик ракеты и военно-транспортного самолета

Описание товара

Система некооперативного радиолокационного распознавания воздушных и наземных объектов предназначена для автоматического распознавания объектов по характерным особенностям отраженных от них радиолокационных сигналов.

Область применения – радиолокационные станции различного назначения и частотного диапазона, в том числе наземного или воздушного базирования.

Использование систем распознавания в РЛС обзора и управления оружием обеспечит возможность:

- выявлять замысел противника, определять основные группы целей в составе ударной группировки;
- исключить пуски своих ракет по ложным целям;
- оценивать опасность сопровождаемой цели и назначать соответствующий тип и количество ракет для ее уничтожения;
- производить адаптацию контура наведения ракеты на цель;
- производить адаптацию режима работы радиовзрывателя ракеты в зависимости от класса поражаемой цели;
- определять в течение 1–3 секунд после подрыва ракеты факт поражения цели и принимать решение о продолжении обстрела цели или переносе обстрела на другую цель;
- уточнять границы зоны пуска и поражения с учетом класса цели.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Система радиолокационного распознавания воздушных и наземных объектов использует все доступные радиолокационные признаки целей, которые позволяет выделить радиолокатор. За счет этого обеспечивается высокая вероятность правильного автоматического распознавания объектов (не ниже 0,85–0,9). Реализация системы в составе радиолокатора не требует изменений структуры и алгоритмов работы радиолокатора.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Система радиолокационного распознавания воздушных и наземных объектов дорабатывается и реализовывается под конкретную радиолокационную станцию заказчика.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Центра радиотехники НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Промышленность (в технике, в радиоволновых устройствах дистанционного контроля).

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Основы построения и продукция разработаны в результате реализации значительного числа проектов как в Беларуси, так и за рубежом по договорам для заказчиков южноазиатского региона.

Организация-производитель

Республиканское научно-производственное унитарное предприятие «Центр радиотехники Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Петруся Бровки, д.15, корп. 5, каб.420.

Тел./факс: +375 (17) 379-02-52.

Сайт: <http://www.radiotechnika.by>.

Адрес электронной почты: info@radiotechnika.by.

БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ



БЛА «Бусел МКР»



БЛА «Буревестник»



БЛА-мишень «R-50»

Описание товара, услуги

Беспилотные авиационные комплексы (БАК) «Бусел МКР», «Буревестник», «R-50» (мишенный комплекс); услуги по обучению управлению и эксплуатации беспилотными авиационными комплексами; услуги по аэрофотосъемке, видеомониторингу объектов и территорий с видеотрансляцией в режиме онлайн.

БАК предназначены для выполнения воздушного мониторинга и сбора данных (с получением фото- и видеоинформации в высоком разрешении), использования в операциях по поиску и спасению; проведения аэрофотосъемки; ретрансляции сигналов радиосвязи; использования в научных исследованиях, учебных целях, для тренировки систем ПВО; транспортировки грузов.

Применение БАК позволяет значительно повысить эффективность широкого спектра работ по решению задач в лесном и сельском хозяйстве, во время проведения поисково-спасательных операций, контроля и мониторинга государственной границы, протяженных наземных и водных объектов в любое время суток и в других областях.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

БАК имеют следующие преимущества:

- продолжительность полета – до 10 ч;
- радиус применения с передачей видеоданных в режиме реального времени – до 120 км; при использовании ретрансляторов – до 500 км;
- диапазон скоростей от 60 до 400 км/ч;

- большой спектр возможностей целевой нагрузки, возможность установки на беспилотные летательные аппараты различных систем и сложного технического оборудования;
- функция автоматического сопровождения подвижных объектов;
- высокие аэродинамические качества беспилотных летательных аппаратов (БЛА), всепогодность, простота и надежность эксплуатации;
- устойчивость к аппаратуре постановки помех;
- возможность установки дополнительного оборудования массой до 60 кг.

БАК с гиперспектральными камерами могут дополнительно обеспечить поиск и картирование мест произрастания инвазивных растений; нахождение мест произрастания пораженных болезнями деревьев для последующего принятия мер по их рубке и локализации очагов заболевания.

Возможна поставка БАК с оборудованием для мониторинга радиационной обстановки на различных объектах атомной промышленности.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Модернизация БАК производится постоянно с целью применения в их составе различных типов полезной нагрузки (аппаратуры радиационного контроля местности, радиотехнической разведки, ретрансляции сигналов связи и другого оборудования), повышения эксплуатационных, надежности и других характеристик комплексов.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип НПЦ многофункциональных беспилотных комплексов НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 30.10.2018 № 63849

Буревестник

Свидетельство от 30.10.2018 № 63850

Burevestnik

Область применения

Лесное и сельское хозяйство, правоохранительные органы, органы пограничной службы, МЧС, Министерство обороны, другие организации республиканского и областного подчинения; компании, эксплуатирующие беспилотные летательные аппараты и оказывающие услуги по мониторингу объектов и территорий.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Роботизированные комплексы и авиакосмические технологии», 2016–2020 годы, задание 1.11

«Разработать и освоить в производстве БАК видеомониторинга местности и объектов с дальностью применения 50 км».

ГНТП «Цифровые технологии и роботизированные комплексы», 2021–2025 годы, подпрограмма «Роботизированные комплексы и системы», задание 12.11 «Разработать и внедрить в системе МЧС беспилотный авиационный комплекс для мониторинга чрезвычайных ситуаций с дальностью применения БЛА 290 км».

ГНТП «Цифровые технологии и роботизированные комплексы», 2021–2025 годы, подпрограмма «Роботизированные комплексы и системы», задание 3 «Разработать беспилотный авиационный комплекс мишеней (БАКМ)».

Организация-производитель

Республиканское унитарное предприятие «Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов» Национальной академии наук Беларуси.

Контактная информация

Адрес: 220084, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Купревича, д. 10, корп. 7.

Тел./факс: +375 (17) 397-00-90, тел. +375 (17) 397-00-93.

Сайт: <http://www.uavbusel.by>.

Адрес электронной почты: info@uavbusel.by.

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ



Описание линейки товаров

Электроскутеры «Весна», «СД-2000», Green Line 51, электромотоциклы Red Line 01, Red Line 02 и электрический самокат. Персональный электротранспорт предназначен для передвижения по тротуарам, велодорожкам («СД-2000», электрический самокат) и по дорогам («Весна», Green Line 51, Red Line 01, Red Line 02).

Вид товара

Товар В2С рынка.

Отличительные свойства бренда

Используются качественные материалы, оборудование и собственные разработки при изготовлении продукции; имеется собственный участок сборки и тестирования аккумуляторных батарей (АКБ), что

позволяет изготавливать АКБ различной емкости и конфигурации.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Совершенствование продукции осуществляется за счет повышения качества продукции путем улучшения комплектующих и конструкции.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ОАО «Приборостроительный завод Оптрон» в фирменных цветах



Товарный знак

Свидетельство от 09.07.2010 № 33368



Область применения

Индивидуальное использование, передвижения в сельской и городской среде, службы доставки, коммунальное хозяйство.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГПНИ «Механика, металлургия, диагностика в машиностроении» на 2021–2025 годы, НИР «Создание и доработка опытных экземпляров электроприводов и аккумуляторных батарей персональных электрических транспортных средств, разработка методик их испытаний и мониторинга» по заданию 3.06 «Развитие научных и методических основ магнитных измерений, включая эталонные, контроля и диагностики магнитомягких материалов и изделий из

них в широком диапазоне частот, оптимизация конструкций электроприводов, в том числе персональных транспортных средств».

ГПНИ «Материаловедение, новые материалы и технологии» на 2021–2025 годы, подпрограмма «Многофункциональные и композиционные материалы», НИР «Разработка композиционных материалов, конструкций и технологий создания безвоздушных шин электротранспортных средств» по заданию 4.1.37 «Разработка композиционных материалов, конструкций и технологий создания безвоздушных шин электротранспортных средств».

Организация-производитель

Открытое акционерное общество «Приборостроительный завод Оптрон».

Контактная информация

Адрес: 220141, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Франциска Скорины, д. 52.

Тел./факс: +375 (17) 267-02-05 / +375 (17) 268-69-42.

Сайт: <https://optron.by>.

Адрес электронной почты: com@optron.by.

ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫЕ ТЕЛЕЖКИ



Описание товара

Тележка-подъемник электрифицированная ТПЭ-1 и тележка гидравлическая труборельсовая ТГТ-3,5 предназначены для использования в работе для технологического процесса выращивания овощей в парниково-тепличных хозяйствах. На данных тележках установлены планетарно-цепочные мотор-редукторы с вентильным электродвигателем постоянного тока собственной разработки, которые отличаются большей нагрузочной способностью и значительно превосходят по надежности и долговечности обыкновенные мотор-редукторы с коллекторным электродвигателем, установленные на тележках-аналогах.

Линии передачи сигналов переведены на цифровую шину RS485, контроллеры тележек заменены на микропроцессорный блок управления, пульт управления также получил отдельный независимый микроконтроллер с выводом всех команд на LED-дисплей с защитой от внешних воздействий IP67.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Не имеют аналогичных производителей на территории Республики Беларусь и стран СНГ. Конструктивные решения выпускаемой продукции соответствуют современным требованиям и не уступают ведущим

мировым производителям. Тележки успешно эксплуатируются в Республике Беларусь, в Российской Федерации – в Московской, Саратовской, Новгородской, Новосибирской, Курской, Белгородской областях, в Ставропольском, Краснодарском краях, в Чувашской Республике, Чеченской Республике, Республике Коми и др.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Совершенствование продукции осуществляется за счет повышения качества продукции путем улучшения комплектующих и конструкции.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ОАО «Приборостроительный завод Оптрон» в фирменных цветах



ОПТРОН

Товарный знак

Свидетельство от 09.07.2010 № 33368



Область применения

Сельское хозяйство, тепличные комплексы.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Начало разработки осуществлялось в рамках НИР «Разработка конструкторской документации типоразмерного ряда тележек тепличных» (2014 год). Дальнейшее развитие и совершенствование данных механизмов проводилось на основании хозяйственно-договорной работы.

Организация-производитель

Открытое акционерное общество «Приборостроительный завод Оптрон».

Контактная информация

Адрес: 220141, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Франциска Скорины, д. 52.

Тел./факс: +375 (17) 267-02-05 / +375 (17) 268-69-42.

Сайт: <https://optron.by>.

Адрес электронной почты: com@optron.by.

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Описание товара

Ствол пожарный ручной универсальный СПРУ-50/0,7 и ствол пожарный ручной универсальный СПРУК-50/0,7 предназначены для формирования, регулирования расхода и направления компактной или распыленной струи огнетушащего вещества, создания защитной водяной завесы при тушении пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Ствол относится к стволам нормального давления, перекрывным, универсальным с защитной завесой с диаметром условного прохода $Dy50$. Наилучшие рабочие параметры ствола обеспечиваются при рабочем давлении 0,7 МПа. При тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, где не требуется подача огнетушащего вещества на большие расстояния, допускается использовать ствол при пониженном давлении, но не ниже чем 0,4 МПа.

Положение дозатора используется для промывки ствола, а также при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, где требуются более высокие расходы огнетушащего вещества.

Для подачи воздушно-механической пены необходимо присоединить и зафиксировать пеногенератор, установить насадок в положение подачи сплошной струи с требуемым расходом, создать давление перед стволом не менее 0,4–0,7 МПа. При необходимости произвести дополнительную регулировку типа струи.

Вид товара

Товар В2С рынка.

Отличительные свойства бренда

Учен опыт передовых производителей данной продукции и подобраны оптимальные по свойствам материалы для изготовления, что соответствует наилучшему сочетанию «цена/качество».

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Совершенствование продукции осуществляется за счет повышения качества продукции путем улучшения комплектующих и конструкции.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ОАО «Приборостроительный завод Оптрон» в фирменных цветах



ОПТРОН

Товарный знак

Свидетельство от 09.07.2010 № 33368



Область применения

Охрана жизни граждан, безопасность.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

В рамках разработки импортозамещающей продукции:

- лицензионный договор на получение права производства и реализации от 06.12.2021 №21/2-НИО с 05.09.12 по окончании срока действия патента на полезную модель ГУО «Университет гражданской защиты МЧС Республики Беларусь»;
- лицензионный договор на получение права производства и реализации от 06.12.2021 №21/1-НИО

с 04.09.17 по окончании срока действия патента на полезную модель ГУО «Университет гражданской защиты МЧС Республики Беларусь».

Организация-производитель

Открытое акционерное общество «Приборостроительный завод Оптрон».

Контактная информация

Адрес: 220141, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Франциска Скорины, д. 52.

Тел./факс: +375 (17) 267-02-05 / +375 (17) 268-69-42.

Сайт: <https://optron.by>.

Адрес электронной почты: com@optron.by.

ПЛАНЕТАРНО-ЦЕВОЧНЫЙ МОТОР-РЕДУКТОР



Описание товара

Планетарно-цевочный мотор-редуктор (ПЦМР) имеет существенные технико-эксплуатационные преимущества. Данный мотор-редуктор отличается от своих «классических» аналогов высокой надежностью, стойкостью к ударным перегрузкам и высоким коэффициентом полезного действия. Многопарный контакт, реализованный в цевочном зацеплении, способствует большой нагрузочной способности и высокой кинематической точности.

ПЦМР обладает:

- широким диапазоном передаточных отношений;
- высокой нагрузочной способностью вследствие многопарности зацепления;
- способностью выдерживать значительные перегрузки;
- высоким КПД;
- плавностью передачи;
- низким уровнем шума;
- универсальностью схем использования.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Собственная конструкторская разработка с оптимально подобранным передаточным отношением и изготовление деталей повышенной точности.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Совершенствование продукции осуществляется за счет повышения качества продукции путем улучшения комплектующих и конструкции.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ОАО «Приборостроительный завод Оптрон» в фирменных цветах



Товарный знак

Свидетельство от 09.07.2010 № 33368



Область применения

Машиностроительная отрасль, точная механика и робототехника, сельскохозяйственная отрасль, строительная отрасль.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Начало разработки осуществлялось в рамках НИР «Разработать и освоить в серийном производстве типоразмерный ряд планетарно-цевочных редукторов (ПЦР)» (2009 год) и НИР «Разработать и освоить в серийном производстве типоразмерный ряд планетарно-цевочных мотор-редукторов с регулируемым электродвигателем (ПЦМР)» (2013 год). Дальнейшее развитие и совершенствование данных механизмов проводилось на основании хозяйственно-договорной работы.

Организация-производитель

Открытое акционерное общество «Приборостроительный завод Оптрон».

Контактная информация

Адрес: 220141, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Франциска Скорины, д. 52.

Тел./факс: +375 (17) 267-02-05 / +375 (17) 268-69-42.

Сайт: <https://optron.by>.

Адрес электронной почты: com@optron.by.

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ХИМВОДОПОДГОТОВКИ



Описание товара

Предназначены для котельных с целью устранения из состава воды агрессивных примесей.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Изделия уникальны, конструкторская и эксплуатационная документация, разрабатываемая организацией, является ее интеллектуальной собственностью и охраняется в режиме коммерческой тайны. Импортозамещающая продукция.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Продукция не имеет конкурентов на территории Республики Беларусь и территории союзных государств.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип государственного предприятия «ОКБ Академическое»



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Нефтегазовая промышленность. Потребителями продукции являются такие предприятия, как ПО «Белоруснефть», ОАО «Нафтан», ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод», УП «Витебскоблгаз». Потенциальными потребителями продукции могут выступать все организации, относящиеся к энергетической отрасли экономики Республики Беларусь и союзных государств в области нефтегазовой промышленности.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Хозяйственный договор № 1183/2 от 2011 г. с ЗАО «Юнимед» (Российская Федерация), хозяйственный договор № 2101/8 от 2012 г. с «Гродненская ТЭЦ – 2» (Республика Беларусь).

Наименование организации производителя

Государственное производственное республиканское предприятие «ОКБ Академическое».

Контактная информация

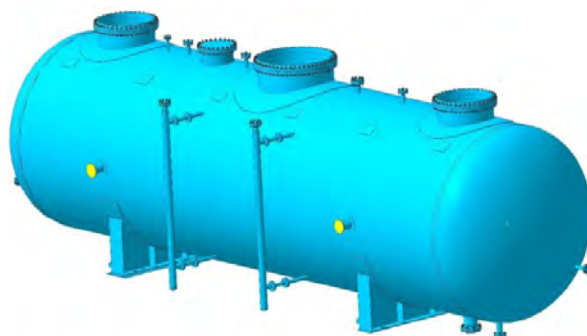
Адрес: 220109, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Красина, д. 99, корп. 82, к. 209.

Тел./факс: +375 (17) 358-18-31 / +375 (17) 343-33-60.

Сайт: <http://www.okb-acad.by>.

Адрес электронной почты: okb-acad@yandex.by.

ФАКЕЛЬНЫЙ СЕПАРАТОР $V = 90 \text{ м}^3$



Описание товара

Предназначен для сбора конденсата аварийных сбросов с установки замедленного коксования нефтяных остатков.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Изделия уникальны, конструкторская и эксплуатационная документация, разрабатываемая организацией, является ее интеллектуальной собственностью и охраняется в режиме коммерческой тайны. Импортозамещающая продукция.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Продукция не имеет конкурентов на территории Республики Беларусь и территории союзных государств.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип государственного предприятия «ОКБ Академическое»



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Нефтегазовая промышленность. Потребителями являются такие предприятия, как ПО «Белоруснефть», ОАО «Нафтан», ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод», УП «Витебскоблгаз». Потенциальными потребителями продукции могут выступать все организации, относящиеся к энергетической отрасли экономики Республики Беларусь и союзных государств в области нефтегазовой промышленности.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Хозяйственный договор № 8131/2 от 24.08.2018 с ООО «ЗИКО-ИНГАЗТЕХ» (Российская Федерация).

Организация-производитель

Государственное производственное республиканское предприятие «ОКБ Академическое».

Контактная информация

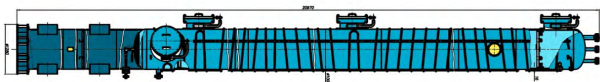
Адрес: 220109, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Красина, д. 99, корп. 82, к. 209.

Тел./факс: +375 (17) 358-18-31 / +375 (17) 343-33-60.

Сайт: <http://www.okb-acad.by>.

Адрес электронной почты: okb-acad@yandex.by.

РЕГЕНЕРАТОР ЩЕЛОЧИ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННОГО ВОДЯНОГО РАСТВОРА ЩЕЛОЧИ



Описание товара

Регенератор предназначен для восстановления насыщенного водяного раствора щелочи.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Изделия уникальны, конструкторская и эксплуатационная документация, разрабатываемая организацией, является ее интеллектуальной собственностью и охраняется в режиме коммерческой тайны. Импортзамещающая продукция.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Продукция не имеет конкурентов на территории Республики Беларусь и территории союзных государств.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип государственного предприятия «ОКБ Академическое»



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Нефтегазовая промышленность. Потребителями продукции являются такие предприятия, как ПО «Белоруснефть», ОАО «Нафтан», ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод», УП «Витебскоблгаз». Потенциальными потребителями продукции могут выступать все организации, относящиеся к энергетической отрасли экономики Республики Беларусь и союзных государств в области нефтегазовой промышленности.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Хозяйственный договор № 7007/2 от 2018 г. с ОАО «Мозырский НПЗ» (Республика Беларусь).

Организация-производитель

Государственное производственное республиканское предприятие «ОКБ Академическое».

Контактная информация

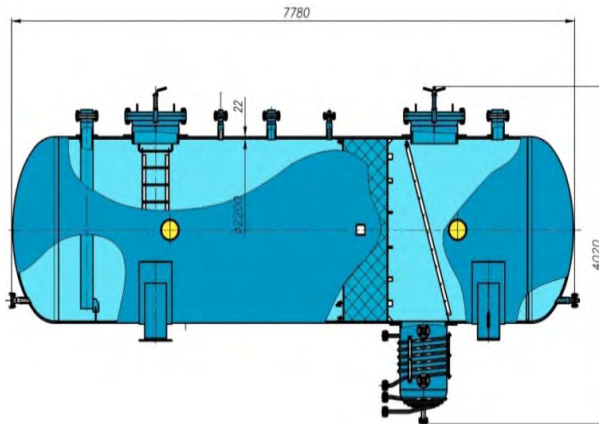
Адрес: 220109, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Красина, д. 99, корп. 82, к. 209.

Тел./факс: +375 (17) 358-18-31 / +375 (17) 343-33-60.

Сайт: <http://www.okb-acad.by>.

Адрес электронной почты: okb-acad@yandex.by.

ОТСТОЙНИК ЩЕЛОЧИ



Описание товара

Отстойник щелочи предназначен для коагуляции и отделения мелкодисперсных капель унесенного щелочного раствора от сжиженных углеводородных газов.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Изделия уникальны, конструкторская и эксплуатационная документация, разрабатываемая организацией, является ее интеллектуальной собственностью и охраняется в режиме коммерческой тайны. Импортзамещающая продукция.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Продукция не имеет конкурентов на территории Республики Беларусь и территории союзных государств.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип государственного предприятия «ОКБ Академическое»



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Нефтегазовая промышленность. Потребителями продукции являются такие предприятия, как ПО «Белоруснефть», ОАО «Нафтан», ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод», УП «Витебскоблгаз». Потенциальными потребителями продукции могут выступать все организации, относящиеся к энергетической отрасли экономики Республики Беларусь и союзных государств в области нефтегазовой промышленности.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Хозяйственный договор № 7007/2 от 2018 г. с ОАО «Мозырский НПЗ» (Республика Беларусь).

Организация-производитель

Государственное производственное республиканское предприятие «ОКБ Академическое».

Контактная информация

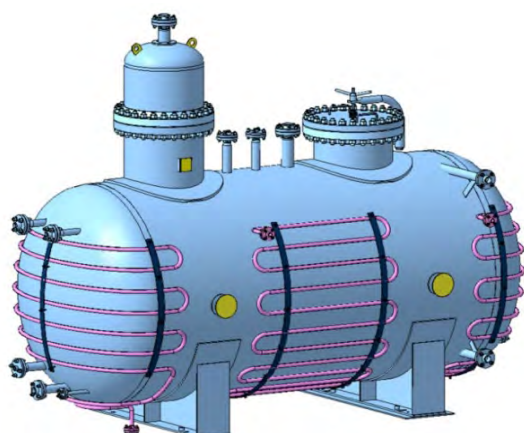
Адрес: 220109, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Красина, д. 99, корп. 82, к. 209.

Тел./факс: +375 (17) 358-18-31 / +375 (17) 343-33-60.

Сайт: <http://www.okb-acad.by>.

Адрес электронной почты: okb-acad@yandex.by.

АБСОРБЕР ДИОКСИДА УГЛЕРОДА



Описание товара

Абсорбер диоксида углерода предназначен для поглощения углекислого газа, содержащегося в воздухе, водным раствором NaOH.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Изделия уникальны, конструкторская и эксплуатационная документация, разрабатываемая организацией, является ее интеллектуальной собственностью и охраняется в режиме коммерческой тайны. Импортзамещающая продукция.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Продукция не имеет конкурентов на территории Республики Беларусь и территории союзных государств.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип государственного предприятия «ОКБ Академическое»



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Нефтегазовая промышленность. Потребителями продукции являются такие предприятия, как ПО «Белоруснефть», ОАО «Нафтан», ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод», УП «Витебскоблгаз». Потенциальными потребителями продукции могут выступать все организации, относящиеся к энергетической отрасли экономики Республики Беларусь и союзных государств в области нефтегазовой промышленности.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Хозяйственный договор № 7007/2 от 2018 г. с ОАО «Мозырский НПЗ» (Республика Беларусь).

Организация-производитель

Государственное производственное республиканское предприятие «ОКБ Академическое».

Контактная информация

Адрес: 220109, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Красина, д. 99, корп. 82, к. 209.

Тел./факс: +375 (17) 358-18-31 / +375 (17) 343-33-60.

Сайт: <http://www.okb-acad.by>.

Адрес электронной почты: okb-acad@yandex.by.

АНТИГРАВИТАЦИОННАЯ ТЕПЛОВАЯ ТРУБА



Описание товара

Антигравитационная тепловая труба с многослойной порошковой капиллярной структурой для отвода тепла от тепловыделяющих электронных и электротехнических элементов.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Антигравитационная тепловая труба выделяется на рынке способностью эффективной передачи тепла сверху вниз, необходимость чего зачастую обусловлена конструкцией и условиями эксплуатации охлаждаемого электронного или электротехнического устройства. Указанное неоспоримое преимущество бренда перед конкурентами обеспечено совершенным устройством применяемой многослойной порошковой капиллярной структуры, в которой размер пор постепенно уменьшается снизу вверх. Поры малого размера сверху создают высокое капиллярное давление, крупные поры внизу обеспечивают высокую проницаемость. Оптимизи-

рованная поровая структура позволяет как повысить теплопередающую способность тепловой трубы в условиях противодействующего влияния силы тяжести, так и увеличить расстояние теплопередачи.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Использование капиллярной структуры новой конструкции с применением методов оптимизации ее внутреннего устройства дает возможность наполовину улучшить теплопередающие параметры антигравитационной тепловой трубы.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Уникальное название бренда «Антигравитационная тепловая труба с порошковой капиллярной структурой», логотип Института порошковой металлургии имени академика О. В. Романа



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Разработчики современной электронной, электротехнической, компьютерной техники.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Инновационные материалы и технологии», 2021–2025 годы (раздел «Новые материалы на металлической, керамической, полимерной основах, сверхтвердые материалы и технологии их получения»), задание 2.106 «Разработать конструкцию и технологию получения многослойной порошковой капиллярной структуры антигравитационных тепловых труб для эффективного охлаждения современной электротехники и радиоэлектроники и организовать опытно-промышленное производство антигравитационных тепловых труб».

Хозяйственный договор № 333-24 от 23.06.2022 ««Разработать антигравитационную тепловую трубу (АГТТ) с тепловой мощностью не менее 60 Вт, длиной 188 мм и разницей температур $\Delta T \leq 5$ °С в качестве основной цели и 60 Вт с длиной 188 мм и разницей температур $\Delta T \leq 3$ °С в качестве усложненной цели, которые соответствуют тепловым требованиям».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа».

Контактная информация

Адрес: 220005, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Платонова, д. 41.

Тел./факс: +375 (17) 292-82-71 / 375(17)210-05-74.

Сайт: <https://pminstitute.by>.

Адрес электронной почты: alexil@mail.belpack.by.

БИОДЕГРАДИРУЕМЫЕ ИМПЛАНТАТЫ



Описание товара

Ортопедические имплантаты на основе магниевых сплавов с прогнозируемой скоростью биодеградации в биологических средах организма человека применяются для фиксации фрагментов костей и костных отломков, которые не требуют повторных операций по их удалению, что позволяет сократить сроки реабилитации пациента и тем самым снизить затраты на его лечение. Разработанный материал для ортопедических имплантатов имеет не только прогнозируемую скорость биодеградации (12–48 недель), но и биомеханические свойства, в частности, модуль упругости, близкие к свойствам живых костных тканей. Из разработанного материала могут изготавливаться имплантаты в виде винтов, штифтов, пластин, профильных стержней, скоб и т. д.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Основное преимущество перед аналогами – биодеградируемость имплантата, приемлемая биосовместимость и резорбционные свойства, которые снижают риск послеоперационных осложнений, производство новых конструкций ортопедических имплантатов с прогнозируемой скоростью биокоррозии для остеосинтеза переломов и других травм.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Биодеградируемые имплантаты разработаны на основе порошка магния, не содержат редкоземель-

ные элементы (или содержат минимальное количество), что снижает себестоимость.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института порошковой металлургии имени академика О. В. Романа



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Медицина (в хирургии для остеосинтеза переломов и других травм).

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

В период 2018–2020 гг. совместно с Научно-практическим центром гематологии и трансфузиологии Министерства здравоохранения Республики Беларусь задание 5.3.12 «Исследование и разработка процесса получения порошкового композиционного биодеградируемого материала на основе магния для применения в ортопедических имплантатах» подпрограммы «Композиционные материалы» ГПНИ «Физическое материаловедение, новые материалы и технологии», договор № 400 ГБ/(1672-25) от 11.05.2018, № госрегистрации 20180938.

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа».

Контактная информация

Адрес: 220005, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Платонова, д. 41.

Тел./факс: +375 (17) 292-82-71.

Сайт: <http://www.pminstitute.by>.

Адрес электронной почты: alexil@mail.belpak.by, Pile.pora@tut.by.

ИЗДЕЛИЯ ИЗ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ



Описание товара

Изделия из магниевых сплавов для радиоэлектронной и иных отраслей промышленности.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Впервые в Республике Беларусь освоена технология бесфлюсового литья изделий из магниевых сплавов различных типоразмеров и назначения. Технология основана на использовании инертного сернисто-фтористого газа «элегаза», вместо традиционно применяемых флюсовых «Карналитовых» препаратов, что позволяет исключить возгорание сплава и попадания шлаковых включений, получать отливки высокого качества с неизменными характеристиками при ударных нагрузках. Технология позволяет использовать методы литья в кокиль, в землю, под высоким давлением. Магниевые сплавы обладают рядом уникальных физико-химических свойств, главные из которых – малая плотность и высокая прочность. Сочетание этих качеств позволяет производить из материалов с добавлением магния изделия и конструкции, обладающие высокими прочностными характеристиками ($\sigma_B = 400\text{--}500$ МПа) при сравнительно низкой плотности ($1,74$ г/см³), хорошей устойчивостью в воздухе, щелочах, газовых средах с содержанием фтора и минеральных маслах. Изделия из магниевых сплавов отличаются высокой демпфирующей способностью (эффективным поглощением упругих колебаний), что обеспечивает им отличную переносимость удар-

ных нагрузок и снижение чувствительности к резонансным явлениям.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Для получения сплавов на основе магния с высоким уровнем физико-механических и других свойств применяют легирующие добавки. К числу наиболее распространенных из них относятся алюминий, марганец и цинк. Модифицирование алюминием улучшает структуру, повышает жидкотекучесть и прочность материала. Введение цинка позволяет получать более прочные сплавы с уменьшенным размером зерен. С помощью марганца или циркония увеличивается коррозионная стойкость магниевых сплавов. Таким образом, модифицированием промышленных магниевых сплавов можно повышать их свойства, улучшать качество отливок и изделий и повышать их конкурентоспособность. Для создания сверхлегких материалов с плотностью от $1,3$ до $1,6$ г/м³ в сплавы вводится литий. Данная легирующая добавка позволяет уменьшить массу вдвое по сравнению с алюминиевыми сплавами.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института порошковой металлургии имени академика О. В. Романа



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Отливки из магниевых сплавов используют для производства элементов и деталей современных технических устройств, где приоритетную роль играет весовая эффективность конструкций (сниженная масса) при сохранении их прочностных характеристик. По сравнению с алюминием магний легче в 1,5 раза, а со сталью – в 4,5. В настоящее время применение магниевых сплавов широко практикуется в авиакосмической, автомобилестроительной, военной и прочих отраслях. Благодаря большому электрическому потенциалу магниевые сплавы оптимальны для создания протекторов, обеспечивающих электрохимическую защиту стальных конструкций (например, деталей автомобилей, подземных сооружений, нефтяных платформ, морских судов и т. д.) от коррозионных процессов, происходящих под воздействием осадков, пресной и морской воды. Перспективной является разработка биоразстворимых имплантов из магниевых сплавов для медицинского применения.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Настоящая технология разработана в рамках договора № 2018-26-004 с НАН Беларуси на выполнение

научно-исследовательских, опытно-конструкторских, опытно-технологических работ по заданию «Разработать технологию литейного производства отливок из магния и его сплавов для деталей анодной защиты и изделий медицинской техники» (№ госрегистрации 20181574), выполняемого вне рамок государственных (отраслевых) научно-технических программ за счет республиканского централизованного инновационного фонда, а представленные изделия получены при выполнении хозяйственного договора № 301/22-72 с ОАО «АГАТ-СИСТЕМ».

Организация-производитель

Обособленное хозрасчетное подразделение «Институт импульсных процессов с опытным производством» ГНУ «Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа».

Контактная информация

Адрес: 220005, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Платонова, д. 126.

Тел./факс: +375 (17) 397-16-85.

Сайт: <https://pminstitute.by>.

Адрес электронной почты: impuls@bn.by.

КЕРАМИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ, ПОЛУЧАЕМЫЕ МЕТОДАМИ ИНЖЕКЦИОННОГО ФОРМОВАНИЯ, СТАТИЧЕСКОГО И ИЗОСТАТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ



Описание товара

Прецизионные керамические изделия простой и сложной формы, в том числе малогабаритные, из композиционных материалов на основе оксида алюминия, получаемые методами инжекционного формования, статического и изостатического прессования.

Максимальные размеры изделий: диаметр до 80 мм, высота до 100 мм, толщина стенки до 10 мм. Обеспечивается способность соблюдения формы. Допуски в пределах 0,1 мм на каждые 25 мм линейных размеров детали.

Минимальные размеры изделий: диаметр наружный 3,5 мм, диаметр внутренний 0,8 мм, высота 2,5 мм, толщина стенки 0,5 мм. Обеспечивается способность соблюдения формы.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда:

Плотность.....3,7–3,9 г/см³
Твердость.....86,5–89 HRA (70–72 HRC)

Предел прочности при изгибе250–400 МПа
Коэффициент вязкости разрушения...3,5–4,0 МПа·м^{1/2}
Температурный коэффициент линейного расширения (20–1000 °С)7–8 × 10⁻⁶/К
Теплопроводность.....25–30 Вт/м·К
Удельное объемное электросопротивление10¹²–10¹⁴ Ом·м
Относительная диэлектрическая проницаемость при $f = 10$ кГц 9,5–9,8
Максимальная рабочая температура1600 °С (длительная).

Технология получения керамических изделий методом инжекционного формования (СИМ процесс) имеет большую перспективу и огромное преимущество при производстве деталей сложной формы с точными геометрическими размерами и большими объемами производства по сравнению с традиционными методами.

Технологические преимущества СИМ процесса:

- *оптимизация конструкции детали.* СИМ процесс снимает практически все ограничения по сложности формы изготавливаемой детали;

- *увеличение плотности и прочности детали.* При прочих равных условиях СИМ процесс позволяет получать более прочные детали за счет модификации характеристик материалов;
- *возможность получения практически любой поверхности.* СИМ процесс позволяет придавать поверхностям формируемых деталей практически любые свойства – от очень гладких до текстурированных. Доступен практически весь спектр покрытий и обработок. Подготовка поверхности: галтовка, пескоструйка, полировка, ультразвуковая промывка;
- *точность допусков и размеров.* СИМ технология позволяет получать детали с толщиной сечения от 0,5 до 10 мм с допусками в пределах 0,1 мм на каждые 25 мм линейных размеров детали.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Выражается в расширении используемых материалов, в частности, керамики на основе диоксида циркония с соответствующим улучшением эксплуатационных характеристик, повышении качества и расширении номенклатуры выпускаемой продукции с целью импортозамещения.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института порошковой металлургии имени академика О. В. Романа



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Разрабатываемые керамические изделия имеют перспективу широкого применения в химической и текстильной промышленности, электротехнике и электронике, машино- и приборостроении, медицине.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГПНИ «Функциональные и композиционные материалы, наноматериалы» на 2011–2013 гг., подпрограмма «Материалы в технике», задание 4.2.02 «Исследование и разработка процесса получения нового износостойкого керамического материала и сложнопрофильных изделий на его основе методом инжекционного формования литьевых составов на термопластичном полимерном связующем».

ГПНИ «Функциональные и машиностроительные материалы, наноматериалы» на 2014–2015 гг., подпрограмма «Композиционные материалы», задание 6.1.11 «Проведение экспериментальных исследований и разработка технологии изготовления композиционных сложнопрофильных керамических изделий методом инжекционного формования».

ГНТП «Ресурсосбережение, новые материалы и технологии – 2020» (раздел «Новые материалы на металлической, керамической, полимерной и неорганической основах, сверхтвердые материалы и технологии их получения»), 2016–2020 годы, задание 2.92 «Разработать опытную технологию изготовления керамических изделий методом инжекционного формования и организовать их производство».

Хозяйственные договоры с ОАО «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ», ОАО «Гродно Азот» (филиал «Завод Химволокно»), УП «НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО», ОАО «Завод «Легмаш» (г. Орша) и др.

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа».

Контактная информация

Адрес: 220005, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Платонова, д. 41.

Тел./факс: +375 (17) 392-79-32.

Сайт: <https://pminstitute.by>.

Адрес электронной почты: baraysg@yahoo.com.

СКАНИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ ОБЗОРА



Описание товара

Двухслойный элемент: стеклопокрытие (боросиликатное стекло) и подложка из карбидокремниевой керамики, изготавливаемый методом вакуумной диффузионной пайки под давлением.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Новые технологические режимы создания композиционных двухслойных материалов из керамики различной природы и разными теплофизическими свойствами.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института порошковой металлургии имени академика О. В. Романа



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Оборонная промышленность.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Хозяйственный договор № 4547-19 от 16.02.2021 с ОАО «Пеленг».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа».

Контактная информация

Адрес: Республика Беларусь, 220005, г. Минск, ул. Платонова, д. 41.

Тел./факс: +375 (17) 237-32-04, +375 (17) 210-05-74.

Сайт: <https://pminstitute.by>.

Адрес электронной почты: office@pminstitute.by,
alexil@mail.belpak.by.

СПЕЧЕННЫЕ ФРИКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ



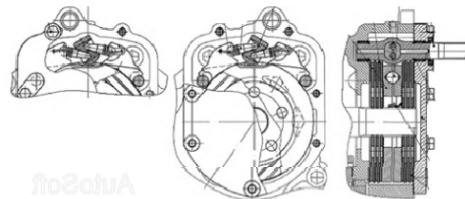
Примеры применения фрикционных материалов



Узел отбора мощности



Трансмиссия



Маслоохлаждаемые тормоза

Описание линейки товаров

Широкая гамма фрикционных композиционных составов, предназначенных для эксплуатации при различных условиях трения в широком диапазоне скоростей и нагрузок, как в условиях масляной среды, так и в условиях сухого трения. По разработанным технологиям в Институте порошковой металлургии организован выпуск опытных и опытно-промышленных партий изделий в виде дисков диаметром до 600 мм, секторов и колодок с толщиной рабочего слоя от 0,5 до 30 мм.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Материалы экологически безопасны – не содержат свинца и асбеста. Фрикционные характеристики предлагаемых материалов в 1,5–2 раза превосходят трибологические свойства применяемого в настоящее время в странах СНГ спеченного материала МК-5. Разработанные материалы обладают по отношению к широко применяемому материалу МК-5 повышенными износостойкостью, прочностью, термостойкостью, величиной и стабильностью коэффициента трения, обеспечивающими их стабильную работу в различных условиях трения.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Использование разработанных фрикционных материалов позволяет повысить ресурс службы узлов трения, обеспечить их стабильную работу в различных условиях трения.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Уникальные названия: ФМ-12, ФМ-13, ФМ-14, ФЖ-12; логотип Института порошковой металлургии имени академика О. В. Романа



Товарный знак

Свидетельство от 10.01.1993 № 839



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Машиностроение.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Разработка воплощается в действующих хозяйственных договорах, направленных на изготовление и реализацию фрикционных изделий (№ 4447-12 от 14.03.2018 с ОАО «МТЗ», № 4616-12 от 17.11.2022 с ОАО «БЗТДиА», № 4378-12 от 18.02.2016 с ЗАО «Бел-агро Бел», № 9467-12 от 19.09.2017 с ТОО «VMV» (Казахстан) и др.).

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа».

Контактная информация

Адрес: 220005, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Платонова, д. 41.

Тел./факс: +375 (17) 290-99-84, +375 (17) 292-82-71 / +375 (17) 210-05-74.

Сайт: <http://pminstitute.by/structure/otdelenie-1/nil-12>.

Адрес электронной почты: nil-12@inbox.ru.

ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ



Описание товара

Фильтрующий элемент для стерилизации паром на основе порошка титана, устанавливаемый в технологических линиях на предприятиях пищевой, медицинской и микробиологической промышленности. По желанию потребителя производимая продукция может поставляться как в виде отдельных фильтроэлементов, так и в виде фильтроэлементов в сборе с фланцами или в виде готовых устройств.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Основным преимуществом фильтрующих элементов является многократная возможность стерилизации паром.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Фильтрующие элементы для стерилизации паром разработаны на основе порошка титана, не оказывают влияния на организм человека и окружающую среду.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института порошковой металлургии имени академика О. В. Романа



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Пищевая микробиологическая промышленность.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Новые материалы и технологии», подпрограмма «Новые материалы и защита поверхностей», раздел 1 «Новые материалы», задание 4.16 «Разработать порошковый фильтрующий материал и устройство на его основе для стерилизации воздуха, используемого при проведении аэробных процессов микробиологического синтеза, и организовать их опытно-промышленное производство в ИПМ», 2003–2005 гг.

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа».

Контактная информация

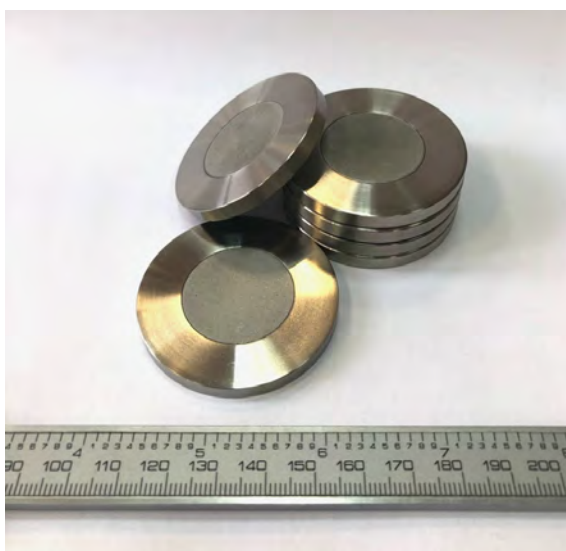
Адрес: 220005, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Платонова, д. 41.

Тел./факс: +375 (17) 237-32-04, +375 (17) 210-05-74.

Сайт: <https://pminstitute.by>.

Адрес электронной почты: office@pminstitute.by, alexil@mail.belpak.by.

ФРИТТА СТАЛЬНАЯ



Описание товара

Фритта стальная является фильтрующим элементом для газа в газоаналитических приборах.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Фритта стальная представляет собой диск, изготовленный из коррозионно-стойкой стали, в центре которого расположен пористый элемент из порошка коррозионно-стойкой стали.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Использование материалов на основе коррозионно-стойкой стали для изготовления фритты стальной позволяет увеличить срок использования.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института порошковой металлургии имени академика О. В. Романа



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Фильтрующий элемент для газа в газоаналитических приборах применяется на пожаро- и взрывоопасных производствах для определения содержания горючих газов.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГПОФИ «Материал», 2003–2005 годы, задание 3.05 «Разработка теории и методов создания композиционных порошковых фильтрующих материалов с улучшенными свойствами».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа».

Контактная информация

Адрес: 220005, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Платонова, д. 41.

Тел./факс: +375 (17) 237-32-04, +375 (17) 210-05-74.

Сайт: <https://pminstitute.by>.

Адрес электронной почты: office@pminstitute.by, alexil@mail.belpak.by.

ЗАРЯД СЕЙСМИЧЕСКИЙ ЛИТЬЕВОЙ ЗСЛ-70-1000



Описание товара

Заряды сейсмические литые ЗСЛ-70-1000 предназначены для применения в качестве взрывчатых веществ при сейсмических и других геофизических работах на земной поверхности, в эксплуатационных и разведочных скважинах любой степени обводненности, пригодны для применения во всех климатических районах при температуре окружающей среды от -50 до $+50$ °С.

Технические характеристики

Внешний вид: заряд цилиндрической формы с гнездом под электродетонатор в пластмассовом корпусе, цвет взрывчатого вещества на торцах зарядов от светло-желтого до темно-коричневого цвета.

Теплота взрыва – 3875 кДж/кг.

Удельный объем вредных газов (в пересчете на CO) – не более 345 л/кг.

Чувствительность к удару по ГОСТ 4545, нижний предел – не менее 100 мм

Чувствительность к трению по ГОСТ Р 50835, нижний предел – не менее 200 Мпа.

Скорость детонации – 6500 м/с.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Для изготовления ЗСЛ-70-1000 используются взрывчатые вещества, извлеченные из боеприпасов при их утилизации.

Заряды состоят из полиэтиленового корпуса цилиндрической формы диаметром 70 мм и снаряженного в него взрывчатого вещества. Дополнительно заряды имеют промежуточный детонатор в виде шашки прессованной или литого заряда с гнездом для капсуля средств инициирования.

Заряды отливаются методом порционной заливки непосредственно в полиэтиленовый корпус с использованием технологической оснастки, установка дополнительного заряда проводится на промежуточных стадиях заливки в специально сформированное гнездо.

Корпуса зарядов могут собираться в гирлянды, за счет замков изготовленных на корпусе заряда. Максимальная длина гирлянды – 30 зарядов.

Инициирование зарядов проводится электродетонаторами ЭД-8Ж; ЭД-8Э, ЭДС-1. Допускается прово-

диль инициирование зарядов другими марками электродетонаторов, системами Нонель, Эдилин, СИНВ или аналогичными им.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля:

Нет.

Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

ЗСЛ-70-1000 предназначены для применения в качестве зарядов промышленных взрывчатых веществ для ведения взрывных работ при сейсморазведке на потенциально опасных объектах взрывных

работ РУП «Производственное объединение “Белоруснефть”», на которых используются промышленные взрывчатые вещества при сейсморазведочных работах на территории Республики Беларусь.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Протокол о взаимовыгодном сотрудничестве от 14.04.2021 между ГНПО ПМ и РУП «ПО «Белоруснефть».

Организация-производитель

Республиканское казенное предприятие «Центр утилизации авиационных средств поражения».

Контактная информация

Адрес: 211554, Республика Беларусь, Витебская обл., Городокский р-н, Первомайский с/с, 2 км северо-западнее д. Прудок.

Тел./факс: +375 (2139) 5-07-96.

Сайт: <http://cuasp.by>.

Адрес электронной почты: rkrcuasp@mail.ru.

Республиканское казенное предприятие
«Центр утилизации артиллерийских
и инженерных боеприпасов»

ЭМУЛЬСИОННОЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ ВЗРЫВАТОЕ ВЕЩЕСТВО «НИТРОНИТ» МАРКИ Э-70



Изготовление «Нитронита» осуществляется в смесительно-зарядных машинах на месте применения при зарядании скважин

Описание товара

Эмульсионное промышленное взрывчатое вещество «Нитронит» марки Э-70 является уникальным для Республики Беларусь, необходимо при ведении взрывных работ для первичного дробления магматических, кристаллических пород на открытых горных разработках полезных ископаемых.

Характеристики

Температура самовоспламенения по ГОСТ 12.1.044-89, °С.....330
Чувствительность к удару по ГОСТ 4545-88:
нижний предел в приборе № 2, мм.....500
частота взрывов в приборе № 1, %.....4
Чувствительность к трению на приборе К-4-III по ГОСТ Р50835-95, нижний предел, МПа (кгс/см²).....
..... 900 (9000)
Скорость детонации, км/с.....4,9–5,6
Плотность заряда, г/см³.....1,05–1,25

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

В настоящее время продукт практически не имеет конкурентов на внутреннем рынке в линейке схожих,

решает потребности целевой аудитории в промышленных взрывчатых веществах в объеме не менее 93 %. В отличие от других промышленных взрывчатых веществ продукт является универсальным по составу веществом без использования взрывчатых чувствительных и экологически вредных компонентов, обладает высокой степенью безопасности в обращении.

Крайне низкая чувствительность к механическим и тепловым воздействиям, возможность регулирования взрывчатых характеристик с широким интервалом рабочих плотностей, превосходная водостойкость, в результате чего сохраняются взрывчатые характеристики в проточных водах и даже на большой глубине, полная механизация процесса зарядания скважин при взрывных работах, близкий к нулевому кислородному балансу системы за счет сбалансированного содержания окислителя и горючего, что обеспечивает при взрыве газовыделение с низкой токсичностью, сравнительно дешевая сырьевая база и доступная цена позволяют продукту решить потребности целевой аудитории лучше остальных.

**Осуществление совершенствования
продукции для повышения
конкурентоспособности**

Снижена вязкость и дисперсность продуктов, электроемкость эмульсии «Нитронита», снижена конечная плотность вещества взрывчатого «Нитронит».

**Торговая марка, элементы
фирменного стиля**

Оригинальное название ВВПЭ «Нитронит» (вещество взрывчатое промышленное эмульсионное).

Товарный знак

Нет.

**Область применения (отрасль экономики,
возможные потребители продукции)**

Горнодобывающая промышленность, горнодобывающие предприятия, производящие разработку месторождений полезных ископаемых на открытых горных работах.

**Программа, подпрограмма, проект,
хозяйственные договоры,
в рамках которых получена разработка**

Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы, проект «Создание автоматизированного инновационного производства промышленных эмульсионных взрывчатых веществ».

Организация-производитель

Республиканское казенное предприятие «Центр утилизации артиллерийских и инженерных боеприпасов».

Контактная информация

Адрес: 246358, Республика Беларусь, Гомельская обл., г. Добруш-б.

Телефон: +375 (2333) 2-80-35, +375 (44) 726-27-20.

Сайт: <https://cuaib.by>.

Адрес электронной почты: prcuaib@mail.ru.

ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЛЕКСЫ ПЕРЕРАБОТКИ МИНЕРАЛЬНЫХ СЫРЬЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ И РУД



Комплекс по переработке минерального сырья, Российская Федерация



Дробильно-сортировочный комплекс РУПП «Гранит», Республика Беларусь



Комплекс по измельчению извести, Российская Федерация

Описание товара, услуги

Разработаны и поставляются в различные страны мира технологии и оборудование (комплексы дробильно-сортировочные, комплексы измельчительные, комплексы классифицирующие, комплексы оттирочно-классифицирующие), широко используемые на различных стадиях рудоподготовки, переработки минерального сырья, производства высококачественных строительных материалов, переработки техногенных отходов и др.

Направления применения изготавливаемых технологических комплексов:

- процессы рудоподготовки золотоносных, железных, марганцевых, молибденовых, никелевых и других видов руд, позволяют для многих минералов перейти на сухие методы обогащения, удешевить переработку руды и разрабатывать месторождения, ранее считавшиеся нерентабельными;
- получение высокопрочных минеральных материалов кубовидной формы, например, кубовидного щебня, в том числе кубовидного щебня крупных фракций для строительства скоростных железных дорог, а также материалов с активной развитой поверхностью: минеральных порошков, высококачественной извести, активированного цемента и т. д.;
- технологии производства из традиционных видов сырья новых инновационных продуктов, соответствующих потребностям современных технологий: ультратонкие порошки, высокомарочные стекольные пески, компоненты красок, высокопрочной керамики и т. д.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные особенности бренда

Уникальная запатентованная конструкция газостатической опоры, применяемая в центробежно-ударных дробилках и мельницах ОАО «НПО Центр» позволяет вывести процесс переработки минерального сырья на новый уровень:

- дробление материалов любой прочности, в том числе труднообрабатываемых абразивных с высоким экономическим эффектом;
- больший размер питания по сравнению с классическими дробилками с вертикальным валом – до 70 мм;
- кубовидная форма частиц дробленого материала, высокая прочность конечных продуктов;
- селективность раскрытия руд, повышение извлечения полезного компонента;
- отсутствие вибраций и, как следствие, отсутствие необходимости в специальных фундаментах;
- простота эксплуатации – замена футерующих элементов и ускорителя в течение часа, не требуется

динамическая балансировка ускорителя после замены футеровки.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Непрерывно ведутся работы по совершенствованию конструктива с целью обеспечения повышенных эксплуатационных характеристик. Проведение НИР и ОКР, подбор оптимальной формы и расположения лопаток ускорителя, подбор правильного конструктива газостатической опоры и встроенных классификаторов позволили увеличить размер питания центробежно-ударных дробилок ДЦ с 30 до 70 мм, скорость удара в центробежно-ударных мельницах КИ с 80 до 120 м/с, что, в свою очередь, позволило получать продукты с уникальными характеристиками для строительной и химической отраслей.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Уникальные названия: ДЦ, КИ, КСИ; логотип ОАО «НПО Центр»



Товарный знак

Свидетельство от 16.07.2001 № 14009



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Производство строительных материалов, химическая промышленность, стекольная промышленность.

Потребители в Республике Беларусь: РУПП «Гранит», ОАО «Беларуськалий», ОАО «Полоцк-Стекловолокно», ОАО «Красносельскстройматериалы», Филиал «Гомельский ГОК» и др.

Потребители в Российской Федерации: АО «Байкальские минералы» (г. Иркутск), ООО «РИФ-Магнит» (г. Магнитогорск), ОАО «Динур» (г. Первоуральск, Свердловская область), ЗАО «Коелга-мрамор» (с. Коелга, Челябинская область), ЗАО «Известь Сысерти» (г. Сысерть, Свердловская область) и др.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 годы.

Государственная программа освоения в производстве новых и высоких технологий на 2011–2015 годы: мероприятие 18 «Разработка и освоение в производстве типоразмерного ряда высоконагруженного центробежного оборудования с импортозамещающими синхронными электродвигателями с постоянными магнитами на роторе» (2013–2015 гг.); мероприятие 21 «Разработка технологии и освоение в производстве автоматизированного модуля для сухого обогащения кварцевого сырья» (2013–2015 гг.); мероприятие 25 «Разработка и освоение в производстве дробильно-сортировочного

комплекса для получения высококачественного кубовидного щебня из плотных пород для балластного слоя железнодорожного пути» (2013–2015 гг.).

Организация-производитель

Открытое акционерное общество «НПО Центр».

Контактная информация

Адрес: 220018, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Шаранговича, д. 19, к. 304.

Тел./факс: +375 (17) 259-03-57 / +375 (17) 313-45-40.

Сайт: <https://npo-center.com>.

Адрес электронной почты: mail@npo-center.com.

УСЛУГИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ СВАРКИ ДЕТАЛЕЙ В ИНТЕРЕСАХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



Научно-производственный комплекс электронно-лучевой сварки



*Процесс электронно-лучевой сварки
в вакуумной камере электронно-лучевой сварки*

Описание услуги

Услуги электронно-лучевой сварки деталей в интересах промышленных предприятий.

Вид товара

Товар рынка услуг.

Отличительные свойства бренда

Сварка в вакуумных камерах объемом до 40 м³ толстостенного алюминия с глубиной шва до 160 мм;

титановых сплавов – до 110 мм, нержавеющей сталей – до 75 мм. Возможна сварка тугоплавких металлов тантала, вольфрама, низкоуглеродистых, коррозионно-стойких, медных, никелевых сталей, алюминиевых сплавов, керамики; разнородных металлов и сплавов.

Высокое качество сварного соединения по всей глубине при уникальных соотношениях «глубина/ширина» (до 50:1) и «цена/качество».

В отличие от традиционных видов сварки прочностные характеристики сварного шва и околошовной зоны не уступают прочностным характеристикам основного материала, минимальное коробление деталей практически устраняет необходимость проведения операций шлифовки.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Совершенствуется система управления, изготавливаются новые типы оснастки для серийной сварки малогабаритных изделий, рассматривается возможность модификации установок сварки для применения вакуумных камер для 3D-печати металлом.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ОАО «НПО Центр»



Товарный знак

Свидетельство от 16.07.2001 № 14009



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Услуги электронно-лучевой сварки и изготовления изделий с применением широко востребованы среди предприятий машиностроительного сектора. В Республике Беларусь постоянными заказчиками услуг электронно-лучевой сварки являются ОАО «МТЗ», ОАО «МАЗ», ОАО «БЕЛАЗ», ОАО «ВОЛАТАВТО», ОАО «Амкодор», ОАО «Агат – электромеханический завод», РПУП «За-вод точной электромеханики» и др.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Инициативная разработка.

Организация-производитель

Открытое акционерное общество «НПО Центр».

Контактная информация

Адрес: 220018, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Шаранговича, д. 19, к. 304.

Тел./факс: +375 (17) 259-03-57 / +375 (17) 313-45-40.

Сайт: <https://npo-center.com>.

Адрес электронной почты: mail@npo-center.com.

МЕДИЦИНСКИЕ И ЛАБОРАТОРНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ



Описание товара

Медицинские и лабораторные центрифуги предназначены для разделения на фракции крови и других неоднородных жидких систем в поле центробежных сил.

Центрифуги могут быть использованы в микробиологии, биологии, вирусологии, клинической биохимии, аналитической химии, биохимических и клинических лабораториях; на станциях переливания крови, в отделениях больниц, клиник, госпиталей, а также в лабораториях научно-исследовательских медицинских учреждений.

Параметры центрифугирования отображаются в цифровом виде.

Микроконтроллерный модуль управления осуществляет плавный регулируемый разгон ротора с темпом от 10 до 60 об/с (9 градаций), стабилизацию вращения с точностью $\pm 2\%$ и торможением с заданным темпом (9 градаций).

Внутренние поверхности рабочей камеры выполнены из нержавеющей стали.

Наружные поверхности центрифуги устойчивы к многократному протиранию дезинфицирующими растворами.

Имеет дополнительные сервисные функции:

- память для 10 программ режимов работы;
- график работы установки.

Использование различных адаптеров позволяет центрифугировать пробирки объемом от 1,5 до 750 мл, мешки с кровью, плоскодонные культуральные флаконы объемом 25 и 75 мл, бутылки.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Большой объем загрузки – до 8,6 л жидкости при факторе разделения до 8000 g.

Увеличенный ресурс работы – большая часть центрифуг успешно эксплуатируется уже на протяжении 13 лет.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Разрабатывается новый конструктив ротора для увеличения полезного объема загрузки в два раза; конструкция опорного узла, позволяющая увеличить фактор разделения крови до 12 000 g; современный дизайн корпуса и системы управления.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ОАО «НПО Центр»



Товарный знак

Свидетельство от 16.07.2001 № 14009



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Центрифуги широко применяются в организациях службы крови: станциях переливания крови, клинических лабораториях, больницах по всей стране.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Медицинская техника», 2011–2015 годы, задание 16.8 «Разработка и освоение в производстве серии центрифуг, предназначенных для использования в практике клинических лабораторных исследований и диагностики».

Организация-производитель

Открытое акционерное общество «НПО Центр».

Контактная информация

Адрес: 220018, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Шаранговича, д. 19, к. 304.

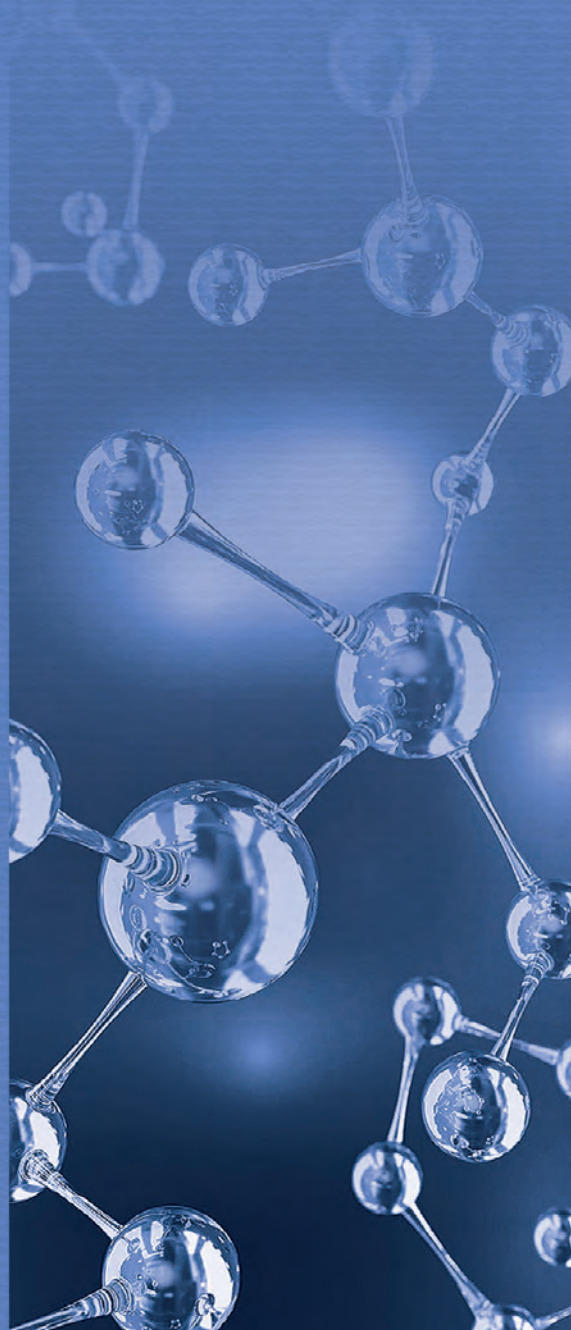
Тел./факс: +375 (17) 259-03-57 / +375 (17) 313-45-40.

Сайт: <https://npo-center.com>.

Адрес электронной почты: mail@npo-center.com.

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И НАУК О ЗЕМЛЕ



Государственное научное учреждение
«Институт общей и неорганической химии
Национальной академии наук Беларуси»

КОМПЛЕКСНОЕ ДЕКОРАТИВНО-ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ



Описание услуги

Комплексное декоративно-защитное покрытие металлопродукции, формирующееся в результате последовательного нанесения водно-дисперсионного антикоррозионного грунта и финишного лакового покрытия на основе водно-дисперсионной эпоксидной композиции.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Покрытие обладает высокими защитными свойствами:

- не менее 400 ч в 3 %-ном растворе натрия хлористого;
- не менее 500 ч в камере соляного тумана;
- твердость по ТМЛ (маятник А) – 0,7 отн. ед. (ГОСТ 5233-89);
- стойкость к удару – 60 см (ГОСТ 4765-73).

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИОНХ НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Производство инженерного отопительного оборудования, строительных конструкций.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственная программа «Научно-технологические и техника» на 2016–2020 годы, подпрограмма «Освоение в производстве новых и высоких технологий», мероприятие 12 «Исследование, разработка и внедрение новых экологически безопасных составов и технологии нанесения комплексного антикоррозионного покрытия для защиты металлоконструкций».

Организация-производитель

ООО «АВТОСИБ».

Контактная информация

Адрес: 220075, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Партизанский, д. 45, пом. 1.

Тел./факс: +375 (17) 295-60-08, +375 (17) 344-07-39 / +375 (17) 295-60-07.

Сайт: <http://www.autosib.by>.

Адрес электронной почты: a-sib@yandex.ru.

РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ «ЖИЗНЕСИЛ»



Описание товара

Препарат для предпосевной обработки семян и опрыскивания сельскохозяйственных культур в период вегетации в качестве регулятора роста, фунгицида и индуктора иммунитета растений комплексу грибковых, бактериальных и вирусных болезней.

Вид товара

Товар В2С рынка, товар массового спроса.

Отличительные свойства бренда

Препарат создан на основе живицы и гуминовых веществ, которые являются модуляторами процессов роста и развития растений, оказывают как стимулирующее, так и ингибирующее влияние. «Жизнесил» испытан в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси на декоративных культурах и в УП «Минский парниково-тепличный комбинат» при выращивании роз закрытого грунта. Установлено, что препарат в среднем на 74 % увеличивал высоту растений, на 77 % – ширину и на 68 % снижал риск заражения болезнями. Нетоксичен, имеет 4-й класс опасности.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Уникальное название «Экосил»; логотип ИОНХ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 21.07.2009 № 30302



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельское хозяйство – растениеводство, овощеводство.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Инновационные материалы и технологии», 2021–2025 годы, задание 2.100 «Разработать состав ресурсосберегающего биологически активного эмульсионного экопрепарата пролонгированного действия для растений открытого и защищенного грунта».

Организация-производитель

УП «БелУниверсалПродукт».

Контактная информация

Адрес: 223028, Республика Беларусь, Минская обл., Минский р-н, аг. Ждановичи, ул. Линейная, д. 3, комн. 208.

Тел./факс: +375 (29) 607-25-14, +375 (29) 507-25-14 / +375 (17) 517-13-09.

Сайт: <https://ecosil.by>.

Адрес электронной почты: info@ecosil.by.

Государственное научное учреждение
«Институт общей и неорганической химии
Национальной академии наук Беларуси»

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВОДОБОРОТНЫХ ЦИКЛОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



Описание услуги

Программа химической обработки воды предназначена для предприятий с системой водяного охлаждения оборудования и оборотного водоснабжения и включает анализ воды, корректировку состава комбинированного реагента-ингибитора накипеобразования по результатам моделирования водооборотного цикла и расчета его параметров, разработку контрольно-измерительного режима.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Применение разработанного реагента-ингибитора позволяет снизить уровень отложений на стенках оборудования и уменьшить скорость коррозии его на 30–50 % ниже нормативного значения в 0,1 мм/год. По сравнению с зарубежными аналогами доза реагента может быть снижена на 20–25 % при сохранении высокой эффективности ингибирования по сульфату кальция, карбонату кальция и магния.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Состав реагента и схема его введения в зависимости от погодных условий корректируется после анализа оборотных вод заказчика.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИОНХ НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Предприятия, имеющие водооборотные циклы: ОАО «Полоцк-Стекловолокно», Минская ТЭЦ-2, ОАО «Мозырьсоль», ОАО «Гомельский химический завод».

**Программа, подпрограмма, проект,
хозяйственные договоры,
в рамках которых получена разработка**

ГНТП «Химические технологии и производства», подпрограмма «Научно-техническое обеспечение нефтедобывающей, нефтеперерабатывающие, нефтехимической и химической промышленности», 2006–2010 гг., задание 1 «Разработать технологию производства новых реагентов для защиты водоборотных циклов».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт общей и неорганической химии Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

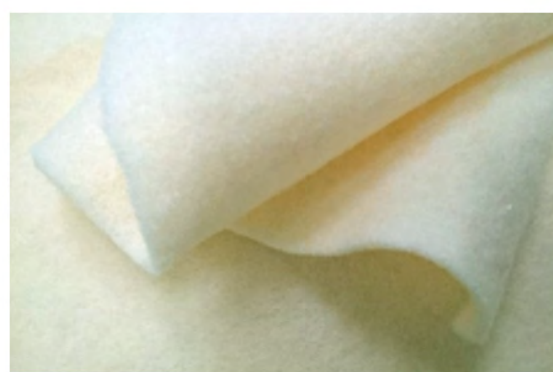
Адрес: 220012, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 9, корп. 1.

Тел./факс: +375 (17) 332-16-40 / +375 (17) 284-27-03.

Сайт: <https://www.igic.bas-net.by>.

Адрес электронной почты: secretar@igic.bas-net.by.

ВОЛОКНИСТЫЙ АНИОНООБМЕННЫЙ МАТЕРИАЛ ФИБАН А-5(N)



Описание товара

Волокнистый анионообменный материал ФИБАН А-5(N) предназначен для очистки воздуха от токсичных примесей кислотной природы (SO_2 , SO_3 , HCl , HF) в условиях низкой относительной влажности воздуха, что имеет важнейшее значение для изготовления микрочипов в «чистых комнатах» предприятий электронной промышленности, приборостроения, медицины. Он может использоваться также для очистки вентиляционных выбросов промышленных и сельскохозяйственных предприятий от токсичных примесей кислотной природы.

ФИБАН А-5(N) выпускается в виде штапельных волокон и нетканых материалов.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Разработана ускоренная каталитическая технология получения волокнистого анионита в виде штапельного волокна, отработаны условия его переработки в нетканые иглопробивные материалы, что создает возможность его практического использования в фильтрах очистки воздуха различных типов. Анионит отличается высокой обменной емкостью (4–4,5 ммоль-экв/г сухого волокна) и динамической сорбционной активностью по диоксиду серы в тонких слоях материала при высокой скорости газовой

го потока и относительной влажности воздуха около 40 %. Волокнистый анионит ФИБАН А-5(N) до настоящего времени реализуется подавляющим образом на внешнем рынке (Германия, Российская Федерация) по прямым контрактам с компаниями Германии и Российской Федерации. В 2021–2022 гг. реализовано продукции на сумму 70 тыс. евро.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

В лабораторных условиях ведется поиск новых анионообменных волокон с повышенной обменной емкостью и сорбционной способностью по диоксиду серы и другим кислотным примесям.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

ФИБАН – ФИБРИЛЛЯРНЫЙ ИОНИТ БЕЛОРУССКОЙ АКАДЕМИИ НАУК; логотип ИФОХ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 01.10.1993 № 846



Свидетельство от 01.10.1993 № 845



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Электронная промышленность, приборостроение, медицина.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Малотоннажная химия», 2016–2020 годы, задание 2/6 «Разработать волокнистый анионит для очистки воздуха от кислых газов и организовать его производство», договор № 98-16.

ГПНИ «Физическое материаловедение, новые материалы и технологии», 2016–2020 годы, подпрограмма «Полимерные материалы и технологии», задание 6.13 «Разработка методов и технологий получения новых волокнистых ионитов и сорбентов для жидких и газовых сред».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт физико-органической химии Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220012, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 13, к. 307.

Тел./факс: +375 (17) 348-20-57.

Сайт: <https://www.ifoch.by>.

Адрес электронной почты: fiban@ifoch.bas-net.by.

РНК- И ДНК-ОЛИГОНУКЛЕОТИДЫ

Модифицированные РНК



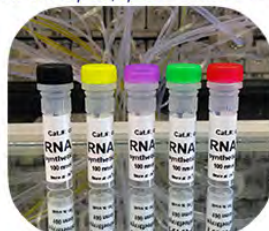
ДНК-зонды



Направляющие РНК для CRISPR



Немодифицированные РНК



Описание товара

Немодифицированные РНК (РНК-олигонуклеотиды синтетические) представляют собой короткие фрагменты синтетических рибонуклеиновых кислот.

ДНК-зонды и модифицированные олигонуклеотиды представляют собой меченые синтетические олигонуклеотиды, используемые для гибридизации со специфическим участком молекулы ДНК.

Модифицированные РНК (РНК-олигонуклеотиды модифицированные синтетические) содержат модификации, улучшающие гибридизационные свойства олигонуклеотидов и их проникновение в клетки, а также повышающие их устойчивость к эндо- и экзонуклеазам, что способствует увеличению времени жизни олигонуклеотидов в клетке и организме.

Направляющие РНК для CRISPR (РНК-олигонуклеотиды направляющие для CRISPR) представляют собой химерные РНК-олигонуклеотиды, содержащие участки, соответствующие нуклеотидным последовательностям CRISPR-ассоциированной РНК (crPHK) и транс-активирующей РНК (tracrPHK), а также необ-

ходимые спейсерные участки нуклеотидных последовательностей. Предназначены для использования в качестве ключевого элемента технологии геномного редактирования CRISPR/Cas.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Отечественных аналогов продукции нет (в случае ДНК-зондов нет аналогов некоторых видов продукции). По своим характеристикам продукция не уступает лучшим мировым аналогам DNA & RNA oligos производства Integrated DNA Technologies (США), RNA производства GeneLink Inc. (США) и sgRNA Target Sequence производства Synthego Corporation (США).

Появление на рынке отечественных РНК- и ДНК-олигонуклеотидов позволит интенсифицировать развитие молекулярно-генетических методов, клеточной терапии и иммунотерапии социально значимых заболеваний в Республике Беларусь; исследования в области технологии редактирования генома

и создать условия для их внедрения в медицинскую практику для борьбы с генетическими, инфекционными и онкологическими заболеваниями. Наличие в Республике собственного производства представленной продукции позволит сэкономить значительные валютные ресурсы и поставлять инновационный продукт в зарубежные страны, не имеющие собственного производства, но интенсивно развивающие различные отрасли биотехнологии.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Стоимость отечественных РНК- и ДНК-олигонуклеотидов на ~30 % ниже стоимости аналогов.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИФОХ НАН Беларуси



Товарный знак:

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Продукция применяется в биотехнологической отрасли. Потребителями являются учреждения медико-биологического профиля Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства образования Республики Беларусь и НАН Беларуси, фармкомпаний-разработчики и производители модифицированных РНК и лекарственных препаратов на их основе.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственная программа «Научные технологии и техника» на 2016–2020 годы, подпрограмма 1

«Инновационные биотехнологии – 2020»: мероприятие 22 «Разработать технологию и организовать производство синтетических РНК» (4 кв. 2016 г. – 4 кв. 2021 г.); мероприятие 43 «Разработать и внедрить технологию производства модифицированных нуклеиновых кислот для терапии онкологических и гематологических заболеваний» (1 кв. 2018 г. – 4 кв. 2023 г.); мероприятие 25⁵ «Разработать технологию и организовать производство синтетических направляющих РНК для технологии геномного редактирования CRISPR» (3 кв. 2019 г. – 4 кв. 2023 г.).

ГНТП «Промышленные био- и нанотехнологии – 2020», 2016–2020 годы, задание 4-12 «Разработать и внедрить технологию получения наноструктурированных твердофазных носителей (модифицированных СРГ) для синтеза ДНК-зондов и модифицированных нуклеиновых кислот» (3 кв. 2017 г. – 4 кв. 2022 г.).

Организации-производители

Государственное научное учреждение «Институт физико-органической химии Национальной академии наук Беларуси»; общество с дополнительной ответственностью «Праймтех».

Контактная информация

Институт физико-органической химии НАН Беларуси
Адрес: 220012, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 13, к. 207.

Тел./факс: +375 (17) 379-03-73.

Сайт: <https://ifoch.by>.

Адрес электронной почты: shmanai@ifoch.bas-net.by.

ОДО «Праймтех»

Адрес: 220012, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 13, к. 215.

Тел./факс: +375 (17) 373-23-76.

Сайт: <http://primetech.by>.

Адрес электронной почты: info@primetech.by.

Государственное научное учреждение
«Институт физико-органической химии
Национальной академии наук Беларуси»

РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ТРАНСФЕКЦИИ



Описание товара

Липосомальный реагент для трансфекции представляет собой коллоидную систему, состоящую из комплексов (липоплексов), которые образуются в результате электростатического взаимодействия липосом, сформированных из положительно заряженных (катионных) липидов, с отрицательно заряженными молекулами нуклеиновых кислот (включая мРНК, миРНК, плазмидной ДНК и др.).

Флуоресцентный липид DOTAP представляет собой аналог широко применяемого для трансфекции *in vitro* и *in vivo* катионного липида DOTAP, содержащий флуорофор.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Отечественных аналогов продукции нет. По своим характеристикам продукция не уступает лучшим мировым аналогам Liposomal Transfection Reagent производства Roche (Швейцария) и Fluorescent DOTAP производства Avanti Polar Lipids Inc. (США).

Наличие в Республике Беларусь собственного производства представленной продукции позволит сэкономить значительные валютные ресурсы и поставлять инновационный продукт в зарубежные страны, не имеющие собственного подобного производства, но интенсивно развивающие медико-биологические исследования с использованием клеточных культур.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Стоимость отечественных РНК- и ДНК-олигонуклеотидов на 50–60 % ниже стоимости аналогов.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИФОХ НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Продукция применяется в биотехнологической отрасли для введения генетического материала в различные типы эукариотических клеток методом липофекции, а также в качестве флуоресцентного зонда в различных биологических исследованиях (изучении клеточных мембран, трансфекции с помощью липосомальных реагентов, биохимии липидов и т. д.). Потребителями являются организации и специалисты медико-биологического профиля, в частности, лаборатории, работающие с клеточными культурами.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Промышленные био- и нанотехнологии – 2020», 2016–2020 годы, задание 4-19 «Разработать и внед-

ритель липосомальный реагент для трансфекции на основе катионных липидов» (4 кв. 2018 г. – 4 кв. 2023 г.).

Организации-производители

Государственное научное учреждение «Институт физико-органической химии Национальной академии наук Беларуси»; общество с дополнительной ответственностью «Праймтех».

Контактная информация

Институт физико-органической химии НАН Беларуси

Адрес: 220012, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 13, к. 207.

Тел./факс: +375 (17) 379-03-73.

Сайт: <https://ifoch.by>.

Адрес электронной почты: shmanai@ifoch.bas-net.by.

ОДО «Праймтех»

Адрес: 220012, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 13, к. 215.

Тел./факс: +375 (17) 373-23-76.

Сайт: <http://primetech.by>.

Адрес электронной почты: info@primetech.by.

РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СИНТЕЗА МОДИФИЦИРОВАННЫХ РНК- И ДНК-ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ



Описание товара

Модифицированные стекла с контролируемым размером пор (CPG) представляют собой пористый материал, поверхность которого содержит различные модификации (тушители флуоресценции ВНQ-1, ВНQ-2, флуоресцентный краситель TAMRA, биотин, холестерин, азидо- и аминогруппы) и защищенные гидроксильные группы, необходимые для роста олигонуклеотидной цепи в процессе автоматического твердофазного синтеза.

Амидофосфитные реагенты на основе конформационно блокированных нуклеозидов (LNA-амидофосфиты) представляют собой амидофосфитные производные нуклеозидов, конформационно блокированных метиленовым мостиком.

Набор реагентов для введения меток в синтетические олигонуклеотиды на основе клик-химии (ByClick) включает в себя пять компонентов в случае осуществления медь-катализируемой реакции азид-

алкинового циклоприсоединения (CuAAC) или три компонента в случае циклоприсоединения, промотируемого напряжением (SPAAC). Полный состав набора реагентов укомплектован семью метками и тремя амидофосфитными реагентами. В зависимости от требований потребителя состав набора и количество компонентов корректируются.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Отечественных аналогов продукции нет. По своим характеристикам продукция не уступает лучшим мировым аналогам CPG reagents и Locked Nucleic Acid Phosphoramidites производства Glen Research Corporation (США), ClickTech Oligo Link Kit производства Baseclick GmbH (Германия).

Наличие в Республике Беларусь собственного производства реагентов для синтеза модифицированных РНК- и ДНК-олигонуклеотидов позволит сэкономить значительные валютные ресурсы, а также

интенсифицировать научные исследования в области молекулярной биологии, биотехнологии и медицины.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Стоимость отечественных реагентов для синтеза модифицированных РНК- и ДНК-олигонуклеотидов ниже стоимости аналогов.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИФОХ НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Реагенты применяются в биотехнологической отрасли. Предназначены для введения различных модификаций в РНК- и ДНК-олигонуклеотиды как в процессе автоматического твердофазного синтеза, так и постсинтетически. Потребителями продукции являются отечественные и зарубежные предприятия-производители синтетических олигонуклеотидов, учреждения медико-биологического профиля Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства образования Республики Беларусь и НАН Беларуси.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Промышленные био- и нанотехнологии – 2020», 2016–2020 годы, задание 4-12 «Разработать и внед-

рить технологию получения наноструктурированных твердофазных носителей (модифицированных СРГ) для синтеза ДНК-зондов и модифицированных нуклеиновых кислот».

ГНТП «Малотоннажная химия», 2016–2020 годы, задание 2/10 «Разработать технологию синтеза и организовать производство амидофосфитных реагентов на основе конформационно блокированных нуклеозидов».

Государственная программа «Научеёмкие технологии и техника» на 2016–2020 годы, подпрограмма 8 «Импортозамещающие диагностикумы и биопрепараты – 2020», мероприятие 9 «Разработать и организовать производство набора реагентов для введения меток в синтетические олигонуклеотиды на основе клик-химии».

Организации-производители

Государственное научное учреждение «Институт физико-органической химии Национальной академии наук Беларуси»; общество с дополнительной ответственностью «Праймтех».

Контактная информация

Институт физико-органической химии НАН Беларуси
Адрес: 220012, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 13, к. 207.

Тел./факс: +375 (17) 379-03-73.

Сайт: <https://ifoch.by>.

Адрес электронной почты: shmanai@ifoch.bas-net.by.

ОДО «Праймтех»

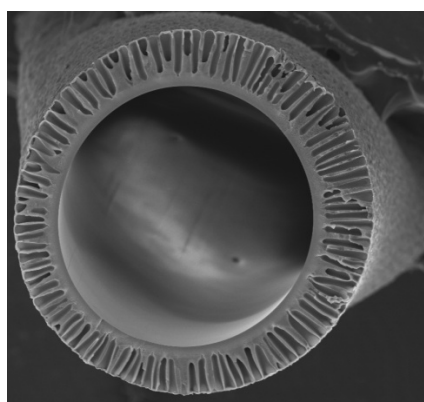
Адрес: 220012, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 13, к. 215.

Тел./факс: +375 (17) 373-23-76.

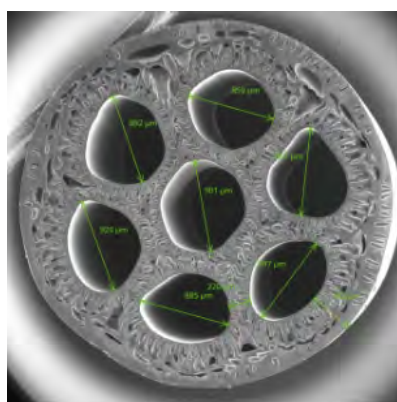
Сайт: <http://primetech.by>.

Адрес электронной почты: info@primetech.by.

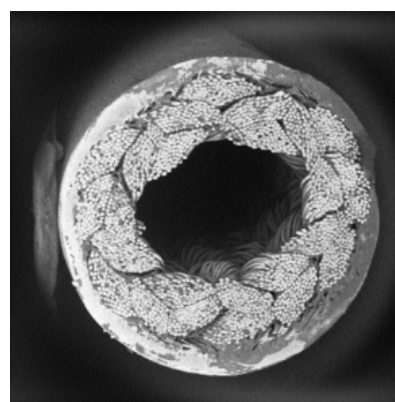
ПОЛИМЕРНЫЕ ПЛОВОЛОКОННЫЕ МЕМБРАНЫ ДЛЯ УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ «МИФИЛ» И ЭЛЕМЕНТЫ НА ИХ ОСНОВЕ



одноканальная



семиканальная



армированная

Микрофотографии поперечного скола плыволоконных мембран



Описание товара

Половолоконные мембраны на основе полисульфона, полиэфирсульфона, сополимеров акрилонитрила с различным номинальным молекулярно-массовым пределом отсечения (10 кДа, 20 кДа, 50 кДа, 100 кДа, 300 кДа) представляют собой полое волокно с толщиной стенки 0,20–0,25 мм и внутренним диаметром 0,9–1,0 мм. Стенка волокна характеризуется анизотропной структурой и высокой степенью пористости, что обеспечивает высокую удельную производительность и механическую прочность. На основе полиэфирсульфона и сополимеров акрилонитрила разработаны семиканальные половолоконные мембраны (внутренний диаметр канала – 0,75 мм, внешний диаметр волокна – 3,3 мм), которые характеризуются высокой механической прочностью и устойчивостью к гидравлическому удару. На основе полиэфирсульфона, сополимеров акрилонитрила, ацетата целлюлозы и полиамида разработаны армированные половолоконные мембраны, которые представляют собой анизотропный высокопористый полимерный мембранный слой, нанесенный на тканый армирующий материал в виде гибкого механически прочного плетеного каркаса из полиэфирных нитей с наружным диаметром 1,0–2,0 мм. На основе половолоконных мембран организовано производство половолоконных мембранных элементов с эффективной площадью фильтрации 0,1–50 м².

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда:

- Высокое качество очистки;
- высокая скорость и эффективность очистки;
- возможность обратной промывки;
- стабильная работа после регенерации;
- узкое распределение пор по размерам;
- повышенный срок эксплуатации;
- компактность;
- снижение капитальных и эксплуатационных затрат;
- мультипатронные корпуса;
- механическая прочность.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Постоянно ведутся научно-исследовательские работы по совершенствованию структуры и эксплуатационных характеристик половолоконных мембран и элементов на их основе. По заказу возможна разработка мембран под специфические задачи разделения. Возможно проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для разработки мембранного процесса разделения для решения специфических задач.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИФОХ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 29.09.2000 № 12895



Свидетельство от 29.09.2000 № 12896



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Подготовка воды из поверхностных и артезианских источников, подготовка воды перед ионным обменом и обратным осмосом, минимизация стоков осветлителей, обработка подпиточной воды гради-рен, очистка конденсатов, очистка биологических сред и медицинских препаратов, фракционирование, очистка и концентрирование растворов синтетических и природных высокомолекулярных соединений, коллоидов, вирусов, осветляющая фильтрация, стерилизующая фильтрация, пищевая промышленность, в том числе молочная, фармацевтика.

Возможные потребители: предприятия теплоэнергетики, предприятия пищевой (в том числе молочной), фармацевтической, биотехнологической, целлюлозно-бумажной промышленности.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГППИ «Полимерные материалы и технологии» на 2006–2010 годы, задание 02.01. «Разработать полимерные мембраны и промышленные модули очистки воды и технологических сред для теплоэнергетических установок и других отраслей промышленности».

ГПНИ «Химические технологии и материалы», подпрограмма «Полимеры и композиты» на 2011–2015 годы, задание 2.18 «Разработка модифицированных и органоминеральных мембран и гибридных процессов на их основе для очистки сточных вод и технологических сред».

ГПНИ «Физическое материаловедение, новые материалы и технологии» на 2016–2020 годы, подпрограмма «Полимерные материалы и технологии», задание 6.10 «Физико-химические основы получения

мембран для диффузионных процессов разделения с использованием полимерных систем с верхней критической температурой смешения».

ГПНИ «Химические процессы, реагенты и технологии, биорегуляторы и биооргхимия» на 2021–2025 годы, подпрограмма 1 «Химические технологии, процессы и реагенты», задание 2.1.02 «Сорбционные, каталитические, и мембранные материалы для водочистки и водоподготовки», НИР 1 «Разработка механически прочных полуволоконных мембран с повышенной устойчивостью к засорению для водоподготовки и водочистки».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт физико-органической химии Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

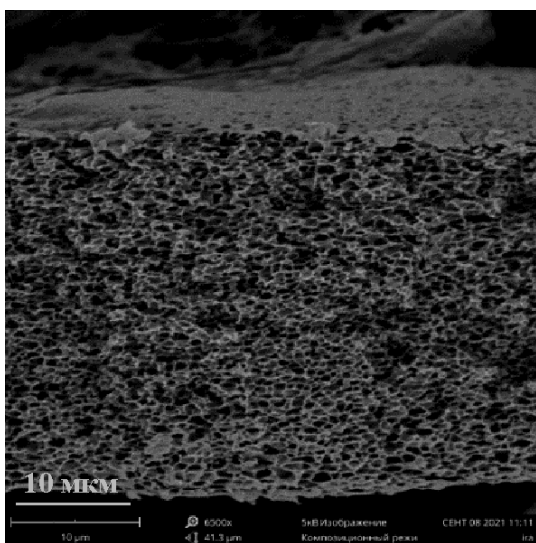
Адрес: 220012, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 13.

Тел./факс: +375 (17) 356-80-97 / +375 (17) 379-16-32.

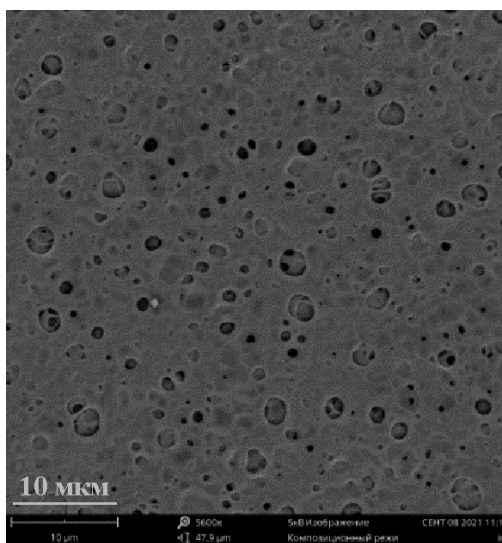
Сайт: <https://ifoch.by>.

Адрес электронной почты: uf@ifoch.bas-net.by.

ПОЛИМЕРНЫЕ ЛИСТОВЫЕ МЕМБРАНЫ ДЛЯ УЛЬТРА- И МИКРОФИЛЬТРАЦИИ «МИФИЛ» И АППАРАТЫ НА ИХ ОСНОВЕ



Скол поперечного сечения



Селективный слой

Микрофотографии мембраны ПС-300



Мембрана ПС-100М в виде пластин
для мембранного модуля МЗ7
(Alfa Laval)



Установка стерилизующей
фильтрации

Описание товара

Ультра- и микрофильтрационные мембраны МИФИЛ представляют собой анизотропные пористые пленки с тонким (0,5–5 мкм) активным слоем, опирающимся на крупнопористую основу из того же полимерного материала. Ультрафильтрационные мембраны могут быть изготовлены на основе различных полимеров: полисульфон, полиэфирсульфон, ацетат целлюлозы, регенерированная целлюлоза, сополимеры акрилонитрила с различным номинальным молекулярно-массовым пределом отсеечения (5 кДа, 10 кДа, 20 кДа, 50 кДа, 100 кДа, 300 кДа). Микрофильтрационные мембраны на основе полиамида характеризуются размером пор 0,1, 0,22 и 0,45 мкм. Мембрана нанесена на армирующую подложку из нетканого полиэфира, что придает ей необходимый комплекс механических характеристик. Асимметричная структура обеспечивает высокую производительность фильтрации и задерживания растворенных веществ. Мембраны МИФИЛ производятся в виде непрерывного полотна шириной 400 мм, хранятся и транспортируются в сухом виде. Возможна поставка мембран в виде пластин и дисков.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Разработанные мембранные материалы в форме плоских листов характеризуются повышенной устойчивостью к загрязнению в процессе фильтрации, гидрофильностью, высокой механической прочностью и оптимальным сочетанием проницаемости и селективности. Широкий ассортимент мембран с различным номинальным молекулярно-массовым пределом отсеечения на основе полисульфона, полиэфирсульфона, ацетата целлюлозы, регенерированной целлюлозы и сополимеров акрилонитрила позволяет подобрать мембраны для большинства задач разделения.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Проводятся работы по усовершенствованию структуры, физико-химических и транспортных свойств полимерных плосколистовых мембран для ультра- и микрофильтрации. По заказу возможна разработка мембран под специфические задачи разделения. Возможно проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для разработки мембранного процесса разделения для решения специфических задач.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИФОХ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 29.09.2000 № 12895



Свидетельство от 29.09.2000 № 12896



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Очистка биологических сред и медицинских препаратов, фракционирование, очистка и концентрирование растворов синтетических и природных высокомолекулярных соединений, коллоидов, вирусов, осветляющая фильтрация, стерилизующая фильтрация, пищевая промышленность, в том числе молочная, фармацевтика, санитарно-эпидемиологические и физико-химические анализы.

Возможные потребители: предприятия пищевой (в том числе молочной), фармацевтической, биотехнологической, целлюлозно-бумажной промышленности, лаборатории проведения микробиологических, санитарно-эпидемиологических и физико-химических анализов и экспертиз.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГППИ «Полимерные материалы и технологии» на 2006–2010 годы, задание 02.01. «Разработать полимерные мембраны и промышленные модули очистки воды и технологических сред для теплоэнергетических установок и других отраслей промышленности».

ГПНИ «Химические технологии и материалы», 2011–2015 годы, подпрограмма «Полимеры и композиты», задание 2.18 «Разработка модифицированных и органоминеральных мембран и гибридных процессов на их основе для очистки сточных вод и технологических сред».

ГПНИ «Физическое материаловедение, новые материалы и технологии», 2016–2020 годы, подпрограмма «Полимерные материалы и технологии»,

задание 6.10 «Физико-химические основы получения мембран для диффузионных процессов разделения с использованием полимерных систем с верхней критической температурой смешения».

ГПНИ «Химические процессы, реагенты и технологии, биорегуляторы и биооргхимия», 2021–2025 годы, подпрограмма 1 «Химические технологии, процессы и реагенты», задание 2.1.02 «Сорбционные, каталитические, и мембранные материалы для водоочистки и водоподготовки», НИР 1 «Разработка механически прочных полволоконных мембран с повышенной устойчивостью к засорению для водоподготовки и водоочистки».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт физико-органической химии Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220012, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 13.

Тел./факс: +375 (17) 356-80-97 / +375 (17) 379-16-32.

Сайт: <https://ifoch.by>.

Адрес электронной почты: uf@ifoch.bas-net.by.

Государственное научное учреждение
«Институт биоорганической химии
Национальной академии наук Беларуси»

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СУБСТАНЦИИ ЛЕНАЛИДОМИДА ГЕМИГИДРАТА И СУНИТИНИБА МАЛАТА

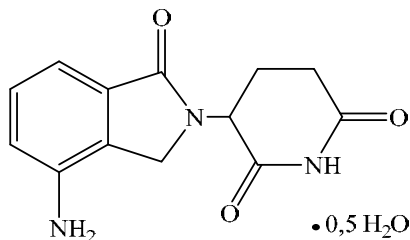


Описание товара

Леналидомида гемигидрат

Химическое название: 3-(4-амино-1-оксо-1,3-дигидро-2H-изоиндол-2-ил)-пиперидин-2,6-дион.

Структурная формула:



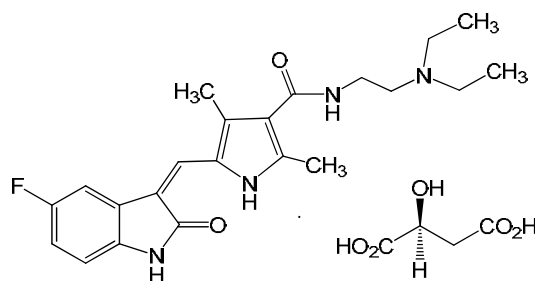
Эмпирическая формула: $C_{13}H_{13}N_3O_3 \cdot 0,5 H_2O$.

Молекулярная масса: 268,27.

Сунитиниба малат

Химическое название: (Z)-N-[2-диэтиламиноэтил]-5-[(5-фтор-2-оксо-1,2-дигидро-3H-индол-3-илиден)метил]-2,4-диметил-1H-пиррол-3-карбоксамид(S)-2-гидросукцинат.

Структурная формула:



Эмпирическая формула: $C_{26}H_{33}FN_4O_7$.

Молекулярная масса: 532,56.

Вид товара

Товар выпускается для собственного производства.

Субстанция Леналидомида гемигидрат планируется к использованию в производстве лекарственного препарата «Леналидомид, капсулы».

Субстанция Сунитиниба малат используется в производстве лекарственного препарата «Индоксаниб, капсулы».

Отличительные свойства бренда

Лекарственный препарат «Леналидомид» – противоопухолевое средство, иммуномодулятор, который обладает как иммуномодулирующими, так и антиангиогенными свойствами. Включен в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов.

Сунитиниб (лекарственный препарат «Индоксаниб») относится к фармакотерапевтической группе противоопухолевых средств, ингибиторов протеинкиназ. Сунитиниб является современным высокоэффективным препаратом для лечения метастатической почечно-клеточной карциномы, гастроинтестинальных стромальных опухолей, а также нейроэндокринной раковой опухоли поджелудочной железы.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Оптимизация логистических и производственных процессов с целью снижения общей стоимости и сохранение соответствия медико-аналитических параметров продукции показателям лучших мировых аналогов.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИБОХ НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Фармацевтическая промышленность. Произведенные из вышеперечисленных субстанций лекарственные препараты будут использоваться в медицине.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Инициативная разработка.

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси»; научно-производственный центр «ХимФармСинтез».

Контактная информация

Адрес: 220084, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Купревича, д. 5, корп. 2.

Тел./факс: +375 (17) 357-87-61.

Сайт: <http://iboch.bas-net.by>.

Адрес электронной почты: e-mail: info@iboch.by.

НАБОРЫ РЕАКТИВОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ ШИРОКО РАСПРОСТРАНЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА



Описание товара

Набор реактивов для выявления генетических маркеров SNP-ENDOCRIN, SNP-ENDOCRIN, ТУ BY 100185129.176-2021.

Набор реактивов для выявления генетических маркеров SNP2-TMG, SNP2-TMG, ТУ BY 100185129.184-2021.

Набор реактивов для выявления генетических маркеров SNP/STR3-TMG, SNP/STR3-TMG, ТУ BY 100185129.179-2021.

Набор реактивов для выявления генетических маркеров SNP4-OBST, SNP4-OBST, ТУ BY 100185129.181-2021.

Набор реактивов для выявления генетических маркеров SNP5- DIAB, SNP5- DIAB, ТУ BY 100185129.182-2021.

Набор реактивов для выявления генетических маркеров SNP6-TMG, SNP6-TMG, ТУ BY 100185129.183-2021.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

В основе наборов лежат методы фрагментного анализа и минисеквенирования (технология SNaPshot анализа) с постановкой полимеразной цепной реакции и последующей флуоресцентной детекцией полученных фрагментов. Перечень определяемых

мутаций /номер мутации (ген)/: rs5918 (ITGB3), rs2243093 (GP1BA), rs4673 (CYBA), rs5985 (F13A1), rs1799983 (NOS3), rs5810761 (BDKRB2), rs3980933 (LDLR), rs4646994 (ACE), rs61722009 (NOS3), rs5219 (KCNJ11), rs4253778 (PPARA), rs2016520 (PPARD), rs1801282 (PPARG), rs8192678 (PPARGC1A), rs7903146 (TCF7L2), rs660339 (UCP2), rs1626521 (UCP3), rs6902123 (PPARD), rs2076167 (PPARD), rs7412 (APOE), rs429358 (APOE), rs6050 (FI), rs11549465 (HIF1A), rs6025 (FV), rs1799963 (FII), rs2010963 (VEGF), rs1801131 (MTHFR), rs1801133 (MTHFR), rs1799889 (PAI-I), rs10852521 (FTO), rs11075990 (FTO), rs1121980 (FTO), rs1421085 (FTO), rs1477196 (FTO), rs17817449 (FTO), rs3751812 (FTO), rs7206790 (FTO), rs8047395 (FTO), rs9940128 (FTO), rs1137101 (LEPR), rs1175543 (PPARG), rs709158 (PPARG), rs135551 (PPARA), rs11196205 (TCF7L2), rs12243326 (TCF7L2), rs12255372 (TCF7L2), rs4506565 (TCF7L2), rs7895340 (TCF7L2), rs7901695 (TCF7L2), rs17782313 (MC4R), rs2066865 (FGG), rs1613662 (Gp6), rs2289252 (F XI), rs2036914 (F XI), rs3025039 (VEGF), rs1654419 (Gp6), rs1671153 (Gp6), rs6046 (F VII), rs1126643 (ITGA2), rs5186 (AGTR1).

В наборах применен принцип мультиплексирования, что позволяет одновременно анализировать от 5 до 11 маркеров в одной реакции. Необходимое количество ДНК для анализа составляет 10 нг на реакцию.

Все наборы успешно прошли клинические испытания, по результатам которых были получены регистрационные удостоверения Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИБОХ НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Клиническая диагностика.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Научно-техническая программа Союзного государства «Разработка инновационных геногеографических и геномных технологий идентификации личности и индивидуальных особенностей человека на основе изучения генофондов регионов Союзного государства» («ДНК-идентификация»), 2017–2021 годы, мероприятие 9 «Разработка и изготовление опытных образцов наборов реагентов для выявления генетических маркеров риска развития широко распространенных заболеваний».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220084, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Купревича, д. 5, корп. 2.

Тел./факс: +375 (17) 357-87-61.

Сайт: <http://iboch.bas-net.by>.

Адрес электронной почты: info@iboch.by.

Государственное научное учреждение
«Институт биоорганической химии
Национальной академии наук Беларуси»

ПРЕПАРАТЫ ФЕРМЕНТНЫЕ РЕКОМБИНАНТНЫЕ



Описание товара

Препарат ферментный рекомбинантный 16-стероид-гидроксилазы (CYP2b6) человека.

Препарат ферментный рекомбинантный НАДФН-цитохром р450 редуктазы крысы (*Rattus norvegicus*).

Препарат ферментный рекомбинантный микросомальный цитохром b5 человека.

Препарат ферментный рекомбинантный 3-гидроксистероиддегидрогеназы (AKR1C4) человека.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Главной характеристикой препаратов является чистота выше 95 %, наличие специфической ферментативной активности, сопоставимой с литературными данными для природных ферментов, что не уступает лучшим зарубежным аналогам.

Стоимость отечественных рекомбинантных ферментных препаратов на порядок ниже за счет оптимизации технологического процесса при производстве и использования реагентов собственного производства.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИБОХ НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Фармакология, научно-исследовательская деятельность, лабораторная диагностика.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственная программа «Научеёмкие технологии и техника» на 2016–2020 годы, подпрограмма 8

«Импортозамещающие диагностикумы и биопрепараты – 2020», мероприятие № 3 «Разработать технологии получения препаратов рекомбинантных 16-стероидгидроксилаз и гидроксистероиддегидрогеназ и на их основе создать алгоритм ферментативного получения метаболитов 1-й фазы биотрансформации анаболических стероидов».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт биорганической химии Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220084, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Купревича, д. 5, корп. 2.

Тел./факс: +375 (17) 357-87-61.

Сайт: <http://iboch.bas-net.by>.

Адрес электронной почты: info@iboch.by.

НАБОР РЕАГЕНТОВ «ПРОДОСКРИН® ИФА-ГЛИАДИН»



Описание товара

Реагенты, составляющие полную тест-систему для определения белка глиадина в продуктах питания методом иммуноферментного анализа (ТУ ВУ 100185129.185-2022). Иммуноферментный набор «ПРОДОСКРИН® ИФА-глиадин» предназначен для контроля продуктов питания на содержание глютена (в его составе – 50 % глиадина), не переносимого при целиакии, приводящей к повреждению тонкого кишечника.

ПРОДОСКРИН® ИФА-глиадин относится к микропланшетным иммуноферментным системам сэндвич-типа и основан на взаимодействии глиадина в качестве антигена с двумя специфическими антителами. Набор обеспечивает анализ в дубликатах 42 неизвестных проб одновременно или может быть разделен на несколько независимых частей для определения требуемых количеств исследуемых проб.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

По технико-аналитическим характеристикам и метрологическим параметрам набор «ПРОДОСКРИН® ИФА-глиадин» соответствует требованиям международных и региональных стандартов, регламентирующих исполнение Технического регламента Таможенного союза 027/2012 «О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания». Предел обнаружения – 0,5 мг/кг глиадина (1 мг/кг глютена); предел количественного определения – 2,5 мг/кг глиадина (5 мг/кг глютена).

Основные преимущества набора реагентов «ПРОДОСКРИН® ИФА-глиадин»:

- простая пробоподготовка;
- наличие в составе специального коктейля для химической гомогенизации образца;
- практически неограниченный выбор продуктов для анализа;
- возможность накапливать подготовленные к анализу пробы в течение месяца;
- весь анализ проводится при комнатной температуре (18–25 °С);
- автоматизированный процесс обработки результатов;
- процесс пробоподготовки и анализа укладывается в один рабочий день.

Кроме применения по прямому назначению, набор реагентов «ПРОДОСКРИН® ИФА-глиадин» можно использовать для входящего контроля сырья и оценки чистоты оборудования при производстве безглютеновых продуктов.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Проводилось в ходе разработки. Планируется в ходе поставок и получения отзывов и пожеланий потребителей и может включать улучшение аналитических параметров, внесение изменений в конструкцию и улучшение эксплуатационных свойств.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Соответствуют традиционному стилю оформления товарной продукции данного профиля, выработанного согласованно изготовителем и разработчиком; логотип ИБОХ НАН Беларуси



Товарный знак

ПРОДОСКРИН, PRODOSCREEN свидетельство от 26.10.2016 № 59195.

Лицензионный договор (РБ) на товарный знак «ПРОДОСКРИН» с 23.11.2022 – 19.07.2029, свидетельство от 26.10.2016 № 59195.

Лицензионный договор (РФ) на товарный знак «ПРОДОСКРИН» с 19.07.2019–19.07.2029, свидетельство от 20.06.2018 № 660283.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Пищевая индустрия, медицина, метрология и сертификация. Лаборатории производственных предприятий, центров гигиены и эпидемиологии, центров стандартизации, метрологии и сертификации, комплексных контрольно-испытательных центров.

Потребителями являются лаборатории, аккредитованные на проведение иммуноферментного анализа глиадина в пищевой продукции.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГПНИ «Химические процессы, реагенты и технологии, биорегуляторы и биоорхимия», 2021–2025 годы, НИР 2.3.1.2 «Исследования белков с функциями рецепторов и антител и их комплексов с лигандами и антигенами, разработка новых биоаналитических методов для пищевой индустрии, сельского хозяйства и медицины».

Организация-производитель

ОДО «КомПродСервис» в производственной кооперации с Институтом биоорганической химии НАН Беларуси.

Контактная информация

Адрес: 220114, Республика Беларусь, г. Минск ул. Филимонова, д. 25Г, пом. 1000.

Тел./факс: +375 (17) 336-50-54, +375 (17) 336-50-53.

Сайт: <https://komprod.com>.

Адрес электронной почты: info@komprod.com.

Унитарное предприятие
«Хозрасчетное опытное производство Института биоорганической химии
Национальной академии наук Беларуси»

RPR-TEST



Описание товара

Набор реагентов для определения быстрых плазменных реагинов в сыворотке или плазме крови человека для диагностики сифилиса «RPR-тест». Со-кращенное наименование – «RPR-тест».

Набор «RPR-тест» предназначен для качественного и полуколичественного определения реагиновых антител к кардиолипиновому антигену в сыворотке или плазме крови человека. Предназначен для диагностики *in vitro*.

Вид товара

Товар В2С рынка.

Отличительные свойства бренда

Набор обладает высокой чувствительностью и специфичностью и соответствует требованиям мирового уровня.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Продукция совершенствуется посредством постоянного улучшения качества.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ХОП ИБОХ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 08.04.1999 № 10335



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Учреждения здравоохранения.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственная программа «Наукоемкие технологии и техника» на 2021–2025 годы, подпрограмма 5 «Химические продукты и молекулярные технологии»,

мероприятие 1 «Разработать технологию и освоить производство набора реагентов для быстрого определения плазменных реагенов в сыворотке или плазме крови человека для диагностики сифилиса (RPR-тест)» (медицинский соисполнитель работ – Минский городской клинический центр дерматовенерологии).

Организация-производитель

Унитарное предприятие «Хозрасчетное опытное производство Института биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220084, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Купревича, д. 5, корп. 3.

Тел./факс: +375 (17) 360-93-60 / +375 (17) 272-52-57.

Сайт: <http://www.horiboh.org>.

Адрес электронной почты: hopmang.bel@gmail.com.

Унитарное предприятие
«Хозрасчетное опытное производство Института биоорганической химии
Национальной академии наук Беларуси»

ЭКСПРЕСС-ТЕСТ SARS-COV-2-IGM/IGG



Описание товара

Экспресс-тест для определения антител класса IgM и IgG к коронавирусу SARS-CoV-2 в крови, в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохроматографического анализа – Экспресс-тест SARS-CoV-2-IgM/IgG.

Экспресс-тест предназначен для качественного одновременного определения антител класса IgM и IgG к коронавирусу SARS-CoV-2 в крови, в сыворотке и плазме крови человека методом иммунохроматографического анализа.

Вид товара

Товар В2С рынка.

Отличительные свойства бренда

Экспресс-тест обладает высокой чувствительностью и специфичностью и соответствует требованиям мирового уровня.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Продукция совершенствуется посредством постоянного улучшения качества.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ХОП ИБОХ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 08.04.1999 № 10335



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Учреждения здравоохранения, а также торговые и аптечные сети.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Инициативная разработка за счет собственных средств.

Организация-производитель

Унитарное предприятие «Хозрасчетное опытное производство Института биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220084, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Купревича, д. 5, корп. 3.

Тел./факс: +375 (17) 360-93-60 / +375 (17) 272-52-57.

Сайт: <http://www.hopiboh.org>.

Адрес электронной почты: hormang.bel@gmail.com.

ЭКСПРЕСС-ТЕСТ SARS-COV-2-АНТИГЕН



Описание товара

Экспресс-тест для определения нуклеокапсидного антигена вируса SARS-CoV-2 методом иммунохроматографического анализа.

Экспресс-тест SARS-CoV-2-антиген предназначен для быстрого качественного определения антигена вируса SARS-CoV-2 методом иммунохроматографического анализа в назофарингеальных мазках, взятых у лиц с подозрением на COVID-19 во время острой фазы заболевания.

Вид товара

Товар B2C рынка.

Отличительные свойства бренда

Экспресс-тест обладает высокой чувствительностью и специфичностью и соответствует требованиям мирового уровня.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Продукция совершенствуется посредством постоянного улучшения качества.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ХОП ИБОХ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 08.04.1999 № 10335



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Учреждения здравоохранения, а также торговые и аптечные сети.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Инициативная разработка за счет собственных средств.

Организация-производитель

Унитарное предприятие «Хозрасчетное опытное производство Института биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220084, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Купревича, д. 5, корп. 3.

Тел./факс: +375 (17) 360-93-60 / +375 (17) 272-52-57.

Сайт: <http://www.hopiboh.org>.

Адрес электронной почты: hopmang.bel@gmail.com.

Унитарное предприятие
«Хозрасчетное опытное производство Института биоорганической химии
Национальной академии наук Беларуси»

НАБОР ИФА-НЕ4



Описание товара

Набор реагентов для определения HE4 в сыворотке крови человека методом иммуноферментного анализа – ИФА-НЕ4. Сокращенное наименование – набор ИФА-НЕ4.

Набор предназначен для определения концентрации HE4 в сыворотке крови человека *in vitro*. Диапазон определяемых концентраций HE4 в образцах сыворотки крови человека (2,5–1000) пмоль/л.

Вид товара

Товар В2С рынка.

Отличительные свойства бренда

Набор обладает высокой чувствительностью и специфичностью и соответствует требованиям мирового уровня.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Продукция совершенствуется посредством постоянного улучшения качества.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ХОП ИБОХ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 08.04.1999 № 10335



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Учреждения здравоохранения.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственная программа «Научно-технологические и техника» на 2021–2025 годы, подпрограмма 5

«Химические продукты и молекулярные технологии», мероприятие 6 «Разработать технологию и освоить производство набора реагентов для определения опухолевого маркера HE4 в сыворотке крови человека методом иммуноферментного анализа» (медицинский соисполнитель работ – РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова).

Организация-производитель

Унитарное предприятие «Хозрасчетное опытное производство Института биоорганической химии Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220084, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Купревича, д. 5, корп. 3.

Тел./факс: +375 (17) 360-93-60 / +375 (17) 272-52-57.

Сайт: <http://www.horiboh.org>.

Адрес электронной почты: hopmang.bel@gmail.com.

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО «РИВАКСАН, ТАБЛЕТКИ, ПОКРЫТЫЕ ОБОЛОЧКОЙ, 2,5 МГ, 10 МГ, 15 МГ И 20 МГ»



Описание товара

Фармакотерапевтическая группа: антитромботические средства. Прямой ингибитор фактора Ха. Для профилактики и лечения осложнений сердечно-сосудистых заболеваний, связанных с повышенным риском тромбообразований.

Вид товара

Товар В2С рынка.

Отличительные свойства бренда

Первый отечественный импортозамещающий высоколиквидный антитромботический лекарственный препарат, производимый по полному технологическому циклу.

Возможно введение лекарственного средства через желудочный зонд в виде суспензии, что входит в перечень ключевых требований Регуляторного органа.

Полностью эквивалентен по качеству и эффективности оригинальному лекарственному средству

«Ксарелто», производства фирмы Bayer Pharma AG (Германия). Таблетки покрыты инновационным красителем Candurin.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

В целях повышения конкурентоспособности продукции и доступности лечения стоимость лекарственного средства сформирована согласно тренду изменения цен и является конкурентной с ценой действующих на рынке лекарственных средств.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип



Свидетельство от 18.10.2022 № 74954

Логотип



Свидетельство от 18.10.2022 № 74953

Паттерн



Свидетельство от 18.10.2022 № 74952

Товарный знак

Подана заявка № 20220711 от 27.04.2022 на товарный знак Риваксан-НАН.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Медицина и фармацевтика. Применяется для:

- лечения тромбоза глубоких вен (ТГВ) и тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА), профилактика рецидива ТГВ и ТЭЛА у взрослых;
- профилактики атеротромботических осложнений у взрослых пациентов с ишемической болезнью сердца или симптоматическим заболеванием периферических артерий с высоким риском ишемических событий;
- профилактики венозной тромбоэмболии у взрослых пациентов, перенесших ортопедические операции на коленном или тазобедренном суставах;
- профилактики инсульта и системной эмболии у взрослых пациентов с фибрилляцией предсердий неклапанного происхождения с одним или несколькими

факторами риска, такими как застойная сердечная недостаточность, артериальная гипертензия, возраст старше 75 лет, сахарный диабет, перенесенный инсульт или транзиторная ишемическая атака.

Потребитель – организации Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Разработка выполнена в рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы, проект «Создание опытно-промышленного производства твердых лекарственных форм с применением инновационных технологий». Разработке полной дозировки лекарственного средства, в частности, минимальной дозировки 2,5 мг, способствовало успешное проведение исследований в рамках отдельного проекта НАН Беларуси «Комплексное исследование *in vitro* и *in vivo* производного оксазолидинона, обладающего антикоагулянтными свойствами».

Организация-производитель

Республиканское производственное унитарное предприятие «АКАДЕМФАРМ».

Контактная информация

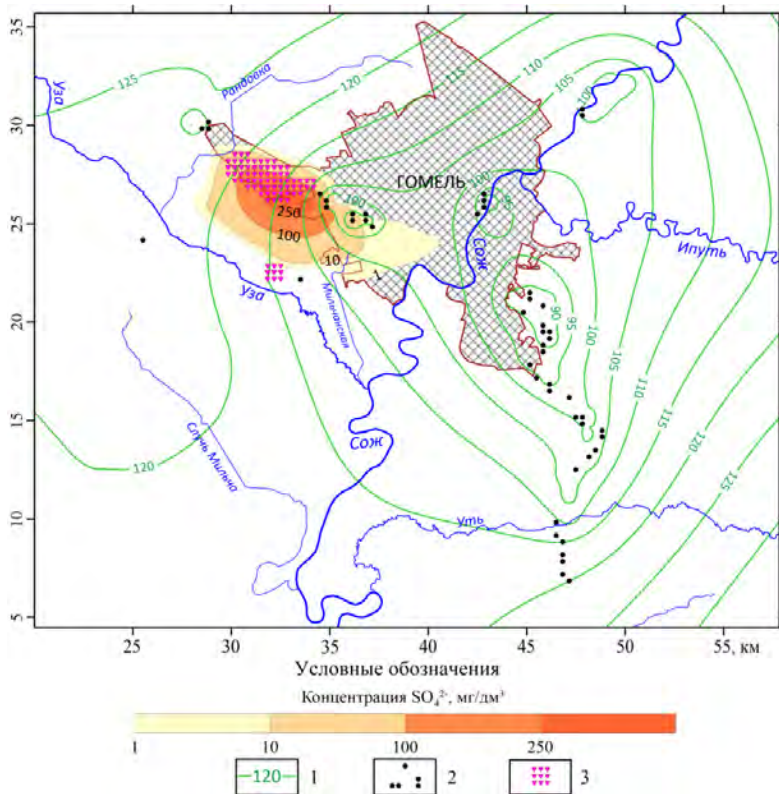
Адрес: 220084, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Купревича, д. 5, корп. 3.

Тел./факс: +375 (17) 268-63-64.

Сайт: <https://academpharm.by>.

Адрес электронной почты: info@academpharm.by.

ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ И МИГРАЦИИ ПРЕСНЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ВОДОЗАБОРОВ Г. ГОМЕЛЯ



1 – гидроизоэпезы; расчетные блоки модели $wz1gm1mq$;
2 – с водозаборными скважинами, 3 – с источниками загрязнения
Прогнозная карта загрязнения сульфатами подземных вод
аптского-нижнесеноманского водоносного горизонта на 2049 год

Описание товара

Эксклюзивная постоянно действующая математическая модель фильтрации и миграции пресных подземных вод в зоне влияния централизованных водозаборов г. Гомеля (далее – Модель).

Материальную основу Модели составляют два модуля: 1) цифровая геологическая модель зоны влияния водозаборов г. Гомеля, включающая в разрезе шесть водоносных горизонтов и пять слабопроницаемых слоев; 2) цифровая модель рельефа и речной сети моделируемой области.

Для моделирования процессов фильтрации (движения) подземных вод и переноса ими загрязняющих веществ (миграции) использованы лицензионные вычислительные программы GWFS (разработчик А. А. Рошаль) и MTS (разработчик А. М. Свищев), созданные в Российско-Шведском СП «Геолинк». Взаимосвязь подземных и поверхностных вод воспроизведена на основе авторской методики.

На созданной Модели выполнено моделирование работы водозаборов г. Гомеля и переноса загрязнений подземными водами до 2049 г. Доказана обес-

печенность эксплуатационных запасов и сохранность требуемого качества пресных подземных вод на участках водозаборов «Сож», «Ипать», «Кореневский», «Центральный», «Юго-западный» и «Урицкое» г. Гомеля в объеме 248 240 м³/сут до 2049 г. По результатам численного моделирования миграционных процессов составлен пакет прогнозных карт содержания сульфатов в грунтовых и межпластовых водах в зоне влияния водозаборов г. Гомеля, очистных сооружений и ОАО «Гомельский химзавод» (см. рисунок).

Результаты НИР использованы при апробации и утверждении эксплуатационных запасов пресных подземных вод на водозаборах г. Гомеля в Республиканской комиссии по запасам полезных ископаемых Минприроды Республики Беларусь.

Вид товара

Товар рынка услуг.

Отличительные свойства бренда

Результаты НИР по договору № ОП-2022 представляют собой количественное подтверждение возможности эксплуатации пресных подземных вод на участках водозаборов «Сож», «Ипать», «Кореневский», «Центральный», «Юго-Западный» и «Урицкое» г. Гомеля в объеме 248 240 м³/сут до 2049 г. без экологического и экономического рисков.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Принятие управленческих решений по оптимизации работы водозаборов и системы локального мониторинга подземных вод на экологически опасных объектах.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института природопользования НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

КПУП «Гомельводоканал» Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь; РУП «НПЦ по геологии» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Договор № 50П-2022 с НПЦ по геологии «Переоценка эксплуатационных запасов пресных подземных вод на участках водозаборов «Сож» (40 скважин), «Ипать» (10 скважин), «Кореневский» (22 скважины), «Центральный» (12 скважин), «Юго-Западный» (10 скважин), «Урицкое» (4 скважины), одиночных скважин (6 скважин) методом математического моделирования».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

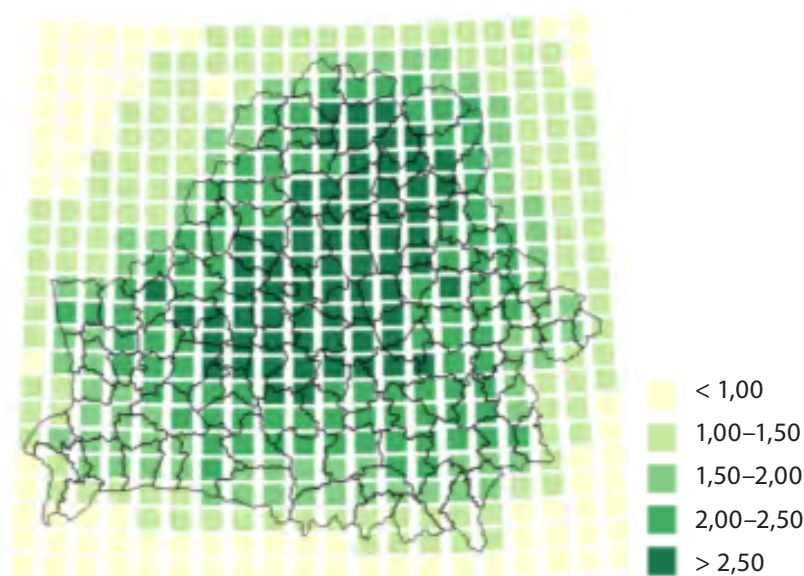
Адрес: 220076, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Франциска Скорины, д. 10.

Тел./факс: +375 (17) 215-26-32 / +375 (17) 215-24-13.

Сайт: <http://nature-nas.by>.

Адрес электронной почты: nature@ecology.basnet.by.

ПРОГНОЗ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ БЕЛАРУСИ НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА



Прогноз снижения содержания твердых частиц (ТЧ_{2,5}) в атмосферном воздухе на территории Беларуси к 2035 г. при переходе от инерционного сценария к оптимистическому, %

Описание услуги

Прогноз состояния окружающей среды Беларуси на период до 2035 года включает прогнозы изменений климата, состояния атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, земельных ресурсов и почв, растительного и животного мира, биологического разнообразия, а также значимых для окружающей среды проблем обращения с отходами и радиационного загрязнения.

Вид товара

Товар рынка услуг.

Отличительные свойства бренда

Прогноз состояния окружающей среды Беларуси на период до 2035 года разработан на основании всестороннего анализа состояния различных компонентов окружающей среды и динамики их развития за последние десятилетия. Содержит сведения об основных экологических угрозах в прогнозируемый период, обусловленных природными и техногенными факторами. В нем обосновываются пути

и механизмы оптимизации экологической ситуации, повышения уровня экологической безопасности в регионе по мере его экономического развития, снижения рисков для населения, экономики и окружающей среды. Обосновывается перечень целевых прогнозных индикаторов и показателей, характеризующих эколого-экономическую эффективность использования природно-ресурсного потенциала и состояния окружающей среды на период до 2035 г. Прогноз положен в основу разработки Стратегии в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2035 года.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Для использования разработки в экологическом планировании, управлении природопользованием, образовательной и других сферах подготовлена монография «Прогноз состояния природной среды Беларуси на период до 2035 года» (под общ. ред. В. С. Хомича). Книга вышла в свет в 2022 г.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института природопользования НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Управление природопользованием, охрана окружающей среды, образовательная сфера; Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, другие республиканские и местные органы управления, проектные организации.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Природопользование и экологические риски» на 2016–2020 годы, подпрограмма II «Устойчивое использование природных ресурсов и охрана окружающей среды», задание 2.1.12 «Разработать

прогноз состояния окружающей среды Беларуси на период до 2035 года».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси».

Организации-соисполнители: государственное научное учреждение «Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси», государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», республиканское унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов», государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды».

Контактная информация

Институт природопользования НАН Беларуси
Адрес: 220076, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Франциска Скорины, д. 10.
Тел./факс: +375 (17) 215-26-32 / +375 (17) 215-24-13.
Сайт: <http://nature-nas.by>.
Адрес электронной почты: info@nature-nas.by.

ЖИДКОЕ ГУМАТСОДЕРЖАЩЕЕ УДОБРЕНИЕ С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ «ТЕЗОРО»



Описание товара

Гуматсодержащее удобрение, получаемое на основе продуктов окислительной деструкции торфа, карбамида, борной кислоты, солей йода и молибдена.

Вид товара

Товар массового спроса.

Отличительные свойства бренда

Удобрение предназначено для проведения некорневых подкормок овощных и зеленных культур в условиях открытого и защищенного грунта.

В состав удобрения входят действующие вещества – комплекс природных биологически активных соединений, представленных преимущественно полифункциональными гуминовыми кислотами (не менее 40 г/л) и минеральных элементов: азот общий – не менее 165 г/л, K_2O – не менее 15 г/л; бор – 1,1–1,5 г/л; йод – 0,15–0,20 г/л, молибден – 0,10–0,15 г/л. Способ применения: опрыскивание вегетирующих растений в основные фазы роста (высадка рассады, начало цветения и плодоношения) рабочим раствором с концентрацией 0,4 до 0,8 %.

Удобрение получено на основе экологически чистого природного сырья – торфа; относится к мало-

опасным соединениям (4-й класс опасности) и не оказывает токсического действия на растения; наряду с необходимыми для растений микро- и макроэлементами содержит природные биологически активные соединения, что повышает эффективность использования растениями питательных элементов; значительно (на 25–33 %) снижает содержание нитратов в конечной продукции; улучшает морфометрические параметры растений (высота, количество плодов, их масса); способствует повышению урожайности огурца открытого грунта на 64–104 %, защищенного грунта – на 42–49 %, томатов открытого грунта – на 52–71 %, защищенного грунта – на 44–53 %, зеленных культур – на 100–157 %; применяется в небольших дозах, норма расхода препарата составляет 1,2–2,6 л/га.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Оригинальное торговое название «Тезоро»; логотип Института природопользования НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельское хозяйство, растениеводство, личные подсобные хозяйства населения.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Малотоннажная химия» на 2016–2020 годы», задание 2/13 «Разработать составы и организовать производство гуматсодержащего жидкого удобрения с микроэлементами и испытать его эффективность на отдельных сельскохозяйственных культурах».

Организация-производитель

Частное производственное унитарное предприятие «ЧервеньАГРО».

Контактная информация

Адрес: 223232, Республика Беларусь, Минская обл., Червенский р-н, Червенский с/с, д. Острова, пер. Центральный, д. 8, комн. 10.

Тел./факс: +375 (29) 607-25-14, +375 (29) 507-25-14 / +375 (17) 517-13-09.

Сайт: <https://ecosil.by>.

Адрес электронной почты: info@ecosil.by, chervenagro2010@mail.ru.

ВЫСОКОПИТАТЕЛЬНЫЕ ТРАВΟΣМЕСИ СЕНОКОСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ КОСТРЕЦА БЕЗОСТОГО



Описание товара

Составы травосмесей сенокосного использования на основе костреца безостого, интенсивных видов и сортов многолетних трав.

Вид товара

Товар В2В и В2С рынков.

Отличительные свойства бренда

Травосмеси формируют трехукосные травостои с продуктивностью 75–80 ц/га кормовых единиц, высокой энергетической (10 МДж) и протеиновой питательностью (16 %) корма.

Осуществление совершенствования производства для повышения конкурентоспособности

Ежегодное поддержание семенников элиты и суперэлиты костреца безостого сорта Выдатны; рекомендации по уходу за кострцом безостым и использованию бобового компонента в сенокосных травосмесях, рекомендации по составу травосмесей на основе костреца безостого в зависимости от условий возделывания.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Полесского аграрно-экологического института НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельское хозяйство. Пользуется устойчивым спросом на внутреннем рынке (применяется на предприятиях агропромышленного комплекса Брестской области с перспективой быстрого расширения посевов).

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Инновационный проект, финансируемый за счет средств инновационного фонда Брестского област-

ного исполнительного комитета, «Разработать сенокосные травосмеси на основе белорусских сортов костреца безостого, формирующие трехкосные травосмеси с содержанием обменной энергии 10 МДж/кг и сырого протеина не менее 16 % и организовать семеноводство костреца безостого в Брестской области» в рамках договора с Брестским облисполкомом от 01 ноября 2018 г. № 4/2018, № гос. регистрации 20182042, срок выполнения 2018–2022 гг.

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Полесский аграрно-экологический институт Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

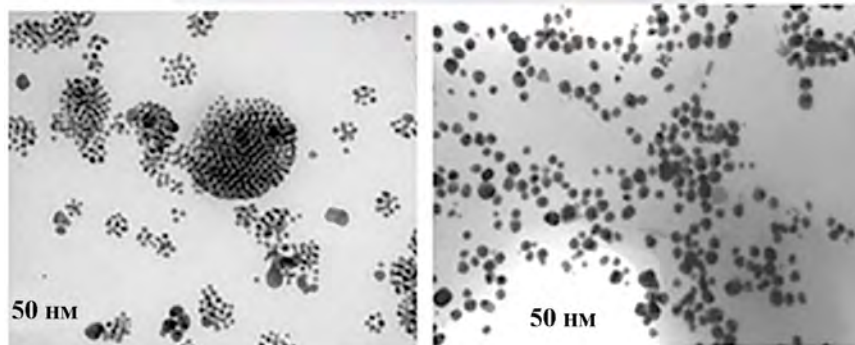
Адрес: 224030, Республика Беларусь, г. Брест, ул. Советских Пограничников, д. 41.

Тел./факс: +375 (162) 25-80-05.

Сайт: <http://paei.by>.

Адрес электронной почты: info@paei.by.

НАНОКОМПОЗИТЫ ПОЛИСАХАРИД-СЕРЕБРО



Описание товара

Наночастицы серебра, покрытые оболочкой биосовместимого полисахарида (хитозан, альгинат, пектин), с антимикробной активностью и регулируемы-ми физико-химическими свойствами (размер, заряд поверхности и др.). Могут быть представлены в виде коллоидного раствора или концентрата.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Наличие полисахаридной оболочки на поверхности наночастиц обуславливает их низкую токсичность при сохранении выраженного антимикробного действия. Токсикологический паспорт на наноккомпозит пектин-Ag от 24 декабря 2020 г. (выдан РУП «Научно-практический центр гигиены»). Стабильность при хранении в виде коллоидного раствора не менее 6 месяцев.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИХНМ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 01.10.2009 № 41466



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Медицина и ветеринария (создание новых высокоэффективных антимикробных материалов), косметическая промышленность.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

X20СРБГ-002 «Разработка новых антимикробных материалов на основе наноккомпозитов хитозан-Ag»

с антибиотиками с улучшенными антибактериальными свойствами для применения в медицине и ветеринарии»; Б21В-002/01 «Синтез и исследование физико-химических характеристик нанокompозитов пектин-серебро и хитозан серебро»; Х21АРМ-001 «Синтез гидрозолей альгинат-Аг и разработка на их основе новых композиций с антибиотиками для профилактики и лечения аэромонозов и псевдомонозов у рыб».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт химии новых материалов Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220141, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Франциска Скорины, д. 36.

Тел./факс: +375 (17) 257-68-28.

Сайт: <http://www.ichnm.by>.

Адрес электронной почты: ichnm@ichnm.by;
mixa@ichnm.by.

Государственное научное учреждение
«Институт химии новых материалов
Национальной академии наук Беларуси»

БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА



Описание товара

Создана собственная импортозамещающая технология изготовления листового пластика и прутка для низко- и высокотемпературной 3D-печати с углеродными нано- и микронаполнителями. Пруток для 3D-печати на основе полилактида (ПЛА) для применения в учреждениях образования и медицинских целях. Лист/пленка на основе ПЛА с микро- и нано-наполнителями: толщина 0,05–0,6 мм, ширина до 60 см. Рекомендована для изготовления биоразлагаемой упаковки и потребительских товаров (папки, коробки и т. д.).

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Собственное производство пленки/листа из ПЛА для изготовления упаковки и других потребительских товаров; собственное производство прутка для 3D-печати на основе ПЛА с наполнителями. Прототипирование деталей изделий по эскизам заказчиков на основе биоразлагаемых полимерных композиций.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Для улучшения физико-механических свойств пленка/пруток для 3D-печати ПЛА могут быть наполнены углеволокном, лигнином, гидроксипатитом, иными красителями и наполнителями по требованию

заказчика. Для изменения скорости биodeградации и для специальных применений в исходный полилактид могут быть введены различные добавки, например, лигнин, полигуанидин, гидроксипатит и т. д.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ИХНМ НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 01.10.2009 № 41466



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Пленка/пруток для 3D-печати ПЛА для предприятий легкой и пищевой промышленности, других отраслей промышленности Республики Беларусь, организаций системы образования (школы, вузы), физических лиц.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ОНТП «Инновационные технологии и техника», 2017–2020 годы, НИОКТР задания б «Разработать технологию изготовления композиционных материалов с нано- и микронаполнителями для листового пластика, низко- и высокотемпературной 3D-печати».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт химии новых материалов Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220141, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Франциска Скорины, д. 36.

Тел./факс: +375 (17) 257-68-28.

Сайт: <http://www.ichnm.by>.

Адрес электронной почты: ichnm@ichnm.by;

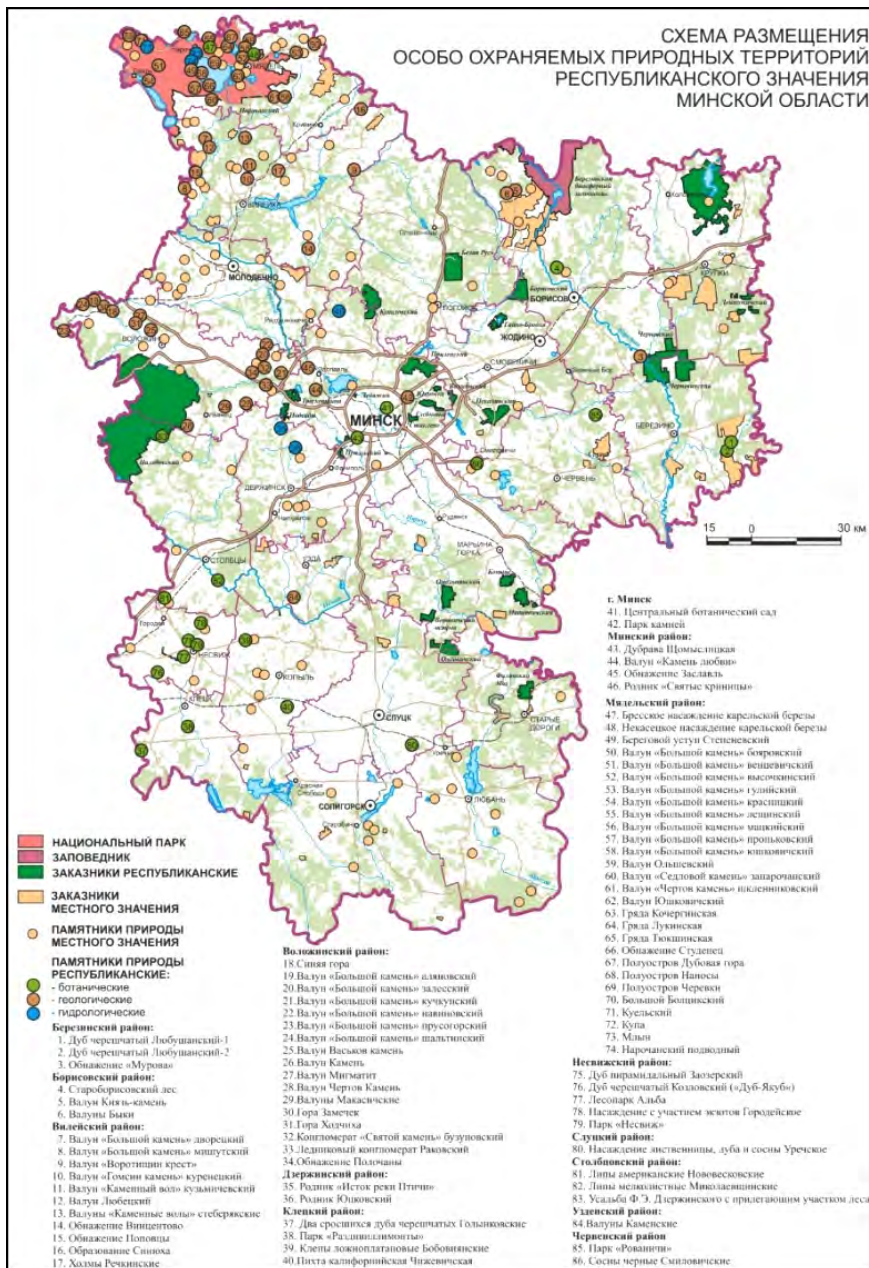
mixa@ichnm.by.

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК



СХЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ БРЕСТСКОЙ, ГОМЕЛЬСКОЙ, МИНСКОЙ И МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТЕЙ



Описание услуги

Разработаны принципиальные схемы размещения особо охраняемых природных территорий (ООПТ) для четырех областей Республики Беларусь, подготовлены картографические материалы, сформирован перечень мероприятий по территориальному развитию ООПТ на период до 1 января 2035 г.; проведена масштабная инвентаризация памятников природы республиканского и местного значения.

Вид товара

Услуги B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Аналогичных работ (услуг) на территории Республики Беларусь за последние 5 лет не выполнялось.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Услуги выполняются на высоком научном и профессиональном уровне в соответствии с требованиями, установленными действующим природоохранным законодательством Республики Беларусь (Закон Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» от 15 ноября 2018 г. № 150-З и др.).

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»

**Товарный знак**

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Охрана окружающей среды, лесопользование, природопользование.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

В рамках выполнения мероприятий проекта ПРООН/ГЭФ № 96096 «Устойчивое управление лесными и водно-болотными экосистемами для достижения многоцелевых преимуществ».

Организация-производитель

Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам».

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 27.

Тел./факс: +375 (17) 304-15-93.

Сайт: <https://biobel.by>.

Адрес электронной почты: zoology@biobel.by.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МИНИМИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА, НАНОСИМОГО РЫБОВОДНОЙ ОТРАСЛИ ЧУЖЕРОДНЫМИ ВИДАМИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ РЫБ



Описание услуги

Рекомендации по минимизации экономического ущерба, наносимого рыбоводной отрасли чужеродными видами возбудителей болезней рыб ориентированы на практических работников рыбоводных предприятий. Их внедрение позволит снизить ущерб, наносимый паразитарными болезнями, сократить затраты на проведение противоэпизоотических мероприятий, улучшить эпизоотическую ситуацию в рыбоводных хозяйствах на всех этапах выращивания рыбы.

Вид товара

Товар рынка услуг.

Отличительные свойства бренда

В данных рекомендациях впервые представлен комплекс рыбоводно-биологических мероприятий по предотвращению распространения инвазионных и инфекционных болезней рыб как в рыбоводных хозяйствах, так и в естественных промысловых водоемах. Разработка соответствует по своему качеству и конкурентоспособности потребностям международного рынка, является экспортным продуктом с учетом оптимизации под конкретный регион экспорта.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»

**Товарный знак**

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельское хозяйство (рыбная отрасль Республики Беларусь).

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Создано при освоении продукции, разработанной по заданию 2.2.1 «Разработать систему контроля распространения чужеродных видов возбудителей болезней рыб и рекомендации по минимизации наносимого ими ущерба в естественных водоемах и рыбоводных хозяйствах Беларуси» подпрограммы «Инвазии и экобезопасность» ОНТП «Интродукция, озеленение, экобезопасность» на 2016–2020 годы.

Организации-производители

Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», республиканское дочернее унитарное предприятие «Институт рыбного хозяйства» республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству».

Контактная информация

ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 27.

Тел./факс: +375 (17) 304-15-93.

Сайт: <https://www.biobel.by>.

Адрес электронной почты: zoology@biobel.by.

РДУП «Институт рыбного хозяйства» РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

Адрес: 220024, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Стебенева, д. 22.

Тел./факс: +375 (17) 398-79-46.

Сайт: <http://www.belniirh.by>.

Адрес электронной почты: belniirh@mail.ru.

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАНЕНИЯ ЗУБРА В БЕЛАРУСИ



Описание услуги

Комплекс методических разработок и технологий создания субпопуляций зубра, обеспечивающих рост численности и расширение его ареала, позволяющих сохранить и устойчиво использовать ресурсы данного угрожаемого вида в долгосрочной перспективе.

Комплекс разработок и технологий по созданию субпопуляций зубра «под ключ»: оценка пригодности территорий и продуктивности мест обитания для зубра; разработка рекомендаций с последующим сопровождением их внедрения по отбору особей-основателей, отлову, иммобилизации, транспортировке, вселению и адаптации зубров к новым условиям; мечение и генетическая паспортизация зубров; организация системы мониторинга создаваемых и формирующихся субпопуляций зубра.

Вид товара

Товар рынка услуг.

Отличительные свойства бренда

Осуществляется научное обеспечение на всех этапах сохранения зубра от создания новых популяций до стратегии сохранения зубра. С 2014 г. Республика Беларусь занимает лидирующее место в мире по численности вольно живущих зубров.

Применяемые подходы обеспечивают устойчивый рост численности и расширение ареала зубра, позволяют переходить к устойчивому использованию его ресурсов. Разработка соответствует требованиям ряда международных природоохранных конвенций, выполнению Республикой Беларусь обязательств по международным договорам в области сохранения биоразнообразия, удостоена диплома Центра всемирного наследия ЮНЕСКО и Совета Европы за проект «Сохранение и защита беловежского зубра» (д. б. н. Козло П. Г., 1997).

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» является единственным продавцом услуг по вопросам сохранения зубра на рынке Республики Беларусь. Улучшение качества услуги, повышение продуктивности.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Охрана окружающей среды, охотничье хозяйство; потребители – Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, охотничьи хозяйства, другие землепользователи, заинтересованные в сохранении зубра. Услуга экспортно ориентированная. Потенциальные страны-потребители: страны СНГ, Европейского союза, Евразийского экономического союза и др., заинтересованные в создании новых микропопуляций зубра и использовании его ресурсов.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственные программы и отдельные хозяйственные договоры с 1994 г.

Организация-производитель

Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам».

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 27.

Тел./факс: +375 (17) 304-15-93.

Сайт: <https://biobel.by>.

Адрес электронной почты: zoology@biobel.by.

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАССЕЛЕНИЯ БЛАГОРОДНОГО ОЛЕНЯ В ОХОТНИЧЬИХ ХОЗЯЙСТВАХ БЕЛАРУСИ



Описание услуги

Биологическое обоснование вселения благородного оленя в охотничьи хозяйства Республики Беларусь, рекомендации по проведению комплекса биотехнических мероприятий, подбор участков территории для вселения благородного оленя.

Вид товара

Товар рынка услуг.

Отличительные свойства бренда

Разработан план управления популяцией благородного оленя, где представлены основные принципы управления и использования ресурсов данного вида. Мировые аналоги отсутствуют, при создании новых популяций применяются современные методы в соответствии с нормативно-правовой базой Республики Беларусь в области ведения охот-

ничьего хозяйства и сохранения биоразнообразия. По биологическим обоснованиям, разработанным в ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», только в охотничьи хозяйства РГОО «БООР» вселено 2619 особей.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Снижение стоимости по сравнению с конкурентами за счет массовости предоставления услуги.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Развитие охотничьего хозяйства, туристической сферы оказания услуг. Повышение уровня рентабельности охотничьих хозяйств страны, обогащение фауны охотничьими видами копытных животных. Является экспортным продуктом с учетом оптимизации под конкретный регион экспорта.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственная программа «Белорусский лес» на 2016–2020 годы, подпрограмма «Развитие охот-

ничьего хозяйства», задание 2 «Расселение охотничьих животных в охотничьих угодьях, в том числе оленя благородного, зайца-русака, кряквы, серой куропатки».

Организация-производитель

Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам».

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 27.

Тел./факс: +375 (17) 304-15-93.

Сайт: <https://biobel.by>.

Адрес электронной почты: zoology@biobel.by.

КОЛЛЕКЦИЯ КУЛЬТУР *IN VITRO* ЛЕСНЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ



Описание товара, услуги

Коллекция культур *in vitro* представлена 130 клонами древесно-кустарниковых растений, в том числе декоративными (далекарлийская береза, чубушник тонколистный, виды рода Спирея) и охраняемыми (береза карликовая) видами. Применяется для выращивания микроклонально размноженного посадочного материала с целью создания лесосырьевых плантаций и ландшафтного озеленения.

Вегетативное размножение в контролируемых условиях дает возможность осуществлять круглогодичную наработку партий микроклонов для последующей высадки в условиях закрытого грунта или школьные отделения питомников, а также для закладки маточных насаждений.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Разработана технология массового получения микроклонально размноженного посадочного материала лесных и декоративных древесно-кустарниковых растений. Применение технологии микроклонального размножения обеспечивает сохранность наследственных качеств саженцев (форма ствола, листьев, устойчивость к неблагоприятным условиям среды). По биометрическим параметрам однолетние растения полностью соответствуют требованиям ГОСТов к посадочному материалу. Разработаны методические рекомендации по размножению и выращиванию растений, на основе которых может проводиться разработка технологических регламентов для конкретного заказчика.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Совершенствование продукции возможно. Используются методы молекулярно-генетической верификации генетической стабильности культур тканей в коллекции *in vitro*. Осуществляется постоянное пополнение коллекции и оптимизация методики адаптации микроклональных растений к нестерильным почвенным условиям.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института леса НАН Беларуси

**Товарный знак**

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Лесное и садово-парковое хозяйство. Возможными потребителями продукции являются организации Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь и индивидуальные предприниматели в сфере производства посадочного материала.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственная программа «Научно-инновационная деятельность Национальной академии наук Беларуси» на 2021–2025 годы, подпрограмма 6 «Инфраструктура и технологии для обеспечения адаптации лесных экосистем к неблагоприятным условиям», мероприятие 3 «Создать Биотехнологический центр в Институте леса НАН Беларуси для получения микроклональных культур видов и хозяйственно ценных форм лесных растений и разработки технологий их промышленного клонирования».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт леса Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

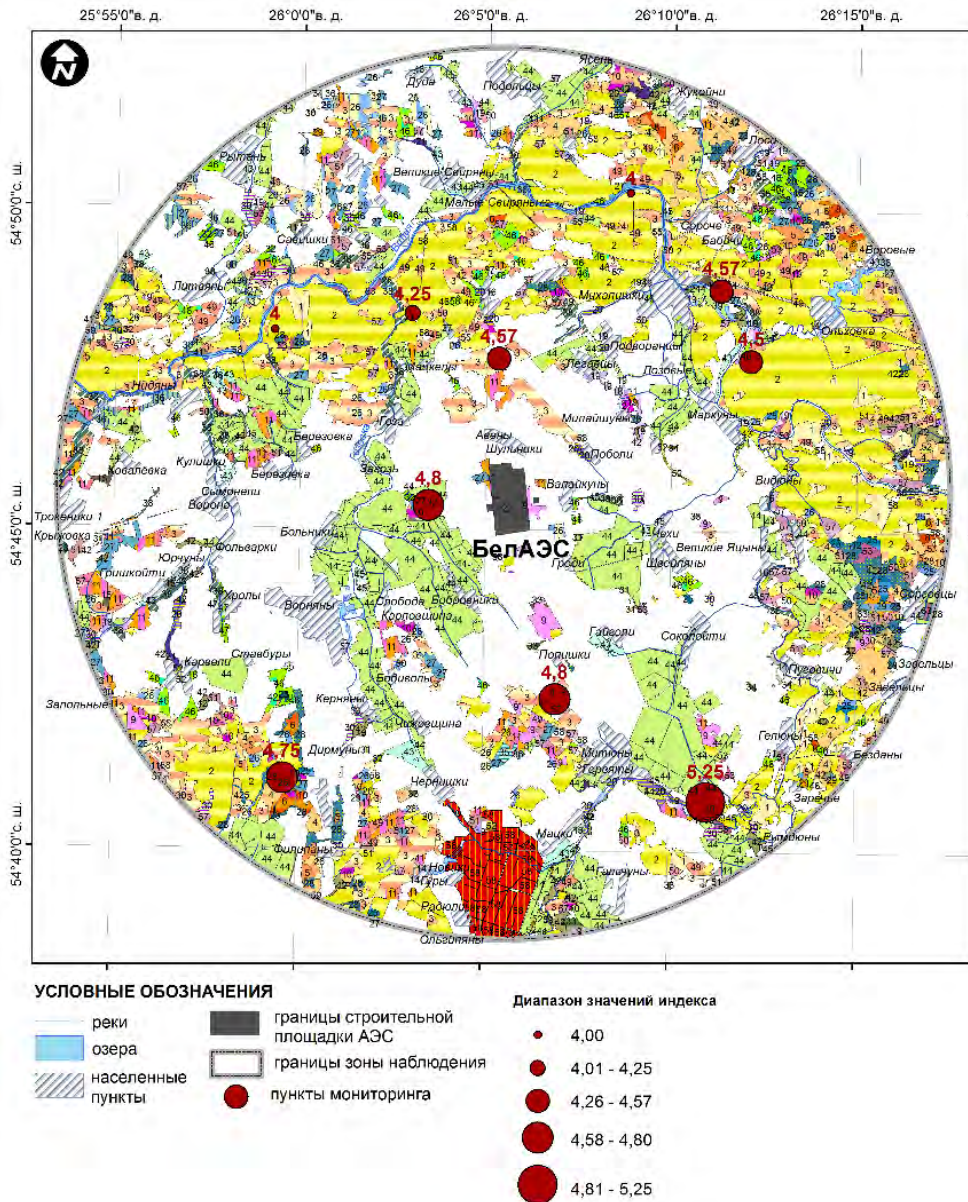
Адрес: 246050, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Пролетарская, д. 71.

Тел./факс: +375 (232) 32-73-73.

Сайт: <http://www.forinst.basnet.by>.

Адрес электронной почты: forinstnanb@gmail.com.

ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЭКСПЕРТИЗА ОБЪЕКТОВ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ (ДИАГНОСТИКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА)



Система мониторинга объектов растительного мира в зоне наблюдения БелАЗ



Описание товара, услуги

Комплекс услуг и работ по оценке, научной диагностике и прогнозированию состояния растительного и животного мира, природных экосистем: мониторингу объектов растительного мира, биотопов, экосистем; оценке воздействия хозяйствующих субъектов на экосистемы; паспортизации объектов биоразнообразия; таксономической идентификации живых организмов для органов суда и следствия, таможни, населения; диагностике плесневых грибов и насекомых-вредителей в жилых, коммунальных и промышленных помещениях; разработке электронных каталогов и баз данных объектов и ресурсов биоразнообразия; разработке планов управления популяциями и биоресурсами, включая разработку норм изъятия ресурсов; определению рисков распространения инвазионных видов растений.

Вид товара

Товар B2B и B2C рынка, товар рынка услуг, товар и услуга в сети Интернет.

Отличительные свойства бренда

Работы и услуги направлены на решение широкого спектра задач по оценке и управлению биологическим разнообразием, обеспечению экологической безопасности. Востребованность в соседних странах со сходными природными условиями обусловлена соответствием мировым стандартам, низкой стоимостью тиражирования технологий.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Повышение качества и уровня выполнения работ и оказания услуг, в том числе:

- разработка нормативно-технических документов с указанием правил выделения и охраны типичных и редких биотопов, типичных и редких природных ландшафтов;
- поддержка Концепции национальной безопасности Республики Беларусь в части Стратегии сохранения и рационального (устойчивого) использования торфяников;

- подготовка специалистов, имеющих право на проведение работ по оценке воздействия объектов нового строительства, хозяйственной деятельности на окружающую среду (ОВОС);
- подготовка научных, научно-методических и научно-популярных изданий;
- активизация научно-просветительской работы;
- расширение сферы услуг.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Природопользование и охрана окружающей среды; лесное хозяйство и декоративное садоводство (физические и юридические лица, государственные учреждения).

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021–2025 годы, подпрограмма 5 «Национальная система мониторинга окружающей среды», мероприятие 135 «Проведение наблюдений за состоянием объектов растительного мира и среды их произрастания, оценка и прогноз их изменений в рамках мониторинга растительного мира», мероприятие 138 «Проведение наблюдений, оценка и прогноз состояния экосистем на ООПТ», мероприятие 147/1 «Обеспечение функционирования системы сбора, обработки, анализа и представления данных информационно-аналитическим цен-

тром мониторинга растительного мира и комплексного мониторинга естественных экологических систем на ООПТ».

ГПНИ «Природные ресурсы и окружающая среда» на 2021–2025 годы, подпрограмма 10.2 «Биоразнообразие, биоресурсы, экология», задание 10.2.2 «Проблемы биологических инвазий и паразитарных угроз в природных и антропогенно-трансформированных экосистемах» НИР 5 «Оценить современную степень агрессивности инвазионных и потенциально инвазионных видов растений, выявить основные пути их проникновения и закрепления как основы для разработки эффективных мер борьбы и минимизации ущербов», задание 10.1.04 «Диагноз, моделирование и прогнозирование естественных и антропогенных изменений климата с целью оценки их воздействия на окружающую среду и условия жизнедеятельности населения Беларуси» НИР 2 «Влияние региональных особенностей изменения климата на устойчивость лесов Беларуси».

Государственная программа «Научно-инновационная деятельность НАН Беларуси» на 2021–2025 годы, подпрограмма 4 «Обеспечение инновационного развития отрасли жилищно-коммунального хозяйства», задание 10 «Разработать рекомендации по идентификации, профилактике и предотвращению распространения грибов-биодеструкторов в жилых, общественных и производственных помещениях».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 27.

Тел./факс: +375 (17) 378-18-51 / +375 (17) 322-18-53.

Сайт: <http://botany.by>.

Адрес электронной почты: nan.botany@yandex.by.

Государственное научное учреждение
«Институт экспериментальной ботаники
имени В. Ф. Купревича
Национальной академии наук Беларуси»

НАУЧНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ БОРЬБЫ С РАСПРОСТРАНЕНИЕМ ЧУЖЕРОДНЫХ ВРЕДНОСНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ

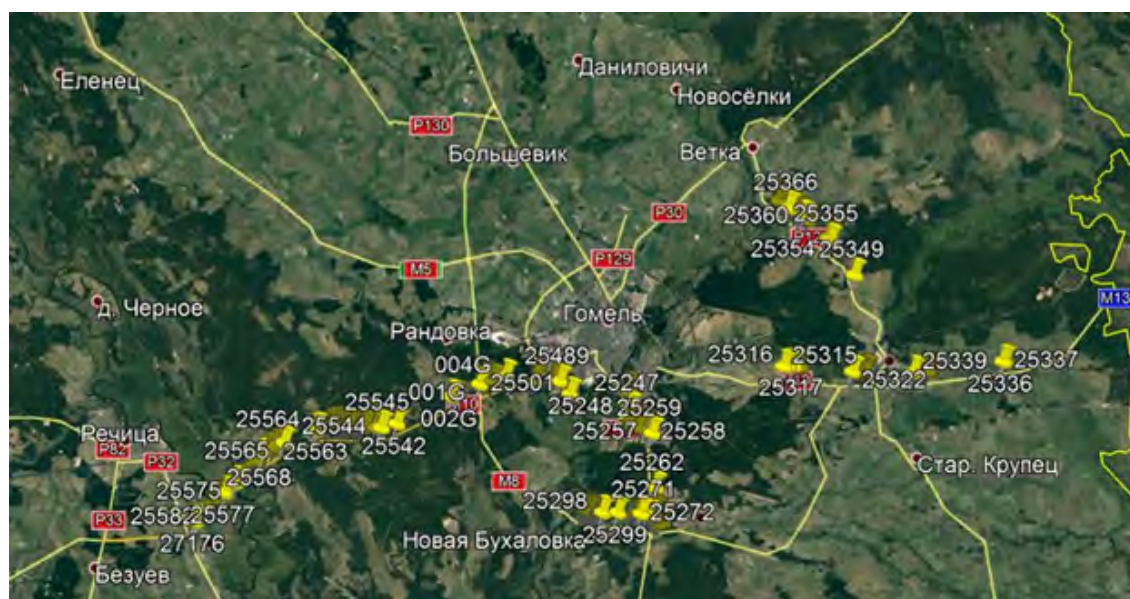


а



б

Внешний вид зарослей эхиноцистиса: а – до обработки гербицидом «Магнум»; б – через месяц после обработки гербицидом «Магнум»



Распространение амброзии полыннолистной на территориях Гомельского, Добрушского, Ветковского и Речицкого районов

Описание товара, услуги

Оценка угроз и рисков от внедрения инвазивных видов в нативные сообщества растений. Оценка инвазионного потенциала растений и разработка способов предотвращения их распространения. Обеспечение проведения наблюдений за популяциями видов инвазивных растений, создающих угрозу жизни или здоровью граждан, сохранению биологического разнообразия, причинение вреда отдельным отраслям экономики. Создание национальной системы раннего предупреждения по инвазивным видам растений и животных. Оказание услуг по определению засоренности почвы жизнеспособными семенами борщевика Сосновского и другими инвазивными видами с целью дальнейшего использования грунтов для ремонта и закладки газонов.

Вид товара

Товар B2B и B2C рынка, товар рынка услуг, товар и услуга в сети Интернет.

Отличительные свойства бренда

Разработаны научные и практические основы борьбы с распространением наиболее опасных инвазивных видов растений (борщевика Сосновского, золотарника канадского, эхиноцистиса лопастного, клена ясенелистного, робинии лжеакация). Разработаны стратегия и план действий по борьбе с борщевиком Сосновского и другими наиболее опасными инвазивными видами растений на территории Республики Беларусь на 2018–2025 гг. Стратегия и план действий утверждены постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 10.08.2018. Проведен ряд научных (разработки новых технологий применения препаратов избирательного действия, получение новых субстанций перспективных для защиты растений и фармации и т. д.), научно-практических (экспертизы плодородного слоя почвы, снимаемого с земельных участков, введенных под строительство, эксперименты по внедрению новых технологий и способов борьбы в г. Минске и г. Логойске) и организационных мероприятий (обучающие отраслевые семинары по вопросам регулирования распространения и численности инвазивных видов растений) по выполнению плана действий по борьбе с борщевиком Сосновского и другими наиболее опасными инвазивными видами растений. Опубликованы информационные листовки, монография «Черная книга флоры Беларуси», в которой приведена биология, экология и география 52 видов наиболее вредоносных чужеродных сосудистых растений, широко распространившихся в природных и нарушенных экосистемах Республики Беларусь.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Улучшение параметров выполняемых работ (услуг) и повышение их качества за счет:

- разработки нормативно-технических документов с указанием требований к проведению работ по ограничению распространения и численности инвазивных растений или практического использования сырья, получаемого из инвазивных видов растений;
- разработки способов ограничения распространения или практического использования инвазивных видов растений;
- подготовки научных, научно-методических и научно-популярных изданий;
- активизации научно-просветительской работы;
- расширения сферы услуг.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Природопользование и охрана окружающей среды; лесное хозяйство и декоративное садоводство (физические и юридические лица, государственные учреждения).

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГПНИ «Природные ресурсы и окружающая среда» на 2021–2025 годы, подпрограмма 10.2 «Биоразнообразие, биоресурсы, экология», задание 10.2.2 «Проблемы биологических инвазий и паразитических угроз в природных и антропогенно-трансформированных системах» НИР 6 «Аллелопатический потенциал наиболее агрессивных инвазивных видов растений Беларуси как научная основа оценки их угроз биоразнообразию и создания экологически безопасных биорегуляторов».

ОНТП «Интродукция и инвазии» на 2021–2025 годы, подпрограмма 2 «Инвазивные процессы», задание 3.2.1 «Разработать и внедрить экологически безопасные и эффективные способы регулирования распространения и численности эхиноцистиса».

лопастного (*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray) и амброзии полыннолистной (*Ambrosia artemisiifolia* L.) на территории Беларуси».

ГНТП «Зеленые технологии ресурсопользования и экобезопасность» на 2021–2025 годы, подпрограмма 3 «Устойчивое природопользование и инновационные технологии переработки, охраны и воспроизводства природных ресурсов», задание ЗТ6.4 «Разработать способы ограничения распространения и искоренения инвазивных видов рода Золотарник».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купровича Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 27.

Тел./факс: +375 (17) 378-18-51 / +375 (17) 322-18-53.

Сайт: <http://botany.by>.

Адрес электронной почты: nan.botany@yandex.by.

КЛЕТОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ



Описание товара

Линейка биомедицинских клеточных продуктов (БМКП) на основе мезенхимальных стволовых клеток из жировой ткани, костного мозга и обонятельной выстилки; пулированных мезенхимальных стволовых клеток; моноцитарных дендритных клеток; мезенхимальных стволовых клеток, преддифференцированных в остеогенном направлении; эпителиальных стволовых клеток лимба роговицы; фибробластов и кератиноцитов.

Получены регистрационные удостоверения: «Клетки стволовые мезенхимальные» от 22.12.2020 г. рег. № БК-7.2/7.002-2008; «Культура фибробластов дермы человека» от 14.02.2019 г. рег. № БК-7.6-1612; «Клетки эпителиальные стволовые лимба роговицы человека» от 29.06.2020 г. рег. № БК-7.9-1910; «Эквивалент тканевой кожи человека» от 29.06.2020 г. рег. № БК-7.8-1910; «Клетки мезенхимальные стволовые, индуцированные к дифференцировке в остеогенном направлении» от 21.10.2022 г. рег. № БК-7.14-2104; «Клетки дендритные моноцитарные» от 21.10.2022 г.; «Клетки мезенхимальные стволовые пулированные» от 21.10.2022 г.

Вид товара

Товар B2B и B2C рынков.

Отличительные свойства бренда

Уникальные технологии производства и использования разработанных оригинальных биомедицинских клеточных продуктов повышают эффективность существующих методов лечения и медицинской профилактики рецидивов болезни, увеличивают продолжительность бессобытийной выживаемости и жизни пациентов, снижают затраты на лечение пациен-

тов, уменьшают сроки госпитализации, снижают потери от недоиспользования трудовых ресурсов.

БМКП на основе мезенхимальных стволовых клеток, пулированных мезенхимальных стволовых клеток обонятельной выстилки, эпителиальных стволовых клеток лимба роговицы, мезенхимальных стволовых клеток, преддифференцированных в остеогенном направлении, фибробластов и кератиноцитов предназначены для применения в клеточной терапии широкого спектра заболеваний человека в хирургии, ревматологии, стоматологии, урологии, травматологии, инфектологии и др.

БМКП на основе моноцитарных дендритных клеток, праймированных лизатом опухоли и/или синтетическими пептидами предназначены для использования в иммунотерапии при лечении и медицинской профилактике рецидивов у пациентов с онкологическими заболеваниями; толерогенных дендритных клеток в лечении аутоиммунных заболеваний и аллергии.

Биомедицинские клеточные продукты конкурентоспособны, производятся в Республике Беларусь более пяти лет. Стоимость ниже на 50 % по сравнению с аналогами, производимыми в ближнем зарубежье, и в 3–5 раз – в США, Израиле и Западной Европе.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Расширяется ассортимент биомедицинских клеточных продуктов для применения в лечении различных заболеваний.

Торговая, марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Медицина:

- клеточная терапия широкого спектра заболеваний человека в области хирургии, ревматологии, стоматологии, урологии, травматологии и др.;
- иммунотерапия при лечении онкологических и аутоиммунных заболеваний.

Высокий потенциал использования для оказания медицинских услуг иностранным пациентам.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственная программа «Наукоемкие технологии и техника» на 2016–2020 годы, подпрограмма 1 «Инновационные биотехнологии-2020»:

- мероприятие 31 «Разработать биомедицинский клеточный продукт – тканевой эквивалент на основе культивированных клеток кожи, иммобилизованных на биodeградируемом носителе, для лечения ожогов и их последствий»;
- мероприятие 135/48 «Разработать биомедицинский клеточный продукт на основе лимбальных стволовых клеток и мезенхимальных стволовых клеток жировой ткани орбиты глаза и биodeградируемых носителей для его применения в клеточной терапии дистрофических поражений роговицы»;
- мероприятие 28 «Разработать биомедицинский клеточный продукт на основе мезенхимальных стволовых клеток, их дифференцированных в остеогенном направлении аналогов, иммобилизованных на биodeградируемом носителе, для лечения хронического периодонтита средне-тяжелой степени тяжести»;
- мероприятие 513 «Разработать биомедицинский клеточный продукт на основе пулированных культур мезенхимальных стволовых клеток для лечения пациентов, страдающих системной красной волчанкой»;
- мероприятие 49 «Разработать биомедицинский клеточный продукт на основе моноцитарных дендритных клеток для лечения и медицинской профилактики рецидивного рака мочевого пузыря».

Государственная программа «Наукоемкие технологии и техника» на 2021–2025 гг., подпрограмма 1 «Инновационные биотехнологии»:

- мероприятие 22 «Разработать биомедицинский клеточный продукт на основе регуляторных Т-лимфоцитов»;
- мероприятие 23 «Разработать биомедицинский клеточный продукт на основе толерогенных дендритных клеток»;
- мероприятие 24 «Разработать биомедицинский клеточный продукт на основе цитокин-индуцированных киллерных клеток»;
- мероприятие 25 «Разработать биомедицинский клеточный продукт на основе мезенхимальных стволовых клеток обонятельной выстилки с улучшенными иммуносупрессивными и противовоспалительными свойствами»;
- мероприятие 26 «Разработать биомедицинский клеточный продукт на основе паратириоцитов»;
- мероприятие 27 «Разработать биомедицинский клеточный продукт на основе мезенхимальных стволовых клеток, способных к дифференцировке в эндометриально-децидуальном направлении»;
- мероприятие 28 «Разработать биомедицинский клеточный продукт на основе фолликулярных стволовых клеток кожи»;
- мероприятие 37 «Разработать биомедицинский клеточный продукт на основе клеток пигментного эпителия сетчатки глаза»;
- мероприятие 45 «Разработать биомедицинский клеточный продукт на основе аллогенных естественных киллерных клеток для лечения метастатического рака толстого кишечника»;
- мероприятие 41 «Разработать биомедицинский клеточный продукт на основе аллогенных фибробластов для лечения ожогов и других поражений кожи».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт биофизики и клеточной инженерии Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 27.

Тел./факс: +375 (17) 324-17-49 / +375 (17) 378-23-59.

Сайт: <https://ibp.org.by/rus>.

Адрес электронной почты: ibce@ibp.org.by.

ЛИНЕЙКА БАКТЕРИАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА СИЛОСОВАННЫХ КОРМОВ



Описание товара

Лаксил-М, Лаксил-МС – комплексные препараты в жидкой (Лаксил-М) и сухой (Лаксил-МС) препаративной форме на основе живых культур молочнокислых бактерий родов *Lactiplantibacillus* и *Lacti-caseibacillus*. В состав концентратов входят четыре штамма бактерий, характеризующиеся высокой энергией роста и активностью кислотообразования (быстрое снижение pH до 4,0 и ниже), широким спектром сбраживаемых углеводов, антагонизмом по отношению к возбудителям порчи корма (плесневым грибам, дрожжам, гнилостным микроорганизмам).

Использование бактериальных концентратов «Лаксил-М», «Лаксил-МС» позволяет рационально использовать запас углеводов растительной массы, интенсифицировать процесс молочнокислой ферментации, подавить развитие возбудителей порчи силоса, оптимизировать соотношение органических кислот в корме, улучшить его органолептические свойства, обогатить корм биологически активными веществами, ограничить потери питательных веществ силоса, повысить коэффициент перевариваемости основных питательных веществ, снизить расход корма при скормливании и повысить продуктивность животных.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Затраты на 1 т силоса при использовании биопрепарата «Лаксил-М» в 8–10 раз ниже по сравнению с импортными сухими заквасками и на 20–80 % ниже, чем при использовании жидких импортных биоконсервантов. По своей эффективности био-препарат «Лаксил-М» не уступает лучшим зарубежным аналогам.

Расход биопрепарата «Лаксил-М» – 1 тонна на 15 тыс. тонн силосуемой массы.

В отличие от химических консервантов био-препарат «Лаксил-М» является экологически безопасным: не оказывает токсического действия на окружающую среду, не проявляет антагонизма по отношению к нормальной микрофлоре желудочно-кишечного тракта животных, не требует применения защитных средств, не вызывает коррозию техники, не нарушает целостность растительных клеток, что обеспечивает лучшую сохранность богатого растительными веществами клеточного сока. Расход био-препарата «Лаксил-М» намного ниже, а цена намного дешевле химических консервантов.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

В настоящее время в рамках государственной программы «Научно-технические разработки и техника» на 2021–2025 годы ведется работа по совершенствованию технологии получения бактериального концентрата «Лаксил-МС» в целях повышения эффективности силосования бобово-злаковых трав.

В результате будет разработана усовершенствованная опытно-промышленная технология получения **бактериального концентрата «Лаксил-МС2»**. Оптимизация состава консорциума бактериального концентрата и состава углеводных и азотсодержащих субстратов среды культивирования бактерий позволит получить биологический препарат, по эффективности не уступающий лучшим зарубежным

аналогам при стоимости затрат на производство тонны силосованного корма в 3–5 раз меньше.

В состав концентрата будут включены гомо- и гетероферментативные молочнокислые бактерии, утилизирующие широкий спектр углеводов: гексозы, пентозы, олиго- и полисахариды, в том числе основные запасные полисахариды злаковых и бобовых трав (крахмал, полифруктозиды). Включение в состав концентрата быстрорастущих кокковых форм молочнокислых бактерий позволит на самых ранних стадиях интенсифицировать процесс молочнокислого брожения. Использование штаммов с высокой антагонистической активностью обеспечит подавление развития микроорганизмов – возбудителей порчи кормов. Продукция отобранными культурами микроорганизмов спектра ферментов (амилаза, α -галактозидаза, β -глюканаза, петианаза и др.), гидролизующих трудноусвояемые олиго-, крахмалсодержащие и некрахмальные полисахариды растительного сырья, будет способствовать улучшению биодоступности, повышению переваримости, увеличению пищевой и энергетической ценности полученного силосованного корма.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Торговая марка, свидетельство от 04.05.2018 № 62923



Логотип Института микробиологии НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 10.03.2014 № 49147

ЛАКСИЛ-М

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители)

Сельское хозяйство (кормопроизводство).

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Промышленные биотехнологии» на 2006–2010 годы, задание 1.17 «Разработать и освоить технологию производства сухого биопрепарата Лаксил-МС, предназначенного для повышения качества силосованных кормов».

ГНТП «Промышленные биотехнологии» на 2011–2015 годы, задание 1.12 «Усовершенствовать технологию получения и освоить производство препарата Лаксил-М, предназначенного для повышения аэробной стабильности и качества силосованных кормов».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220084, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Купревича, д. 2.

Тел./факс: +375 (17) 395-47-66.

Сайт: <https://mbio.bas-net.by>.

Адрес электронной почты: microbio@mbio.bas-net.by.

ЛИНЕЙКА МИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ СЕРИИ «АНТОЙЛ» ДЛЯ ОЧИСТКИ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫХ СТОКОВ



Описание товара

Линейка микробных препаратов серии «Антойл» представлена препаратами «Антойл», «Антойл+», «Антойл+С».

Препараты предназначены:

- для ускорения процессов разложения органики в биологических очистных сооружениях;
- для запуска и формирования биоценоза с целью достижения максимальной эффективности очистки стоков;
- для ускорения процессов перезапуска после консервации очистных сооружений;
- для быстрого восстановления биоценоза активного ила после поступления токсичных стоков;
- для устранения и нейтрализации неприятных запахов на очистных сооружениях.

Применение препаратов серии «Антойл» обеспечивает увеличение окислительного потенциала активного ила; увеличение скорости утилизации органических соединений; эффективность очистки по ХПК коммунально-бытовых сточных вод 80–100 %. Препараты могут быть использованы в качестве биоагрузки в септики и локальные очистные сооружения, а также в качестве активатора иловой смеси на действующих очистных сооружениях.

Препараты «Антойл+»/«Антойл+С» – биоактиваторы очистки коммунально-бытовых сточных вод в биологических сооружениях любого типа, в том числе септиках. Выпускаются в жидкой и сухой препаративной форме.

Для очистки коммунально-бытовых и производственных сточных вод, осложненных высоким содержанием жировых веществ, разработан препарат «Антойл», в состав которого включены высокоактивные микроорганизмы-деструкторы жиров и масел.

Вид товара

Товар В2В, В2С рынков.

Отличительные свойства бренда

По технико-экономическим показателям препараты серии «Антойл» не уступают зарубежным аналогам, дешевле более чем в пять раз, а по стоимости из расчета расхода на очистку 1 м³/мес. дешевле в три раза и более.

Препараты серии «Антойл» экологически безопасны, обладают пролонгированным действием, не требуют постоянного внесения, не оказывают негативного влияния на биоценоз активного ила, увеличивают его окислительный потенциал и, как следствие, повышают эффективность работы очистных сооружений в целом.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

В настоящее время планируется разработка нового препарата серии «Антойл», предназначенного для очистки коммунально-бытового стока с высоким содержанием моющих средств. В состав данного препарата будут включены высокоактивные микроорганизмы, способные утилизировать синтетические поверхностно-активные вещества, что обеспечивает конкурентоспособность белорусских био-препаратов для очистки коммунально-бытовых сточных вод.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Торговая марка, свидетельство от 04.05.2018 № 62923



Логотип Института микробиологии НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 30.10.2013 № 47149

АНТОЙЛ

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители)

Природопользование и охрана окружающей среды, очистка сточных вод.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Промышленные биотехнологии», 2011–2015 годы, задание 1.6 «Разработать и внедрить тех-

нологию получения микробного препарата для интенсификации очистки сточных вод от жировых веществ».

ГНТП «Промышленные био- и нанотехнологии – 2020», 2016–2020 годы, задание 4-04 «Разработать и внедрить технологию получения биоактиватора для систем автономных канализаций»; задание 4-16 «Разработать и внедрить технологию получения сухой препаративной формы биоактиватора для биологических очистных сооружений».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220084, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академика Купревича, д. 2.

Тел./факс: +375 (17) 395-47-66.

Сайт: <https://mbio.bas-net.by>.

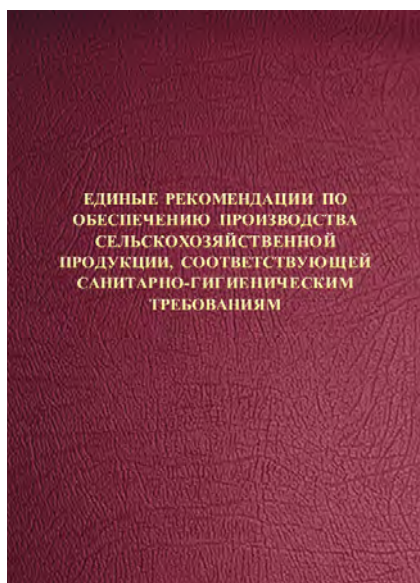
Адрес электронной почты: microbio@mbio.bas-net.by.

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

ОТДЕЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ НАУК



ЕДИНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ



Описание товара, услуги

Единые рекомендации по обеспечению производства сельскохозяйственной продукции, соответствующей санитарно-гигиеническим требованиям (далее – Рекомендации) предназначены для применения на территориях, загрязненных радионуклидами в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС.

Рекомендации определяют порядок, технологии и системы применения реабилитационных мероприятий при ведении растениеводства, кормопроизводства и животноводства на загрязненных радионуклидами территориях с целью обеспечения производства продукции, соответствующей санитарно-гигиеническим нормативам и ветеринарным требованиям.

Рекомендации направлены на решение проблем ведения сельскохозяйственного производства на радиоактивно загрязненных территориях на основе оптимизации применения традиционных и новых

видов агроメリорантов, кормовых добавок и препаратов, обеспечивающих повышение продуктивности агроценозов и высокую производительность сельскохозяйственных земель; производство кормов с минимальными рисками производства продукции животноводства с превышением допустимых уровней по содержанию радионуклидов; повышение рентабельности сельскохозяйственного производства.

Основной целью рекомендаций является обеспечение перехода от послеаварийных защитных и реабилитационных мероприятий к возрождению социального и экономического потенциала сельского хозяйства пострадавших регионов, создание предпосылок устойчивого функционирования территорий и поселений, а также условий для их развития.

Вид товара

Товар и услуга в сети Интернет.

Отличительные свойства бренда

Впервые созданы единые рекомендации Российской Федерации и Республики Беларусь, использование которых в практике сельскохозяйственного производства позволяет гарантированно получать продукцию растениеводства и животноводства в соответствии с санитарно-гигиеническими нормативами Республики Беларусь, Российской Федерации и Техническими регламентами Таможенного союза по содержанию радионуклидов (^{137}Cs , ^{90}Sr).

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института радиобиологии НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Рекомендации определяют порядок ведения растениеводства, кормопроизводства и животноводства на загрязненных радионуклидами территориях с целью обеспечения производства продукции, соответствующей санитарно-гигиеническим нормативам и ветеринарным требованиям.

Предназначены для специалистов министерств, ведомств и организаций, осуществляющих сельскохозяйственную деятельность на землях, загрязненных в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС; руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности; работников научных и проектных организаций; преподавателей, студентов и учащихся образовательных учреждений.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Мероприятие 1.1.4 Программы совместной деятельности России и Беларуси в рамках Союзного государства по защите населения и реабилитации территорий, пострадавших в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС (Государственный контракт № 1Ч-СГ/2019-31-214) на 2019–2022 г.

Организации-производители

Государственное научное учреждение «Институт радиобиологии Национальной академии наук Беларуси», федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии»,

республиканское унитарное предприятие «Институт почвоведения и агрохимии», коммунальное унитарное предприятие «Гомельская областная проектно-изыскательская станция химизации сельского хозяйства».

Контактная информация

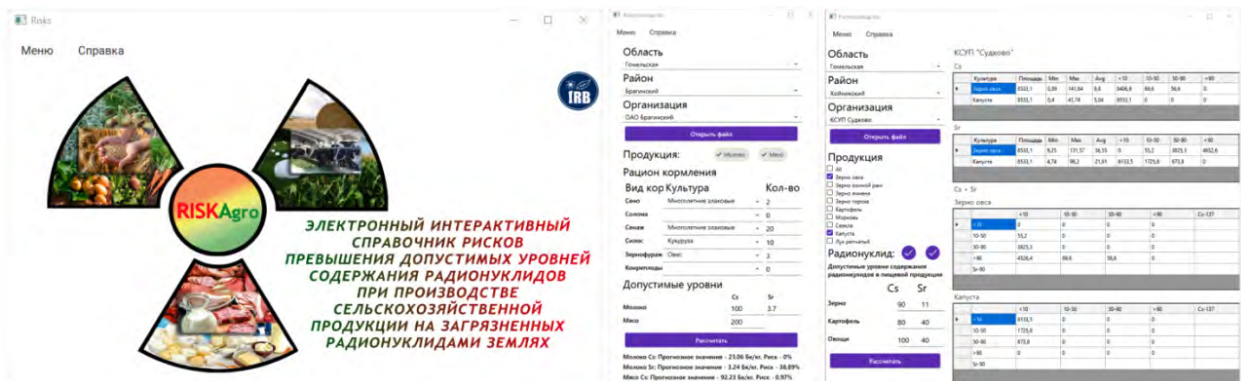
Институт радиобиологии НАН Беларуси
 Адрес: 246007, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Федюнинского, д. 4.
 Тел./факс: +375 (232) 51-22-33.
 Сайт: <https://www.irb.basnet.by>.
 Адрес электронной почты: irb@irb.basnet.by.

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии»
 Адрес: 249032, Российская Федерация, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, д. 1, к. 1.
 Тел./факс: +7 (484) 396-48-02 / +7 (484) 396-80-66.
 Сайт: <https://rirae.ru>.
 Адрес электронной почты: rirae70@yandex.ru.

РУП «Институт почвоведения и агрохимии»
 Адрес: 220108, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Казинца, д. 90.
 Тел./факс: +375 (17) 351-08-21, +375 (17) 252-55-54 / +375 (17) 374-04-02.
 Сайт: <https://www.brissa.by>.
 Адрес электронной почты: brissagro@gmail.com, odm@brissa.by.

КУП «Гомельская областная проектно-изыскательская станция химизации сельского хозяйства»
 Адрес: 246029, Республика Беларусь, г. Гомель, пр. Октября, д. 25.
 Тел./факс: +375 (232) 33-22-47.
 Сайт: <http://opichgomel.by>.
 Адрес электронной почты: kup@opichgomel.by.

«RISKAGRO» ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНТЕРАКТИВНЫЙ СПРАВОЧНИК РИСКОВ ПРЕВЫШЕНИЯ ДОПУСТИМЫХ УРОВНЕЙ СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ЗЕМЛЯХ



Описание товара, услуги

«RISKAgro» – электронный интерактивный справочник рисков, предназначенный для обеспечения информационной поддержки при оценке и принятии управленческих решений о пригодности расположенных на территории радиоактивного загрязнения сельскохозяйственных земель для производства нормативно чистой продукции растениеводства (зерновые, овощные культуры и корнеклубнеплоды), кормопроизводства и животноводства (молоко и мясо крупного рогатого скота).

Справочник представляет собой специализированное программное обеспечение на языке C#, в работу которого заложены методы прогнозирования содержания радионуклидов в сельскохозяйственной продукции с использованием модельных представлений перехода радионуклидов по биологическим цепям, данных о плотности загрязнения радионуклидами земель, а также информации о типе и агрохимических показателях почв. Процедура оценки риска проводится с учетом вероятности превышения допустимых уровней содержания ^{137}Cs

и ^{90}Sr в каждом виде продукции, выбранном пользователем.

Внедрение «RISKAgro» в сельскохозяйственную практику позволит предотвращать случаи производства продукции с превышением допустимых уровней по ^{137}Cs и ^{90}Sr , минимизировать содержание этих радионуклидов в продуктах питания, а также способствовать снижению радиофобных настроений в обществе в условиях существующего и/или потенциального радиоактивного загрязнения территории.

Вид товара

Товар B2B рынка, товар рынка услуг (выполнение расчетов с использованием «RISKAgro», адаптация справочника к решению задач заказчика).

Отличительные свойства бренда

Заложенные в справочник методы дают возможность выполнить оценку и анализ риска несоответствия производимой продукции нормативным требованиям как отдельно по ^{137}Cs и ^{90}Sr , так и одновременно по двум радионуклидам. На основании расчетов есть возможность выделить сель-

скохозяйственные земли, имеющие высокие риски производства продукции с содержанием радионуклидов выше допустимых уровней, или выполнить оценку возможности ведения сельскохозяйственной деятельности без ограничений по радиологическому фактору. Не имеет аналогов на территории Республики Беларусь.

К очевидным преимуществам электронного интерактивного справочника «RISKAgro» относятся:

- интуитивно понятный пользовательский интерфейс;
- расширенные возможности выбора и изменения различных параметров для выполнения расчетов (например, виды сельскохозяйственных культур, значения допустимых уровней и др.);
- возможность выполнения расчетов как по району в целом, так и отдельно по каждой выбранной сельскохозяйственной организации;
- возможность использования для расчетов не только имеющихся данных агрохимического и радиологического обследования сельскохозяйственных земель, встроенных в справочник, но и данных пользователя в формате электронной таблицы.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Заключается в добавлении и расширении функциональных возможностей и доступных опций.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института радиобиологии НАН Беларуси



Логотип справочника «RISKAgro»



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Агропромышленный комплекс и продовольственная безопасность, атомная энергетика. Возможные потребители продукции – органы государственного управления, предприятия и организации АПК всех форм собственности, осуществляющих свою деятельность на территории радиоактивного загрязнения.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Задание 1.1.5 «Оценка рисков получения продукции растениеводства и животноводства, не соответствующей нормативным требованиям по содержанию радионуклидов, при ведении сельскохозяйственного производства на загрязненной территории» мероприятия 1.1 «Разработка новых подходов к технологиям по снижению накоплений радионуклидов в сельскохозяйственной продукции» Программы совместной деятельности России и Беларуси в рамках Союзного государства по защите населения и реабилитации территорий, пострадавших в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2019–2022 г.

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт радиобиологии Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 246007, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Федюнинского, д. 4.

Тел./факс: +375 (232) 51-22-33.

Сайт: <https://www.irb.basnet.by>.

Адрес электронной почты: irb@irb.basnet.by.

ИНГАЛЯТОР КИСЛОРОДНО-ГЕЛИЕВЫЙ



Описание товара, услуги

Ингалятор кислородно-гелиевый (ИКГ) предназначен для подогрева, подачи кислородно-гелиевой смеси (He 70 % и O₂ 30 %) в маску для ингаляций, заданной температуры 70 ± 5 °С.

Вид товара

Товар В2В рынка, товар рынка услуг.

Отличительные свойства бренда

Ингалятор кислородно-гелиевый прост в эксплуатации и обслуживании, мобилен, дыхательный контур содержит антимикробный компонент Silver Knight (ионы серебра), обеспечена замена импортной продукции на отечественную. ИКГ применяется в качестве добавления к стандартной терапии пациентов кардиологического и пульмонологического профиля. Регулируемая скорость потока КГС (5–15 л/мин) для создания терапевтического (лечебного) эффекта обеспечивает воздействие на инфекционные агенты и осуществляет консолидацию бронхолегочной сферы.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института физиологии НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Ингалятор кислородно-гелиевый предназначен для применения в учреждениях Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Отдельный проект фундаментальных и прикладных научных исследований НАН Беларуси «Разработать способ применения контролируемого состава подогреваемой кислородно-гелиевой смеси в комплексной терапии патологий дыхательной и сердеч-

но-сосудистой систем, вызванных инфекционными агентами» (2020–2021 гг.). Постановление Бюро Президиума от 15 марта 2021 г. № 101.

Организации-производители

Открытое акционерное общество «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ»; государственное научное учреждение «Институт физиологии Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Институт физиологии НАН Беларуси
Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 28.

Тел./факс: +375 (17) 378-16-30.

Сайт: <http://physiology.by>.

Адрес электронной почты: biblio@fizio.bas-net.by.

ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ»

Адрес: 220024, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова, д. 86, корп. 2.

Тел./факс: +375 (17) 270-96-06 / +375 (17) 270-96-11.

Сайт: <https://mniirm.by>.

Адрес электронной почты: mniirm@mniirm.by.

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Описание товара, услуги

Предоставление и содержание лабораторных животных (мыши, крысы, морские свинки) для научно-исследовательских, научно-производственных и учебных целей, предоставление помещения для проведения научно-исследовательских работ и испытаний организациям и предприятиям.

Вид товара

Товар рынка услуг.

Отличительные свойства бренда

На базе вивария осуществляется разведение пяти линий мышей (*BALB/c*, *C57BL/6*, *CBA*, *DBA/2*, *Af*), аутбредных крыс *Wistar*, беспородных мышей и морских свинок. Клетки для содержания лабораторных животных закуплены в Европейском союзе. Для кормления животных используется специализированный комбикорм для грызунов. Наличие такого питания позволяет оптимизировать условия их содержания, что особенно важно при проведении доклинических испытаний лекарственных препаратов. На каждую партию предоставляемых лабораторных животных возможна выдача ветеринарного свидетельства об инфекционном благополучии государственного образца.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института физиологии НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Здравоохранение (фундаментальные и прикладные научные исследования), фармацевтическая промышленность (доклинические испытания лекарственных средств).

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Сток лабораторных животных (маточное поголовье) для разведения закуплен из специализированного питомника «Рапполово» (Российская Федерация) за счет собственных средств государственного научного учреждения «Институт физиологии Национальной академии наук Беларуси».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт физиологии Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация


Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 28.

Тел./факс: +375 (17) 242-57-96; +375 (17) 378-16-30.

Сайт: <http://www.physiology.by>.

Адрес электронной почты: biblio@fizio.bas-net.by.

ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ АНТИГЕНА ВИРУСА SARS-COV-2 И ВИРУСОВ ГРИППА «А» И «В» МЕТОДОМ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

	Наименование предприятия-изготовителя: Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Институт биохимии биологически активных соединений Национальной академии наук Беларуси». Тел.: +375152559074, e-mail: office@biochemistry.by		
	ТЕСТ-СИСТЕМА ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ АНТИГЕНА ВИРУСА SARS-COV-2 И ВИРУСА ГРИППА «А» И «В» МЕТОДОМ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КОМБИ-COVID-19/ГРИПП А/В-ТЕСТ		
Комплектность тест-системы: 1 тест			
Дата изготовления:	Серия:	Партия:	
Условия хранения: тест-системы хранятся в упаковке предприятия-изготовителя в сухом месте при температуре 4-30°C (при отсутствии паров кислот, щелочей, органических растворителей) в течение всего срока годности.			
Срок годности: 18 месяцев		Только для in vitro диагностики	
Адрес производства: 230030, г.Гродно, бул. Ленинского Комсомола, 50, Беларусь		ТУ ВУ 591007413.001-2022	
Используется для определения наличия антигена коронавируса SARS-CoV-2 и вируса гриппа «А» и «В» в мазках.			

Описание товара, услуги

Тест-системы диагностические обеспечивают выявление антигена (нуклеокапсидного белка) вируса SARS CoV-2 и вирусов гриппа «А» и «В» в клинических образцах (мазок из носа, носоглотки) с целью диагностики коронавирусной инфекции, вирусной инфекции, вызываемой вирусами гриппа «А» и «В», дифференциальной диагностики этиологии острой респираторной инфекции.

Вид товара

Товар рынка услуг, товар массового спроса.

Отличительные свойства бренда

Уникальность данного продукта состоит в том, что это первый в Республике Беларусь микст экспресс-тест на выявление коронавирусной инфекции и гриппов «А» и «В».

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Продукция не требует усовершенствования.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси



Товарный знак

Свидетельство от 13.01.2023 № 75488



Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Медицина.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Инициативная разработка.

Организация-производитель

Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Институт биохимии биологически активных соединений Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

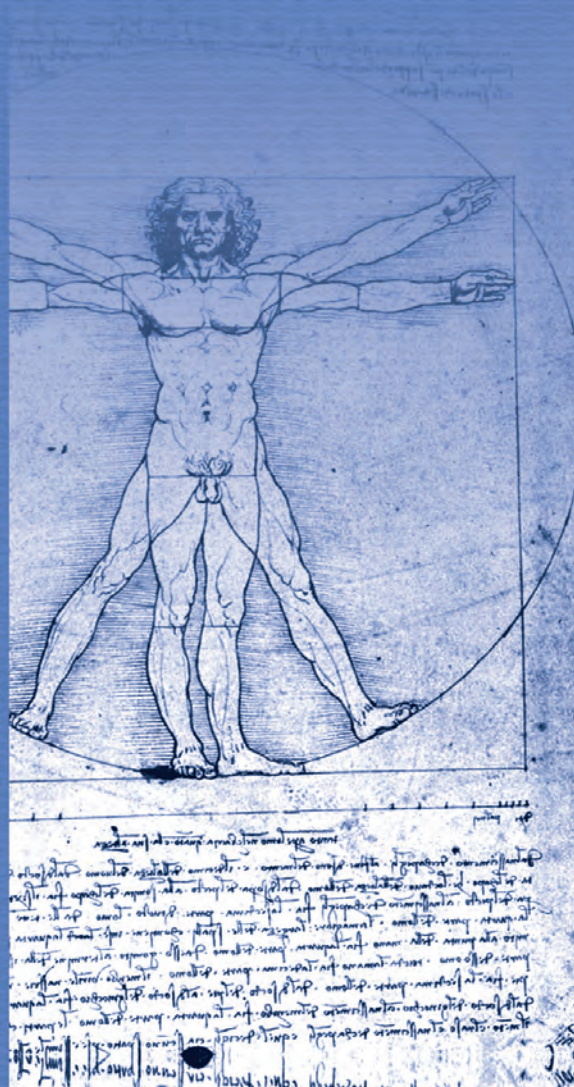
Адрес: 230023, Республика Беларусь, г. Гродно, пл. Антония Тызенгауза, д. 7.

Тел./факс: +375 (152) 55-90-75.

Сайт: <https://ibiochemistry.by>.

Адрес электронной почты: office@ibiochemistry.by.

ОТДЕЛЕНИЕ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК И ИСКУССТВ



МЕТОДИКА ЭМПИРИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ ЖИЗНЕННЫХ СТРАТЕГИЙ СЕЛЬСКОЙ МОЛОДЕЖИ



Описание товара, услуги

Методика эмпирического изучения жизненных стратегий сельской молодежи направлена на выявление социально-экономических, социально-культурных, потребительских стратегий сельской молодежи, стратегий профессиональной самореализации (долгосрочных, краткосрочных, устойчивых целей и планов), а также на изучение их особенностей в комплексе методологических, организационных процедур, методических пояснений и разработанного инструментария. Методика может использоваться и в отношении других социальных групп (городской молодежи). Помимо методики как товара,

возможно проведение исследовательских работ на ее основе силами организации-производителя.

Вид товара

Товар B2B рынка, товар рынка услуг.

Отличительные свойства бренда

Методика позволяет осуществлять комплексный социологический анализ социально-экономических, социально-культурных, потребительских стратегий, а также стратегий профессиональной самореализации, раскрывать их особенности в контексте изучения сельской молодежи; выявлять факторы, влияющие на формирование жизненных стратегий

данной социальной группы и других групп в контексте актуальных проблем и перспектив развития сельских регионов и белорусского общества в целом. На данный момент на белорусском рынке не имеется подобных актуальных и апробированных отечественных методик.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Методика может совершенствоваться путем внесения корректировок в социологическую программу и инструментарий с учетом поставленных целей и задач на этапе подготовки научной документации и проведения исследования.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института социологии НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Научно-методическое обеспечение прикладных социологических исследований жизненных стратегий сельской молодежи и других социальных групп;

выполнение заданий государственных научно-технических программ и программ Союзного государства Беларуси и России; заключение контрактов с отечественными и зарубежными заказчиками на выполнение работ в области изучения жизненных стратегий и приоритетов различных слоев населения, выявление социально-экономического, социально-культурного потенциала сельских территорий; использование результатов НИР в работе государственных органов Республики Беларусь.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

НИР «Особенности формирования и реализации жизненных стратегий сельской молодежи Беларуси: социологический анализ» (договор на выполнение научно-исследовательской работы БРФФИ № Г21-094 от 01.07.2021 г.).

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт социологии Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 1, корп. 2.

Тел./факс: +375 (17) 347-18-65 / +375 (17) 379-29-28.

Сайт: <https://socio.bas-net.by>.

Адрес электронной почты: isst@socio.bas-net.by.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНКЕ УРОВНЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПОСТРАДАВШИХ ОТ АВАРИИ НА ЧАЭС РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



Описание товара

В производственно-практическом издании изложена разработанная методика оценки социально-экономического потенциала районов Республики Беларусь, пострадавших от аварии на ЧАЭС. Приведены математическая нотация данной методики и ее апробация на фактических статистических сведениях 2015 и 2019 гг.

Рекомендации предназначены для работников органов государственного управления, субъектов народного хозяйства, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, студентов учебных заведений различного профиля.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

В отличие от ранее проведенных исследований социально-экономического развития районов, по-

страдавших от аварии на ЧАЭС, данные методические рекомендации характеризуются комплексным подходом, позволяют оценить социально-экономический потенциал районов и степень его использования с применением индикаторов, объединенных в отдельные блоки, а также посредством интегрирования индексов для каждого района. Методика позволяет осуществить подобные исследования в динамике, в том числе для других регионов.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Совершенствование методики допускается на основе результатов апробации в целях улучшения прогнозов социально-экономического развития пострадавших районов.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института экономики НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Профессиональная, научная и техническая деятельность. Целевой аудиторией являются отдельные компании (методика позволяет выявить конкурентные преимущества развития бизнеса в отдельных субъектах хозяйствования и т. д.) и органы государст-

венного управления (методика позволяет провести комплексную оценку состояния регионов).

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственная программа по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2021–2025 годы, договор № 2021-30-263 «Разработать рекомендации по ускоренному социально-экономическому развитию пострадавших от аварии на ЧАЭС районов Республики Беларусь на основе комплексной оценки уровня их экономического потенциала

и геологической изученности территории зон отчуждения, отселения».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт экономики Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

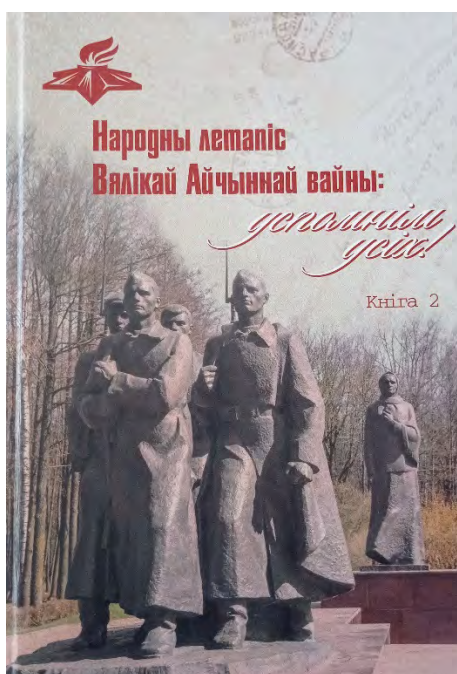
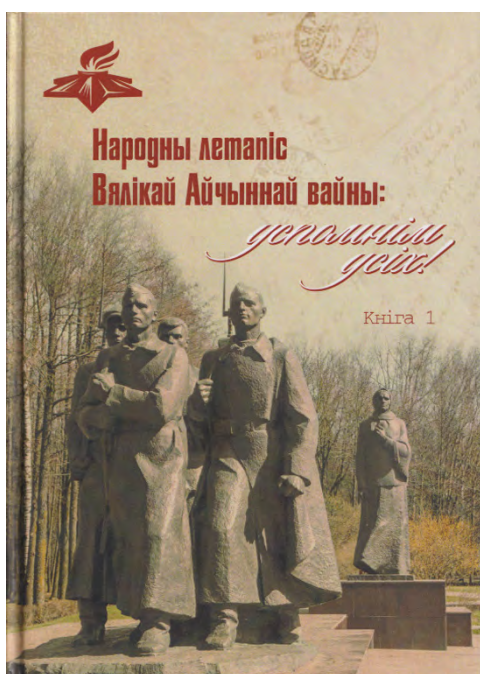
Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Сурганова, д. 1, корп. 2.

Тел./факс: +375 (17) 270-24-43 / +375 (17) 270-07-16.

Сайт: <http://economics.basnet.by>.

Адрес электронной почты: director@economics.basnet.by.

СЕРИЯ КНИГ «НАРОДНАЯ ЛЕТОПИСЬ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ: ВСПОМНИМ ВСЕХ!» («НАРОДНЫ ЛЕТАПІС ВЯЛІКАЙ АЙЧЫННАЙ ВАЙНЫ: УСПОМНІМ УСІХ!»)



Описание товара

В начале 2020 г. была объявлена акция «Народная летопись Великой Отечественной войны: вспомним всех!».

Во многих семьях Беларуси хранятся ценные документальные свидетельства, истории жизни и гибели участников войны. В основу книги легли личные воспоминания о родных и близких, участниках войны, а также документальные сведения из домашних архивов.

На страницах двух сборников опубликованы материалы, подготовленные учеными Национальной ака-

демии наук, учителями и учениками учреждений образования, жителями городов и деревень Республики Беларусь.

Вид товара

Товар массового спроса.

Отличительные свойства бренда

Акция сбора сведений и их публикации заключается не только в самой идее, одной из задач которой является активизация работы по исследованию истории «на местах», на уровне школ и других учебных заведений районов страны. Собранные и присланные в Институт истории материалы «остаются

на местах», становясь при этом элементом семейной истории и материалами школьных музеев и объединений по интересам.

Такого рода акция и издание стали первыми на постсоветском пространстве.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Издание в виде двух книг общим тиражом около 1 тыс. экземпляров широко освещено в средствах массовой информации и апробировано на конференциях, презентациях и круглых столах.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института истории НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Социально-культурная сфера: наука, образование, культура.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственная программа научных исследований на 2021–2025 гг. «Общество и гуманитарная безопасность белорусского государства», подпрограмма 1 «История», задание 12.1.5. «Военная история Беларуси как фактор обеспечения гуманитарной безопасности белорусского государства».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт истории Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 1.

Тел./факс: +375 (17) 379-18-34.

Сайт: <http://history.by>.

Адрес электронной почты: ii@history.by.

СЕРИЯ КНИГ «БЕЛАРУСЬ СКВОЗЬ ПРИЗМУ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИСТОРИИ» («БЕЛАРУСЬ ПРАЗ ПРЫЗМУ РЭГІЯНАЛЬНАЙ ГІСТОРЫІ»)



Описание товара

Серия сборников научных статей краеведческого характера, посвященных различным аспектам исторического развития регионов Беларуси. Представлены статьи по археологии, об историческом прошлом в Средние века, в Новое и Новейшее время, о событиях и сохранении памяти о Великой Отечественной войне, о культурном, архитектурном, литературном наследии белорусских регионов.

В 2020–2022 гг. вышли в свет сборники:

Гісторыка-культурная спадчына Лідчыны: зб. навук. арт. – Мінск: Беларуская навука, 2022. – 238 с.

Мсціслаў і Мсціслаўскі край: гісторыя, падзеі, людзі: зб. навук. арт. – Мінск: Беларуская навука, 2021. – 270 с.

Карэлічы і Карэліцкі раён: рэгіянальныя асаблівасці развіцця X–XX стст.: зб. навук. арт. – Мінск: Беларуская навука, 2021. – 316 с.

Шклоў і Шклоўскі раён: зб. навук. арт. – Мінск: Беларуская навука, 2020. – 306 с.

Расонскі край: гісторыя, культура, людзі: да 100-годдзя з дня нараджэння П. М. Машэрава: зб. навук. арт. – Мінск: Беларуская навука, 2020. – 227 с.

Крэва: гісторыя, археалогія, культурная спадчына: зб. навук. арт. – Мінск: Беларуская навука, 2020. – 460 с.

Ранее были изданы сборники, посвященные Мстиславскому, Речицкому, Свислочскому, Шумилинскому, Калинковичскому, Браславскому, Ошмянскому и Березовскому регионам, а также Припятскому Полесью.

Вид товара

Товар массового спроса.

Отличительные свойства бренда

Серия книг посвящена популяризации региональной истории Беларуси, формирует научно-теоретический

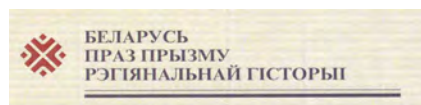
фундамент, на котором должны базироваться знания по истории отдельных местностей, создает базу для практического использования достижений науки в краеведении, делает доступными для общества новейшие знания по истории родного края, позволяет внедрять исторические знания регионального и краеведческого уровня в учебный процесс в высших и средних учебных заведениях.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Отражены новейшие результаты археологических, исторических, краеведческих исследований регионов Республики Беларусь.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Торговая марка серии книжных изданий



Логотип Института истории НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Социально-культурная отрасль: наука, образование, культура, туризм.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственная программа научных исследований на 2016–2020 гг. «Экономика и гуманитарное развитие белорусского общества», подпрограмма «История и культура», задание 1.1.02 «Социально-экономические процессы на территории Беларуси в IX – начале XXI века: источниковедение, историография, антропология и другие специальные исследования».

Государственная программа научных исследований на 2021–2025 гг. «Общество и гуманитарная безопасность белорусского государства», подпрограмма 1 «История», задание 12.1.4. «Специальные исторические науки и антропология как фактор обеспечения гуманитарной безопасности белорусского общества».

Организация-производитель

Государственное научное учреждение «Институт истории Национальной академии наук Беларуси»

Контактная информация

Адрес: 220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 1.

Тел./факс: +375 (17) 379-18-34.

Сайт: <http://history.by>.

Адрес электронной почты: ii@history.by.

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

ОТДЕЛЕНИЕ АГРАРНЫХ НАУК



Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по продовольствию»

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ СО СНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ФЕНИЛАЛАНИНА



Описание товара

Разработаны рецептурные составы низкобелковых продуктов питания для детей с дефицитом фенилаланингидроксилазы:

- смеси низкобелковые для выпечки;
- изделия макаронные низкобелковые, в том числе с клетчаткой;
- продукты сухие картофельные низкобелковые (пюре сухое картофельное низкобелковое, клецки картофельные низкобелковые);
- концентрат пищевой. Каши сухие низкобелковые;
- концентрат пищевой гранулированный. Крупы низкобелковые.

Вид товара

Товар массового спроса.

Отличительные свойства бренда

Разработанные продукты не уступают по качеству зарубежным аналогам и предназначены для питания больных фенилкетонурией.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Расширение ассортимента продукции для людей, страдающих фенилкетонурией.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип НПЦ НАН Беларуси по продовольствию



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Пищевая промышленность. Для детского и диетического питания.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ОНТП «Детское питание. Качество и безопасность» на 2016–2020 годы, задание 12 «Разработать социальные специализированные пищевые продукты со сниженным содержанием фенилаланина».

Организация-производитель

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию».

Контактная информация

Адрес: 220037, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Козлова, д. 29.

Тел./факс: +375 (17) 395-09-96 / +375 (17) 395-39-71.

Сайт: <https://new.belproduct.com>.

Адрес электронной почты: info@belproduct.com.

Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по продовольствию»

ПЕРСониФИЦИРОВАННОЕ ПИТАНИЕ



Описание услуги

Разработка и внедрение в производство организационно-методологических подходов по развитию индустрии персонализированного питания с учетом особенностей метаболизма, генетических предрасположенностей населения Республики Беларусь, а также знаний в области нутригеномики и нутригенетики, способствующих улучшению здоровья и снижению заболеваемости, укреплению пищевого сектора экономики в соответствии с современными тенденциями развития пищевой промышленности в мире для обеспечения различных групп населения адаптированным питанием, способствующим улучшению здоровья и снижению заболеваемости.

Вид товара

Товар рынка услуг, товар массового спроса.

Отличительные свойства бренда

- Диагностика состояния здоровья, определение рисков;
- установление причинно-следственной связи с индивидуальными генетическими, метаболическими

особенностями и оценкой состояния микрофлоры кишечника человека;

- создание алгоритма работы с большими данными на основе статистической обработки результатов исследований по состоянию здоровья;
- формирование персонализированного рациона питания на основе анализа больших данных;
- разработка технологий продуктов персонализированного питания (с учетом возрастной категории и индивидуальных особенностей), производство опытных партий на базе созданного научно-производственного участка;
- совершенствование законодательства в области производства пищевых продуктов, предназначенных для лечения и профилактики различных заболеваний и укрепления защитных функций организма человека;
- разработка рекомендаций для различных групп населения по применению функциональных продуктов питания, способствующих сохранению здоровья и профилактике заболеваний;
- формирование моделей управления качеством продуктов на стадии проектирования, путем структурирования функции качества.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Обеспечение целенаправленного улучшения состояния здоровья населения с использованием в рационе персонафицированных продуктов питания.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип НПЦ НАН Беларуси по продовольствию



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Все категории населения.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГПНИ «Качество и эффективность агропромышленного производства», 2016–2020 годы, подпрограм-

ма 3 «Продовольственная безопасность», задание 3.11. «Создание и сопровождение системы достижения качества и безопасности продуктов питания».

ГНТП «Агропромкомплекс – 2020», 2016–2020 годы, подпрограмма «Агропромкомплекс – эффективность и качество», задание 4.5. «Разработать и внедрить технологию производства новых видов овощных гарнирных и диабетических консервов, соков прямого отжима в упаковке из комбинированных материалов»; задание 4.13. «Разработать новые виды обогащенных пищевых концентратов с использованием биопотенциала семян льна».

Организация-производитель

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию».

Контактная информация

Адрес: 220037, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Козлова, д. 29.

Тел./факс: +375 (17) 395-09-96 / +375 (17) 395-39-71.

Сайт: <https://new.belproduct.com>.

Адрес электронной почты: info@belproduct.com.

Научно-производственное республиканское
дочернее унитарное предприятие
«Институт мясо-молочной промышленности»
Республиканского унитарного предприятия
«Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по продовольствию»

ЗАКВАСКИ СУХИЕ И ГЛУБОКОЗАМОРОЖЕННЫЕ ДЛЯ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Описание товара

Закваски – функционально необходимые компоненты биотехнологии ферментированных молочных продуктов, определяющие направленность технологических процессов их производства и органолептические свойства, а также являющиеся одним из факторов обеспечения безопасности продукции для потребителя. Современные отечественные закваски представляют собой специально подобранные хорошо изученные штаммы и комбинации микроорганизмов, формирующие великолепный вкус и аромат традиционных продуктов и полезные характеристики продуктов функциональной направленности. Высокотехнологичное наукоемкое производство заквасок обеспечивает их выпуск в сухом или замороженном виде. Закваски применяются преимущественно для прямого внесения в подготовленное молочное сырье, отдельные виды могут использоваться для приготовления производственной закваски в условиях молокоперерабатывающего предприятия. Ассортимент заквасок для промышленности обеспечивает направления переработки молока: сыроделие, цельномолочная продукция, молочные продукты функциональной направленности.

В 2021 г. поставлены на производство новые виды замороженных концентрированных заквасок для сыров с чеддеризацией и плавлением сырной массы ТЛ6ХЛББ, ТЛ6Х, закваски сухие концентрированные поливидовые «Оптимат Протект» для широкого

ассортимента молочной продукции в качестве защитных культур, обладающих антагонистической активностью к технически-вредной микрофлоре: маслянокислым бактериям, *E. coli*, дрожжам и др.

В 2022 г. на участке бактериальных заквасок и био-консервантов опытного технологического производства РУП «Институт мясо-молочной промышленности» изготавливалось 25 видов замороженных и 18 видов сухих заквасок для молочной промышленности (для творога, сметаны, сыров, йогурта, кисломолочных продуктов с пробиотическими культурами и др.), 5 видов заквасок для населения.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Закваски изготавливаются на основе только отечественных штаммов микроорганизмов с использованием наукоемких технологий, разработанных в Республике Беларусь. Применение заквасок РУП «Институт мясо-молочной промышленности» на молокоперерабатывающих предприятиях позволяет обеспечить эффективное протекание процессов ферментации, получение молочной продукции, соответствующей требованиям качества и безопасности, формирование в продуктах гармоничного вкуса с выраженным ароматом, сохранение качественных характеристик при длительном хранении.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Ведется планомерная и постоянная работа с учетом мировых тенденций развития промышленной микробиологии и биотехнологии по совершенствованию характеристик комбинаций микроорганизмов, используемых как основа технологий заквасок, изучению их устойчивости к бактериофагам и стабильности технологически значимых характеристик.

Использование в своей деятельности заквасок отечественного производства позволяет перерабатывающим предприятиям агропромышленного комплекса Республики Беларусь сократить зависимость от поставок зарубежных аналогов, что является одним из факторов продовольственной безопасности страны.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института мясо-молочной промышленности



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Пищевая промышленность.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Разработки велись только на протяжении последних трех лет по следующим научным программам: ГП «Научное обеспечение технологий и техника» на 2016–2020 годы, подпрограмма «Инновационные биотехнологии – 2020», мероприятие 106, мероприятие 107; ГНТП «Агропромкомплекс – 2020» на 2016–2020 годы, подпрограмма «Агропромкомплекс – эффективность и качество», задание 4.6; ГП «Научное обеспечение технологий и техника» на 2021–2025 годы, подпрограмма «Инновационные биотехнологии», мероприятие 92, мероприятие 93.

Организация-производитель

Научно-производственное республиканское дочернее унитарное предприятие «Институт мясо-молочной промышленности» Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию».

Контактная информация

Адрес: 220075, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Партизанский, д. 172.

Тел./факс: +375 (17) 373-38-52.

Сайт: <http://www.instmmp.by>.

Адрес электронной почты: info@instmmp.by.

Научно-производственное республиканское
дочернее унитарное предприятие «Белтехнол»
Республиканского унитарного предприятия
«Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по продовольствию»

СМЕСИ КОМПОЗИТНЫЕ И ХЛЕБОБУЛОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ С ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ



Описание товара

Смесь композитная «Росток» № 6 состоит из хлопьев перловых, не требующие варки, семян льна, подсолнечника, кунжута, предназначена для производства хлебобулочных изделий и способствует обогащению продукции пищевыми волокнами и железом.

Хлеб «Овсяно-яблочный» – хлебобулочное изделие из муки пшеничной с добавлением смеси композитной «Росток» № 5 и другого сырья. Изделие обогащено железом – 2,5 мг/100 г (17,8 % от суточной потребности), является источником пищевых волокон – 5 г/100 г.

Хлеб «Гольшанский» – хлебобулочное изделие из смеси муки ржаной и пшеничной с добавлением смеси композитной «Росток» № 3 и другого сырья. Изделие обогащено железом – 2,4 мг/100 г (17,2 % от суточной потребности), с высоким содержанием пищевых волокон – 6,8 г/100 г.

Хлеб «Деметра льняная» – хлебобулочное изделие из муки пшеничной с добавлением смеси композитной «Росток» № 3 и другого сырья. Изделие обогащено железом – 2,4 мг/100 г (17,2 % от суточной потребности), является источником пищевых волокон – 5 г/100 г.

Вид товара

Товар В2С рынка.

Отличительные свойства бренда

Использование смесей композитных на основе продуктов переработки зерна серии «Росток» при изготовлении хлебобулочных изделий как компонента рецептуры, способствует обогащению пищевыми

волокнами и минеральным веществом – железом. Хлебобулочные изделия с композитными смесями обеспечивают содержание пищевых волокон от 3,0 г и более в 100 г продукта, железа – не менее 15,0 % от суточной потребности (суточная потребность в пищевых волокнах – 30 г, в железе – 14 мг) и предназначены для питания всех групп населения.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Хлебопекарными предприятиями Республики Беларусь осуществляется производство смесей композитных на основе продуктов переработки зерна серии «Росток» и хлебобулочных изделий с их использованием. Новая технология актуальна для предприятий хлебопекарной отрасли, заинтересованных в расширении ассортимента хлебобулочных изделий, обогащенных пищевыми волокнами и железом – продукцией здорового питания; позволяет предприятиям мобильно осуществлять производство хлебобулочных изделий, исключая длительную стадию поиска и подбора зерновых компонентов, входящих в состав смесей композитных.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Нет.

Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Хлебопекарные предприятия.

**Программа, подпрограмма, проект,
хозяйственные договоры,
в рамках которых получена разработка**

ГНТП «Агропромкомплекс – 2020», подпрограмма «Агропромкомплекс – эффективность и качество», задание 4.15 «Разработать технологию производства композитных смесей на основе продуктов переработки зерна для хлебопечения и создать новые виды хлебобулочных изделий с их использованием».

Организации-производители

Филиал «Сморгонский хлебозавод» ОАО «Гроднохлебпром»; филиал «Слонимский хлебозавод» ОАО «Гроднохлебпром»; филиал ОАО «Берестейский пекарь» Давид-Городокский хлебозавод; филиал ОАО «Берестейский пекарь» Пинский хлебозавод.

Контактная информация

Филиал «Сморгонский хлебозавод» ОАО «Гроднохлебпром»
Адрес: 231044, Республика Беларусь, Гродненская обл., г. Сморгонь, пр. Индустриальный, д. 7.
Тел./факс: +375 (1592) 4-19-94.
Сайт: <http://hlebprom.by/kontakty/f-l-smorgonskij-hlebozavod>.
Адрес электронной почты: sm_xleb@mail.grodno.by.

Филиал «Слонимский хлебозавод» ОАО «Гроднохлебпром»

Адрес: 231800, Республика Беларусь, Гродненская обл., г. Слоним, ул. Чкалова, д. 6.

Тел./факс: +375 (1562) 5-03-31.

Сайт: <http://hlebprom.by/kontakty/f-l-slonimskij-hlebozavod>.

Адрес электронной почты: slonimxleb@mail.grodno.by.

Филиал ОАО «Берестейский пекарь» Давид-Городокский хлебозавод

Адрес: 225540, Республика Беларусь, Брестская обл., Столинский р-н, г. Давид-Городок, ул. Калинина, д. 123.

Тел./факс: +375 (1655) 5-30-72.

Сайт: <http://bhp.by/about/struktura/davodgorodok>.

Адрес электронной почты: david_hb@rambler.ru.

Филиал ОАО «Берестейский пекарь» Пинский хлебозавод

Адрес: 225710, Республика Беларусь, Брестская обл., г. Пинск, ул. Индустриальная, д. 2.

Тел./факс: +375 (165) 64-37-55.

Сайт: <https://pinskxleb.com/kontakty>.

Адрес электронной почты: info@pinskxleb.com.

Научно-производственное республиканское
дочернее унитарное предприятие «Белтехнол»
Республиканского унитарного предприятия
«Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по продовольствию»

ЗЕРНО ПРОРОЩЕННОЕ КОНСЕРВИРОВАННОЕ, ХЛЕБОБУЛОЧНЫЕ И КОНДИТЕРСКИЕ ИЗДЕЛИЯ С ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ



Описание товара

Зерно пшеницы пророщенное консервированное – зерно пшеницы, консервированное раствором молочной и уксусной кислоты. Срок годности 60 суток.

Хлеб ржано-пшеничный «Зерновой» – хлебобулочное изделие из смеси муки ржаной и пшеничной с добавлением зерна ржи пророщенного консервированного (15 %), солода и другого сырья. Изделие является источником пищевых волокон – содержание пищевых волокон не менее 4,8 г/100 г.

Хлеб «Сударь» с зерном пшеницы пророщенным – хлебобулочное изделие из смеси муки ржаной и пшеничной с добавлением зерна пшеницы пророщенного консервированного (20 %), повидла яблочного, солода и другого сырья. Изделие с высоким содержанием пищевых волокон – содержание пищевых волокон не менее 6,5 г/100 г.

Хлеб пшеничный «Зерновой» – хлебобулочное изделие из муки пшеничной с добавлением зерна пшеницы пророщенного консервированного (10 %), клейковины пшеничной сухой и другого сырья. Изделие является источником пищевых волокон – содержание пищевых волокон не менее 3,5 г/100 г.

Коврижка с зерном пророщенным – изделие из муки пшеничной с добавлением зерна пшеницы пророщенного консервированного (7,8 %), сахара, винограда сушеного, сиропа с ароматом меда и другого

сырья. Изделие является источником пищевых волокон – содержание пищевых волокон не менее 3,27 г/100 г.

Сладости мучные «Купаловские» с зерном пророщенным – изделие из муки пшеничной с добавлением зерна пшеницы пророщенного консервированного (9 %), сахара, винограда сушеного, молока сухого обезжиренного и другого сырья. Изделие является источником пищевых волокон – содержание пищевых волокон не менее 3,01 г/100 г.

Вид товара

Товар В2С рынка.

Отличительные свойства бренда

Использование зерна при изготовлении хлебобулочных и кондитерских изделий как компонента рецептуры способствует обогащению пищевыми волокнами, витаминами и минеральными веществами. Хлебобулочные и кондитерские изделия с пророщенными зёрнами пшеницы и ржи обеспечивают содержание пищевых волокон не менее 3,0 г/100 г (суточная норма потребления пищевых волокон 30 г) и предназначены для питания всех групп населения.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Хлебопекарными предприятиями Республики Беларусь осуществляется производство пророщенно-

го зерна пшеницы и ржи, срок годности которого не более 8 часов. Новая технология консервирования обеспечивает его сохранность при длительном хранении – до 60 суток. Технология сохранности пророщенного зерна с длительными сроками годности актуальна для предприятий хлебопекарной отрасли, заинтересованных в расширении ассортимента хлебобулочных и кондитерских изделий с его использованием. Позволяет предприятиям мобильно осуществлять производство хлебобулочных и кондитерских изделий с зерном пророщенным, исключая длительную стадию проращивания, обеспечивая микробиологическую чистоту продукции.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Нет.

Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Хлебопекарные предприятия.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Инновационные агропромышленные и продовольственные технологии», 2021–2025 годы, подпрограмма «Агропромкомплекс – инновационное развитие», задание 4.25 «Разработать технологию производства пророщенного зерна пшеницы и ржи, обеспечивающую сохранность при длительном хранении».

Организация-производитель

Филиал ОАО «Берестейский пекарь» Давид-Городокский хлебозавод.

Контактная информация

Адрес: 225540, Республика Беларусь, Брестская обл., Столинский р-н, г. Давид-Городок, ул. Калинина, д. 123.

Тел./факс: +375 (1655) 5-30-72.

Сайт: <http://bhp.by/about/struktura/davodgorodok>.

Адрес электронной почты: david_hb@rambler.ru.

Научно-производственное республиканское
дочернее унитарное предприятие «Белтехнол»
Республиканского унитарного предприятия
«Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по продовольствию»

ПЕЧЕНЬЕ «ДОЧКИ-СЫНОЧКИ»



Описание товара

Печенье «Дочки-сыночки» – специализированное изделие для диетического профилактического питания детей школьного возраста, рекомендуется при организации питания у детей школьного возраста с целью уменьшения потребления соли поваренной пищевой.

Печенье «Дочки-сыночки» с кальцием – специализированное изделие для диетического профилактического питания детей школьного возраста, рекомендуется при организации питания у детей школьного возраста с целью уменьшения потребления соли поваренной пищевой, является источником пищевых волокон и кальция. Кальций необходим для поддержания нормального состояния костей и зубов.

Печенье «Дочки-сыночки» особое – специализированное изделие для диетического профилактического питания детей школьного возраста, рекомендуется при организации питания у детей школьного возраста с целью уменьшения потребления соли поваренной пищевой, является источником пищевых волокон.

Вид товара

Товар В2С рынка.

Отличительные свойства бренда

В Республике Беларусь созданы специализированные мучные кондитерские изделия для питания детей школьного возраста с пониженным содержанием сахара, с низким содержанием натрия. Могут

использоваться для питания всех групп населения, в том числе в составе рациона со сниженным содержанием соли (натрия), а также для коррекции нутриентного дисбаланса кальция.

Продукция с низким содержанием натрия (поваренной пищевой соли, хлорида натрия) – содержание натрия (не более 0,12 г/100 г), содержание трансизомеров жирных кислот не более 2 % от общего жира (для мучных кондитерских изделий по СанПиН от 21.06.2013 № 52 – не более 7 %); содержание добавленного сахара от 16,0 до 19,0 г/100 г (для печенья не более 25,0 г/100 г по СанПиН от 21.06.2013 № 52).

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Производство специализированной продукции позволяет пополнить рынок продуктов питания конкурентоспособными изделиями для детского питания и для всех групп населения. Продукция с хорошими потребительскими свойствами, приемлемой ценой обладает свойствами функциональности за счет снижения натрия и сахара, обогащения минералами (кальцием) и пищевыми волокнами; способствует более полному удовлетворению запросов потребителя, пропаганде здорового образа жизни, повышению культуры питания, увеличению объемов производства изделий и получению прибыли.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Нет.

Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Хлебопекарные предприятия.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ОНТП «Детское питание. Качество и безопасность», 2016–2020 годы, задание 14 «Разработать технологию производства специализированных хлебобулочных и мучных кондитерских изделий с понижен-

ным содержанием соли и сахара, предназначенных для коррекции нутриентного дисбаланса у детей школьного возраста».

Организация-производитель

Филиал ОАО «Берестейский пекарь» Кобринский хлебозавод.

Контактная информация

Адрес: 225304, Республика Беларусь, Брестская обл., г. Кобрин, ул. Советская, д. 130.

Тел./факс: +375 (1642) 3-40-69.

Сайт: <http://kxz.by>.

Адрес электронной почты: kobrinhleba@gmail.com.

Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по земледелию»

ОРИГИНАЛЬНЫЕ И ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА ЗЕРНОВЫХ, ЗЕРНОБОБОВЫХ, КРУПЯНЫХ, МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР, МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ И ЗЛАКОВЫХ ТРАВ



Описание товара

Оригинальные и элитные семена зерновых культур. Новые сорта пшеницы мягкой, ржи, овса, ячменя, тритикале с потенциальной урожайностью до 120 ц/га, высоким качеством зерна, устойчивые к полеганию, болезням, толерантные к абиотическим стрессовым факторам.

Оригинальные и элитные семена зернобобовых культур (люпина, гороха) с содержанием белка более 35 %, толерантных к антракнозу.

Оригинальные и элитные семена крупяных культур (гречихи, проса), характеризующиеся высоким качеством продукции и устойчивостью к полеганию.

Оригинальные и элитные семена масличных культур (рапса, горчицы). Безэруковые, низкоглюкози-нолатные масличные сорта рапса с высоким потен-

циалом урожайности маслосемян, устойчивые к полеганию, осыпанию, основным болезням.

Оригинальные и элитные семена многолетних бобовых и злаковых трав (фестулолиума, райграса пастбищного, овсяницы тростниковой, клевера, эспарцета, люцерны, лядвенца и др.). Характеризуются высоким сбором кормовых единиц с гектара (более 140 ц/га), обладают повышенным долголетием. Сочетание сортов позволяет создать длительный сырьевой конвейер.

Вид товара

Товар В2В и В2С рынков.

Отличительные свойства бренда

Сорта характеризуются повышенной урожайностью, высоким качеством продукции, устойчивостью к болезням и вредителям, высокой отзывчивостью на плодородие почвы.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Создание новых высокопродуктивных сортов и гибридов сельскохозяйственных растений с улучшенными показателями качества, технологичности, адаптивности, устойчивости к патогенам.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип НПЦ НАН Беларуси по земледелию



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Разработки являются импортозамещающими с высоким экспортным потенциалом. Ежегодная реализация оригинальных семян белорусских сортов в страны Содружества Независимых Государств составляет не менее 20–30 % общего объема выпускаемой продукции. Осуществляется производство и поставка оригинальных и элитных семян по заказам организаций системы агропромышленного комплекса Республики Беларусь.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Агропромкомплекс–2020», подпрограмма «Агропромкомплекс – эффективность и качество» на 2016–2020 годы, задания:

2.17. «Создать с использованием современных селекционно-биотехнологических методов новые сорта озимых зерновых культур, превышающие по урожайности стандарт на 5–8 %, выносливые к абиотическим стрессовым факторам, толерантные к болез-

ням и вредителям с высоким качеством зерна для целевого использования»;

2.18. «Создать высокопродуктивные сорта яровых зерновых культур: ячменя, пшеницы, тритикале, овса, превышающие стандарт по урожайности зерна на 5 %, устойчивые к полеганию, толерантные к биотическим и абиотическим факторам среды, с высокими показателями качества»;

2.19. «Создать на основе нового исходного материала сорта зернобобовых и крупяных культур с потенциальной урожайностью семян, превышающей стандарты на 5–10 %, характеризующиеся высоким качеством продукции, толерантностью к основным болезням»;

2.20. «Создать высокопродуктивные сорта кормовых культур, превышающие по продуктивности на 10–12 % стандарты: клевера лугового и тимофеевки луговой с повышенным качеством корма и устойчивостью к корневым и листовым болезням, гибриды кормовой свеклы со сбором сухого вещества 14–15 т/га и сахарной свеклы с урожайностью корнеплодов 75 т/га и сахаристостью 17 %»;

2.22. «Создать исходный материал и сорта рапса с потенциалом урожайности маслосемян озимого 6,0–6,3 т/га, ярового 5,0–5,2 т/га, высокомасличные (46–48 %), низкоглюкозинолатные (12–15 мк/моль), устойчивые к абиотическим факторам среды и усовершенствовать технологию их возделывания».

Организация-производитель

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию».

Контактная информация

Адрес: 222160, Республика Беларусь, Минская обл., г. Жодино, ул. Тимирязева, д. 1.

Тел./факс: +375 (1775) 6-55-68 / +375 (1775) 4-00-96.

Сайт: <https://izis.by>.

Адрес электронной почты: izis@tut.by, npz@tut.by, npz@izis.by.

Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по земледелию»

НАЦИОНАЛЬНЫЙ БАНК СЕМЯН ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫХ РАСТЕНИЙ



Описание услуги

Пополнение коллекций, хранение, поддержание жизнедеятельности, восстановление всхожести и размножение, документирование генофонда семян Национального банка семян генетических ресурсов хозяйственно полезных растений, являющегося национальным достоянием.

Национальный банк семян генетических ресурсов хозяйственно полезных растений позволяет сосредоточить растительное разнообразие страны в одном месте, гарантировать безопасность их сохранения, увеличивает возможности целенаправленного изучения, расширяет доступность к генетическим ресурсам растений для отечественных и зарубежных ученых. Сохранение и рациональное использование семян генетических ресурсов хозяйственно полезных растений является исключительно важной задачей на современном этапе развития как в Республике Беларусь, так и в целом мирового сообщества, поскольку она непосредственно связана с обеспечением национальной и глобальной продовольственной безопасности.

Вид товара

Товар рынка услуг.

Отличительные свойства бренда

Национальный банк семян генетических ресурсов хозяйственно полезных растений обеспечивает сохранение и поддержание в жизнеспособном состоянии зародышевой плазмы семян в условиях средне- и долгосрочного сохранения. Это мост между прошлым и будущим, который обеспечивает ученых генетическими ресурсами хозяйственно полезных растений для исследований и выведения новых сортов сельскохозяйственных культур, отвечающих постоянно развивающимся потребностям и условиям изменения климата. Семена генетических ресурсов хозяйственно полезных растений представляют собой материальную и интеллектуальную национальную ценность, обеспечивают непрерывное развитие продовольственной базы государства.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

В 2022 г. коллекционный фонд Национального банка семян генетических ресурсов хозяйственно полезных растений РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию» пополнился новыми коллекционными образцами (2876 шт.) и насчитывает 47,9 тыс. коллек-

ционных образцов, 47 культур, 356 родов, 702 вида, из них: активная коллекция – 13 685 шт.; базовая коллекция – 12 549 шт., коллекция семян исходного образца – 21 662 шт.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип НПЦ НАН Беларуси по земледелию



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Обмен семенами генетических ресурсов хозяйственно полезных растений с заинтересованными пользователями в Республике Беларусь и за ее пределами. Потенциальные потребители – страны Содружества Независимых Государств, члены ECPGR и AEGIS, зарубежные генные банки и международные научные центры.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственная программа «Научно-инновационная деятельность Национальной академии наук Беларуси» на 2021–2025 годы, подпрограмма 3 «Изучение, идентификация и рациональное использование коллекций генетических ресурсов растений», научно-исследовательская работа по заданию 1 «Изучить, идентифицировать коллекции генетических ресурсов сельскохозяйственных культур, выделить источники хозяйственно ценных свойств, сформировать признаковые коллекции и рационально их использовать для селекции».

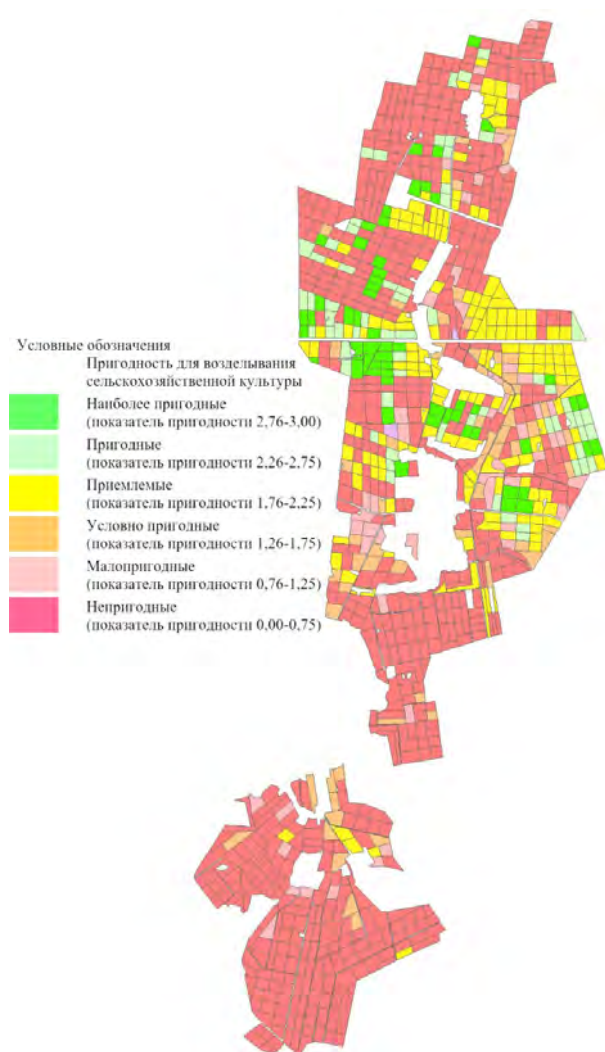
Организация-производитель

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию».

Контактная информация

Адрес: 222160, Республика Беларусь, Минская обл., г. Жодино, ул. Тимирязева, д. 1.
Тел./факс: +375 (1775) 6-55-68 / +375 (1775) 4-00-96.
Сайт: <https://izis.by>.
Адрес электронной почты: izis@tut.by, npz@tut.by, npz@izis.by.

МНОГОЦЕЛЕВАЯ ОЦЕНКА ПРИГОДНОСТИ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР



Описание услуги

Многоцелевая оценка пригодности почвенного покрова для возделывания сельскохозяйственных культур позволяет определить целевое использование земель сельскохозяйственных организаций, внесение удобрений, планирование получения урожайности наиболее экономически выгодным и эко-

логически безопасным способом. Для учета максимально возможного количества факторов, лимитирующих производительность возделываемых культур, в основу базы данных положена информация об агропроизводственных группировках почв, регламенты возделывания сельскохозяйственных культур, различные нормативы и справочники. На их основе проводится установление лимитирующих урожай факторов для каждой культуры по каждому элементарному участку. Оценка проводится посредством построения картограмм данных факторов, созданных на основе геостатистического анализа почвенного покрова на уровне сельскохозяйственного предприятия. Результатом многоцелевой оценки является выявление элементарных участков с недопустимыми, допустимыми, пригодными и оптимальными значениями кислотности, содержанием гумуса, содержанием подвижных форм фосфора и калия отдельно для каждой из культур.

Вид товара

Товар рынка услуг.

Отличительные свойства бренда

Данная разработка легко адаптируется для различных почв, может быть настроена на использование различных национальных почвенных классификаций и применима для любых возделываемых сельскохозяйственных культур. Разработка основана на актуальных данных о почвенном покрове, задействует научно-обоснованные критерии использования почвенного покрова под сельскохозяйственные культуры и является адаптируемой для различных условий. Разработка не является привязанной к конкретному пакету геоинформационных программ и может быть реализована как на базе существующего программного обеспечения заказчика, так и на свободно распространяемых геоинформационных программных продуктах. Использование данной разработки позволит повысить урожайность сельскохозяйственных культур и отдачу от примене-

ния удобрений за счет научно обоснованных критериев их применения согласно многоцелевой оценки пригодности почвенного покрова.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института почвоведения и агрохимии



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельское хозяйство. Предприятия различной формы собственности, имеющие собственное сельскохозяйственное производство; организации, ответственные за планирование посевных площадей сельскохозяйственных культур.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГПНИ «Сельскохозяйственные технологии и продовольственная безопасность», 2021–2025 годы, подпрограмма 1 «Плодородие почв и защита растений», задание 1.1.3 «Разработка интеллектуальной информационной системы сельскохозяйственного производства для целей планирования оптимального использования земельных ресурсов».

Организация-производитель

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт почвоведения и агрохимии».

Контактная информация

Адрес: 220108, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Казинца, д. 90.

Тел./факс: +375 (17) 351-08-21, +375 (17) 252-55-54 / +375 (17) 374-04-02.

Сайт: <https://www.brissa.by>.

Адрес электронной почты: brissagro@gmail.com, odm@brissa.by.

ИНОКУЛЯНТ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ «РЕСОЙЛЕР»



Описание товара

Микробиологический инокулянт «Ресойлер» предназначен для оздоровления почвы и повышения продуктивности агробиоценозов.

Полифункциональный механизм действия препарата обеспечивает ускорение разложения растительных остатков (стерни и соломы злаковых, растительных остатков других культур), снижение количества фитопатогенных и токсинообразующих микроорганизмов на растительных остатках и в почве, стимуляцию роста и развития растений.

Действующее начало препарата – высокоактивные штаммы почвенных сапротрофных грибов-антагонистов рода *Trichoderma*, обладающих антагонистической и ферментативной активностью.

Вид товара

Товар массового спроса.

Отличительные свойства бренда

Применение микробиологического инокулянта «Ресойлер» повышает урожайность на 10–30 % в зависимости от выращиваемой культуры, положительно влияет на качество растениеводческой продукции, снижает в почве количество фитопатогенных и токсинообразующих микроорганизмов, ускоряет разложение растительных остатков, повышает доступность для растений элементов питания.

Микробиологический инокулянт «Ресойлер» экологически безопасен (4-й класс опасности), безвреден для человека, животных, пчел и агрономически полезных почвенных микроорганизмов; высокоэффективен, совместим с удобрениями и средствами защиты растений; не накапливается в сельскохозяйственной продукции.

В отличие от мировых аналогов препарат «Ресойлер» может применяться как перед посевом (посадкой), так и после уборки культуры.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института защиты растений



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельскохозяйственное производство, сельскохозяйственные предприятия, фермерские хозяйства, личные подсобные хозяйства.

**Программа, подпрограмма, проект,
хозяйственные договоры,
в рамках которых получена разработка**

ГНТП «Агропромкомплекс – 2020», 2016–2020 годы, подпрограмма «Агропромкомплекс – эффективность и качество», задание 2.6. «Создать микробный инокулянт для оздоровления почвы и повышения продуктивности агробиоценозов».

Организация-производитель

ООО «Центр инновационных технологий».

Контактная информация

Адрес: 211409, Республика Беларусь, Витебская обл., Полоцкий р-н, Экиманский с/с, д. Бельчица, ул. Школьная, д. 25, пом. 1.

Тел./факс: +375 (29) 129-11-80.

Сайт: нет.

Адрес электронной почты: stcbvk@yandex.ru.

ДИАГНОСТИЧЕСКО-ПОИСКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КСД-160У



Описание товара, услуги

Оборудование предназначено для обнаружения дефектов в элементах гидротехнических сооружений (ГТС) при оценке состояния их труднодоступных и подводных конструкций с помощью видеокамеры. Позволяет проводить осмотр подводных частей ГТС на глубине до 6 метров.

Предлагаются услуги по обследованию объектов.

Вид товара

Товар В2В рынка, товар рынка услуг.

Отличительные свойства бренда

Позволяет без привлечения водолазов и демонтажа оборудования обследовать труднодоступные подводные части ГТС на мелиоративной сети. Применение диагностико-поискового оборудования КСД-160У позволяет снизить затраты на эксплуатационный контроль, проведение мелиоративных изысканий, повысить качество проектных решений на ремонт сооружений за счет более точного опре-

деления характера и размеров повреждений подводных и других труднодоступных частей ГТС.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Применение облегченной телескопической штанги длиной 6 метров с компактным блоком управления и отображения видеоизображения.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института мелиорации



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Мелиорация, коммунальное хозяйство, гражданское строительство.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Агропромкомплекс – 2020», подпрограмма «Агропромкомплекс – эффективность и качество», 2016–2020 годы, задание 2.53. «Обосновать технологические процессы, разработать эффективные приемы реконструкции и обслуживания мелиоративных систем, обеспечивающие высокую продуктивность мелиорированных земель».

Организация-производитель:

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт мелиорации».

Контактная информация

Адрес: 220040, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Некрасова, д. 39, корп. 2.

Тел./факс: +375 (17) 318-19-41, +375 (17) 255-11-05 / +375 (17) 392-64-96.

Сайт: <http://niimel.by>.

Адрес электронной почты: niimel@mail.ru.

СОРТ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА ЭВЕРЕСТ



Описание товара

Оригинальные и элитные семена позднеспелого сорта мутантного происхождения. Создан в результате обработки семян образца Мелина химическим мутагеном азид натрия (NaN₃) в концентрации 0,07 % при экспозиции 14 ч и последующего многократного отбора. Имеет голубую окраску лепестков.

Вид товара

Товар массового спроса.

Отличительные свойства бренда

По результатам государственного сортоиспытания (2019–2021 гг.) средняя урожайность льнотресты – 56,1 ц/га (+ 1,3 ц/га к среднему контролю), максимальная – 88 ц/га, получена на ГСХУ «Жировичская СС» в 2019 г. Средняя урожайность льноволокна – 14,2 ц/га (+0,4 ц/га к ср. контролю), максимальная – 27,3 ц/га, получена на ГСХУ «Кобринская СС» в 2019 г. Средняя урожайность семян – 6,2 ц/га (+0,2 ц/га к ср. контролю). Устойчив к полеганию и высокоустойчив к фузариозному увяданию. Включен в Государственный реестр сортов Республики Беларусь

с 2022 года по всем областям. Получен патент Республики Беларусь № 668 от 06.01.2023.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института льна



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельское хозяйство, сельскохозяйственные предприятия Республики Беларусь.

**Программа, подпрограмма, проект,
хозяйственные договоры,
в рамках которых получена разработка**

ГНТП «Агропромкомплекс – 2020», 2016–2020 годы, подпрограмма «Агропромкомплекс – эффективность и качество», задание 2.1 «Создать сорта льна различных групп спелости, обеспечивающие урожайность волокна льна-долгунца 19–21 ц/га, номером 12–13, маслосемян льна масличного до 27 ц/га с содержанием масла 42–45 %».

Организация-производитель

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт льна».

Контактная информация

Адрес: 211003, Республика Беларусь, Витебская обл., Оршанский р-н, аг. Устье, ул. Центральная, д. 27.

Тел./факс: +375 (216) 50-72-77.

Сайт: <https://institut-lna.by>.

Адрес электронной почты: institut_len@tut.by.

СОРТ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО СЛАВЯНИН



Описание товара

Оригинальные и элитные семена. Сорт создан методом гибридизации сортов (3804 × Лирина) × patless К 3687 и последующего индивидуального отбора.

Вид товара

Товар массового спроса.

Отличительные свойства бренда

По результатам государственного сортоиспытания (2019–2021 гг.) средняя урожайность семян – 15,25 ц/га (+ 8,5 % к контролю), максимальная – 30,8 ц/га, получена на ГСХУ «Жировичская СС» в 2019 г. Масса 1000 семян составила 6,32 г. Содержание масла – 41,95 %, что выше контроля на 3,9 %, сбор масла – 10,8 ц/га, что на 22,3 % выше контроля. Устойчив к полеганию и высокоустойчив к фузариозному увяданию. Включен в Государственный реестр сортов Республики Беларусь с 2022 г. по всем областям. Подана заявка на выдачу патента Республики Беларусь № v 2023 0001 от 26.01.2023.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института льна



РУП «Институт льна»
НАН Беларуси

Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельское хозяйство, сельскохозяйственные предприятия Республики Беларусь.

**Программа, подпрограмма, проект,
хозяйственные договоры,
в рамках которых получена разработка**

ГНТП «Агропромкомплекс – 2020», 2016–2020 годы, подпрограмма «Агропромкомплекс – эффективность и качество», задание 2.1 «Создать сорта льна различных групп спелости, обеспечивающие урожайность волокна льна-долгунца 19–21 ц/га, номером 12–13, маслосемян льна масличного до 27 ц/га с содержанием масла 42–45 %».

Организация-производитель

Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт льна».

Контактная информация

Адрес: 211003, Республика Беларусь, Витебская обл., Оршанский р-н, аг. Устье, ул. Центральная, д. 27.

Тел./факс: +375 (216) 50-72-77.

Сайт: <https://institut-lna.by>.

Адрес электронной почты: institut_len@tut.by.

СОРТ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА РУБЕЖ



Описание товара

Сорт льна-долгунца Рубеж создан методом сложной ступенчатой гибридизации с последующим многократным индивидуальным отбором. Голубоцветковый, относится к раннеспелой биологической группе, обладает высокой устойчивостью к полеганию и основным болезням. Характеризуется высокими параметрами урожайности общего и длинного волокна, содержания общего и выхода длинного волокна в тресте, качественными показателями длинного трепаного волокна. Сорт Рубеж включен в Государственный реестр сортов Республики Беларусь с 2022 г.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

При выполнении технологии возделывания сорта льна-долгунца Рубеж в соответствии с отраслевым регламентом он обеспечивает получение хозяйственной урожайности волокна 16,0–20,0 ц/га, семян –

7,0–8,0 ц/га. По данным Государственного сортоиспытания, максимальные показатели урожайности общего волокна у данного сорта льна-долгунца достигали 16,8–26,6 ц/га, выхода длинного волокна – 18,6–20,6 %, урожайности семян – 7,4–10,7 ц/га. Прядильные свойства волокна данного сорта обладают высоким качеством, отличаются хорошей гибкостью, тониной и добротностью пряжи.

Осуществление совершенствования продукции для повышения онкурентоспособности
Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Могилевской областной сельскохозяйственной опытной станции НАН Беларуси



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельское хозяйство, основные потребители продукции – льнозаводы и льносеющие предприятия Республики Беларусь.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Агропромкомплекс-2020», 2016–2020 годы, подпрограмма «Агропромкомплекс – эффективность и качество», задание 2.1.2 «Создать высокопродуктивный раннеспелый сорт льна-долгунца с потенциальной урожайностью волокна 19–21 ц/га, содержанием волокна в тресте 33–34 % и удельным

выходом длинного волокна не менее 70 %, устойчивого к полеганию, болезням и неблагоприятным факторам внешней среды, обладающего высокими прядильными свойствами».

Организация-производитель

Республиканское унитарное научное предприятие «Могилевская областная сельскохозяйственная опытная станция Национальной академии наук Беларуси».

Контактная информация

Адрес: 213108, Республика Беларусь, Могилевская обл., Могилевский р-н, аг. Дашковка, ул. Парковая, д. 14.

Тел./факс: +375 (222) 73-38-22, +375 (222) 73-38-44.

Сайт: <https://mogilevoshos.by>.

Адрес электронной почты: mogilev.oshos@mail.ru.

УДОБРЕНИЕ «ПОЛИМАКС РК»



Описание товара

Фосфорно-калийный концентрат «ПолиМакс РК» предназначен для некорневых подкормок сельскохозяйственных полевых культур (сахарная свекла), применяется для обеспечения потребности вегетирующих растений в микроэлементах, стимуляции их роста и развития, повышения урожайности и биологической полноценности растениеводческой продукции, коррекции минерального питания растений.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Удобрение имеет оптимальный состав микро- и макроэлементов для растений, при разработке учитывались все нюансы и потребности сахарной свеклы в элементах питания. Препарат отечественного производства является аналогом импортных микроудобрений: «Кафом» (производитель: «Кемикас Меристем, С. Л.», Испания), «Контролфит» (производитель: «АгриТекно Фертилизантес С. Л.», Испания), «Максимус» (производитель «ЭКОПЛОН общество с ограниченной ответственностью командитное общество», Польша), «Меристем» (производитель: «Кемикас Меристем, С. Л.», Испания), «НАНО-ЭНЕРДЖИ» (производитель: Agri Sciences Ltd., Турция), «Нертус Микс Джет-Фос» (производитель: ООО «ХАРЬКОВ ХИМПРОМ», Украина).

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

По стоимости удобрение «ПолиМакс РК» дешевле импортных аналогов за счет меньших затрат на производство и логистику.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле»



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельское хозяйство. Свеклосеющие сельскохозяйственные предприятия агропромышленного комплекса Республики Беларусь.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Удобрение «ПолиМакс РК» разработано в 2019 г. за счет собственных средств РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле». В 2020–2021 гг. препарат проходил процедуру регистрации, в 2021 г. зарегистрирован для применения на сахарной свекле в ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений» (№ 11-04-0480 от 07.05.2021).

Организация-производитель

Республиканское дочернее унитарное предприятие «Опытная научная станция по сахарной свекле».

Контактная информация

Адрес: 222603, Республика Беларусь, Минская обл., г. Несвиж, ул. Озерная, д. 1.
Тел./факс: +375 (1770) 5-31-19.
Сайт: <http://sveklabel.by>.
Адрес электронной почты: bel-os@tut.by.

Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по животноводству»

ПРЕМИКСЫ ТРЕПЕЛСОДЕРЖАЩИЕ



Описание товара

Премиксы для сельскохозяйственных животных, представляют собой смесь макро- и микроэлементов, витаминов и других биологически активных веществ с наполнителем трепел месторождения «Стальное» Хотимского района Могилевской области в смеси или без применения другого наполнителя премиксов и изготавливаются по научно обоснованным рецептурам для сельскохозяйственных животных и птицы.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Премиксы на основе трепела обладают пролонгирующим действием, адсорбционными и стимулирующими свойствами. Повышение удоев, среднесуточного прироста крупного рогатого скота и свиней составляет 6–10 %. В зависимости от назначения содержат необходимые витамины (А, Д, Е, группы В) и микроэлементы (железо, медь, цинк, марганец, кобальт, селен и хром).

Обеспечивают потребности сельскохозяйственных животных в витаминах и микроэлементах в зависимости от их недостатка.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Премиксы нового поколения на основе трепела месторождения «Стальное» Хотимского района Могилевской области с различными добавками позволяют повысить продуктивность сельскохозяйственных животных, снизить затраты на производство продукции.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип НПЦ НАН Беларуси по животноводству



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Премиксы применяют в составе комбикормов, кормовых концентратов, кормовых смесей в соответствии с нормами ввода биологически активных веществ в рационы сельскохозяйственных животных

и птицы. Количество вводимого премикса зависит от его состава, т. е. содержания макро- и микроэлементов, витаминов и других биологически активных веществ.

**Программа, подпрограмма, проект,
хозяйственные договоры,
в рамках которых получена разработка**

Государственная программа «Инновационные биотехнологии» на 2010–2012 годы и на период до 2015 года, подпрограмма «Сельскохозяйственная биотехнология (животноводство)», задание 3 «Разработка технологии и организация производства премиксов с включением в их состав кормовых препаратов, витаминов, микроэлементов, ферментов,

пребиотиков и других биологически активных веществ на основе трепела месторождения «Стальное» Хотимского района Могилевской области для повышения продуктивности сельскохозяйственных животных».

Организация-производитель

Филиал «Негорельский комбинат хлебопродуктов»
ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский».

Контактная информация

Адрес: 222738, Республика Беларусь, Минская обл.,
Дзержинский р-н, п. Энергетиков.

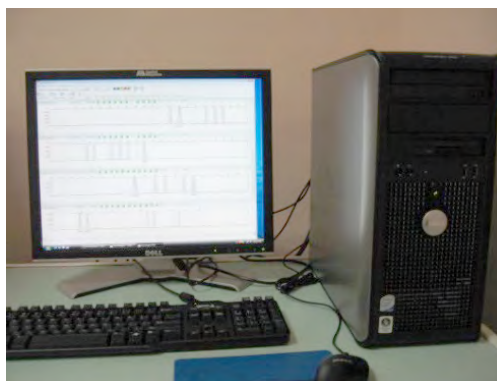
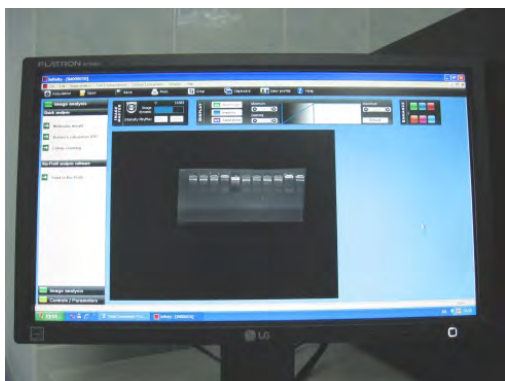
Тел./факс +375 (29) 255-95-84 / +375 (1716) 7-35-84.

Сайт: <https://negoreloe.by>.

Адрес электронной почты: sbyt@negoreloe.by.

Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по животноводству»

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ



Описание товара

ДНК-тестирование сельскохозяйственных животных по генам продуктивных качеств, наследственным заболеваниям и устойчивости к инфекционным заболеваниям; подтверждение достоверности происхождения с точностью 99,99 %, что соответствует международным стандартам.

Вид товара

Товар B2B рынка.

Отличительные свойства бренда

Использование результатов ДНК-тестирования в сельскохозяйственной практике позволяет уже в раннем возрасте прогнозировать уровень продуктивности животных; проводить селекцию на элиминацию наследственных аномалий и снижение уровня инфекционных заболеваний в популяциях; повышать показатели продуктивных признаков; оценивать состояние генофондов; поддерживать генетическое разнообразие малочисленных пород; сохранять ценные генетические ресурсы; определять тактику и стратегию разведения и дальнейшего совершенствования пород.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

В животноводстве информация о генотипе животных широко используется как эффективный инструмент

контроля и управления генетическими структурами линий, популяций, пород с целью более точного моделирования селекционного процесса и прогнозирования его результатов, обеспечения роста продуктивности животных, что дает возможность повысить уровень импортозамещения и конкурентоспособности отечественной племенной продукции.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип НПЦ НАН Беларуси по животноводству



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Согласно Закону Республики Беларусь от 20.05.2013 № 24-З «О племенном деле в животноводстве» обязательной генетической экспертизе подлежат используемые для воспроизводства породы племенные животные с оформлением генетических сертификатов, в которых подтверждается происхождение животных, отражаются результаты ДНК-диагностики наследственных заболеваний. Агропромышленный комплекс.

**Программа, подпрограмма, проект,
хозяйственные договоры,
в рамках которых получена разработка:**

Государственная программа «Инновационные биотехнологии» на 2010–2012 годы и на период до 2015 года, подпрограмма «Сельскохозяйственная биотехнология (животноводство)», задание 5 «Разработать технологию генотипирования лошадей по микросателлитным локусам ДНК», задание 6 «Разработка тест-систем для ДНК-диагностики наследственных и инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных».

Государственная программа «Научные технологии и техника» на 2016–2020 годы, подпрограмма 1

«Инновационные биотехнологии – 2020», задание 96 «Разработать и внедрить систему генетического улучшения различных популяций мясного скота с учетом технологических факторов среды обитания».

Организация-производитель

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству».

Контактная информация

Адрес: 222163, Республика Беларусь, г. Жодино, ул. Фрунзе, д. 11.

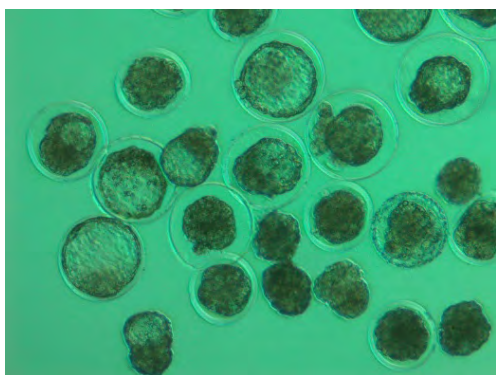
Тел./факс: +375 (1775) 6-87-83.

Сайт: <http://belniig.by>.

Адрес электронной почты: belniig@tut.by.

Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по животноводству»

БЕЛОРУССКИЙ ЭМБРИОТРАНСФЕР



Описание товара

Разработанная в Республике Беларусь технология трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота обеспечивает получение биоматериала на уровне ведущих центров Европы, США, Канады и других стран с развитым животноводством с приживляемостью зародышей 50–55 %, используется метод «прямой» пересадки эмбриоматериала реципиентам.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Ускоренное получение большого количества потомства от лучших коров-доноров. Высокая скорость селекционного процесса, возможная при производстве эмбрионов методом *in vitro*, делает необходимым ее использование в программах разведения крупного рогатого скота.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Технология прижизненной трансвагинальной аспирации ооцитов позволяет осуществлять забор яйцеклеток от донора раз в три недели, независимо от некоторых нарушений в работе воспроизводительной системы. Становится возможным силами квалифицированной группы специалистов проводить процедуру извлечения ооцитов у 20 и более коров в течение рабочего дня, что обеспечивает лабораторию биоматериалом для производства 30 и более эмбрионов в день, что повышает эффек-

тивность биотехнологической работы и снижает себестоимость одного зародыша за счет уменьшения затрат труда на его получение. Применение семени разных быков-производителей для оплодотворения ооцитов, полученных в каждой процедуре забора яйцеклеток, приводит к ускоренному производству эмбрионов от различных сочетаний родительских пар, что, в свою очередь, позволяет ускорить селекционный прогресс в молочном скотоводстве. Достигнутая эффективность биотехнологии находится на уровне мировых аналогов.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип НПЦ НАН Беларуси по животноводству



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Биотехнология предназначена для использования в скотоводческих хозяйствах, заинтересованных в получении генетически высокоценных телят-трансплантантов с целью увеличения собственного производства и для продажи племенного молодняка.

**Программа, подпрограмма, проект,
хозяйственные договоры,
в рамках которых получена разработка**

Государственная программа «Инновационные биотехнологии» на 2010–2012 годы и на период до 2015 года, подпрограмма «Сельскохозяйственная биотехнология (животноводство)», задание 1.2 «Разработать систему биотехнологических методов направленного получения генетически ценного молодняка крупного рогатого скота на основе использования мобильной лаборатории трансплантации эмбрионов».

Государственная программа «Научно-технологические и технические» на 2016–2020 годы, подпрограмма 1 «Инновационные биотехнологии – 2020», меропри-

ятие 37 «Разработать технологию сверхбыстрой заморозки эмбрионов крупного рогатого скота на основе использования метода витрификации с применением высококонцентрированных криопротекторов».

Организация-производитель

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству».

Контактная информация

Адрес: 222163, Республика Беларусь, г. Жодино, ул. Фрунзе, д. 11.

Тел./факс: +375 (1775) 6-87-83.

Сайт: <http://belniig.by>.

Адрес электронной почты: belniig@tut.by.

Республиканское научно-исследовательское
дочернее унитарное предприятие
«Институт экспериментальной ветеринарии
имени С. Н. Вышелесского»

ПРЕПАРАТ ВЕТЕРИНАРНЫЙ «ТАЛПАН»



Описание товара

Акарицидное средство против взрослых форм клещей *Varroa destructor*, паразитирующих на пчелах, которое применяется в летне-осенний период после откачки товарного меда.

Вид товара

Товар В2В, В2С рынков.

Отличительные свойства бренда

Препарат не имеет аналогов на отечественном рынке. Муравьиная и щавелевая кислоты, входящие в состав препарата, обладают ярко выраженным акарицидным контактным действием против взрослых форм клещей *Varroa destructor*, паразитирующих на пчелах. Преимуществом препарата является его экологичность. Компоненты, входящие в состав препарата, не оказывают отрицательного воздействия на качество получаемой пчеловодной продукции. Товар конкурентоспособен на внутреннем и внешнем рынках.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Животноводческие хозяйства, ветеринарно-аптечная сеть.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Агропромкомплекс-2020», 2016–2020 годы, подпрограмма «Агропромкомплекс – эффективность и качество», задание 3.5.04 «Разработать и внедрить в производство комплексный экологически безопасный препарат для профилактики и борьбы с паразитарными заболеваниями пчел (варроатоз, акарапидоз, браулез) и систему оздоровления пчелопасек на его основе и зоотехнических приемов».

Организация-производитель

Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие «Институт экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского».

Контактная информация

Адрес: 220063, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Брикета, д. 28.

Тел./факс: +375 (17) 517-32-61.

Сайт: <http://bievm.by>.

Адрес электронной почты: bievm@tut.by, knir@tut.by.

ПРЕПАРАТ ВЕТЕРИНАРНЫЙ «КМП ПЛЮС»



Описание товара

Препарат предназначен для профилактики у крупного рогатого скота заболеваний, обусловленных дефицитом входящих в его состав биоэлементов; лечения телят, больных энзоотическим зобом, железодефицитной анемией, беломышечной болезнью, токсической дистрофией печени; для улучшения репродуктивной функции коров и профилактики у них родовой и послеродовой патологии; для повышения жизнеспособности новорожденного молодняка. В 1,0 см³ препарата содержится 20,0 мг железа, 4,5 мг йода, 1,0 мг селена, 2,0 мг цинка, 0,08 мг марганца, 0,040 мг кобальта.

Вид товара

Товар В2В, В2С рынков.

Отличительные свойства бренда

Препарат не имеет аналогов на отечественном рынке. Его применение позволяет сформировать защитно-адаптационные механизмы, корректирующие гипомикроэлементозы в организме животного. Преимуществом является парентеральный способ введения, способствующий 100 %-ному усвоению всех компонентов препарата в отличие от перо-

рального способа (российские аналоги). Товар конкурентоспособен на внутреннем рынке и обладает высоким экспортным потенциалом.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Животноводческие хозяйства, ветеринарно-аптечная сеть.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Агропромкомплекс – возрождение и развитие села», 2006–2010 годы, задание 03.08.08 «Изучить распространение и особенности проявления болезней минеральной недостаточности у крупного рогатого скота, разработать препарат и предложить систему ветеринарно-санитарных мероприятий по профилактике дефицита биоэлементов».

Организации-производители

Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие «Институт экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского»; открытое акционерное общество «БелВитунифарм».

Контактная информация

Институт экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского
Адрес: 220063, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Брикета, д. 28.

Тел./факс: +375 (17) 517-32-61.

Сайт: <http://bievm.by>.

Адрес электронной почты: bievm@tut.by, knir@tut.by.

ОАО «БелВитунифарм»

Адрес: 211309, Республика Беларусь, Витебская обл., Витебский р-н, д. Должа, ул. Советская, д. 26А.

Тел./факс: +375 (212) 20-94-10.

Сайт: <http://belvitunifarm.by>.

Адрес электронной почты: belvitunipharm@mail.ru.

ВАКЦИНА ЖИВАЯ ЛИОФИЛИЗИРОВАННАЯ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ОСПЫ ОВЕЦ



Описание товара

Вакцина состоит из лиофилизированного вируса оспы овец, штамм «НИСХИ» («КМИЭВ-V140»), накопленного на перевиваемой культуре клеток «З-КГ» (гонады козы), и защитной среды. Применяется для профилактической иммунизации ягнят и овец против оспы.

Вид товара

Товар В2В, В2С рынков.

Отличительные свойства бренда

Аналоги в Республике Беларусь отсутствуют. Научная новизна разработки определяется созданием отечественной высокоэффективной вакцины для профилактики оспы овец. Входящий в ее состав аттенуированный штамм «КМИЭВ-V140», депонированный в коллекции микроорганизмов РУП «Институт экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского», обладает высокой биологической и, как следствие, иммуногенной активностью. Вакцина вызывает выработку специфических антител к вирусу оспы. Иммунитет у животных формируется

через 10–14 суток после вакцинации и сохраняется не менее 12 месяцев. Вакцинация против оспы овец обеспечивает базовую сохранность поголовья, его эффективность и продуктивность. Профилактическая эффективность вакцины составляет 98,7 %, экономическая эффективность – 4,5 рубля на 1 рубль затрат.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Животноводческие хозяйства, ветеринарно-аптечная сеть.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Инициативная разработка.

Организация-производитель

Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие «Институт экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского».

Контактная информация

Адрес: 220063, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Брикета, д. 28.

Тел./факс: +375 (17) 517-32-61.

Сайт: <http://bievm.by>.

Адрес электронной почты: bievm@tut.by, knir@tut.by.

Республиканское научно-исследовательское
дочернее унитарное предприятие
«Институт экспериментальной ветеринарии
имени С. Н. Вышелесского»

ВАКЦИНА «ПНЕВМОБАКТ-L» ИНАКТИВИРОВАННАЯ ЭМУЛЬГИРОВАННАЯ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА



Описание товара

Вакцина предназначена для активной профилактической иммунизации крупного рогатого скота в неблагополучных и угрожаемых по респираторной патологии скотоводческих хозяйствах, обусловленной возбудителями *Mannheimia (Pasteurella) haemolytica* и *Pasteurella multocida* тип А. Изготавливается из инактивированных антигенов бактерий *Mannheimia (Pasteurella) haemolytica* (штамм КМИЭВ-В158), *Pasteurella multocida* тип А (штамм КМИЭВ-В166) и токсоида лейкотоксина *Mannheimia haemolytica* (штамм КМИЭВ-В158).

Вид товара

Товар В2В, В2С рынков.

Отличительные свойства бренда

Впервые в Республике Беларусь разработано средство для специфической профилактики респираторных патологий телят бактериальной этиологии на основе возбудителей, циркулирующих в хозяйствах страны, с учетом факторов патогенности

данных микроорганизмов (лейкотоксина). В состав также входит масляный адъювант Montanide ISA, позволяющий повысить иммуногенность и снизить реактогенность вакцины.

Напряженный иммунитет у вакцинированных животных формируется на 14–20-й день после вакцинации и сохраняется в течение не менее 6–9 месяцев.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Животноводческие хозяйства, ветеринарно-аптечная сеть.

**Программа, подпрограмма, проект,
хозяйственные договоры,
в рамках которых получена разработка**

ГНТП «Агропромкомплекс-2020», 2016–2020 годы, подпрограмма «Агропромкомплекс – эффективность и качество», задание 3.5.7 «Разработать и внедрить в производство технологию изготовления средства специфической профилактики гемолитического пастереллеза крупного рогатого скота на основе лейкоксина».

Организация-производитель

Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие «Институт экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского».

Контактная информация

Адрес: 220063, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Брикета, д. 28.

Тел./факс: +375 (17) 517-32-61.

Сайт:<http://bievm.by>.

Адрес электронной почты: bievm@tut.by, knir@tut.by.

Республиканское научно-исследовательское
дочернее унитарное предприятие
«Институт экспериментальной ветеринарии
имени С. Н. Вышелесского»

ВАКЦИНА ИНАКТИВИРОВАННАЯ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА, ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ, ПАРАГРИППА-3 И ПАСТЕРЕЛЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА «БЕЛВИРОПАСТ»



Описание товара

Вакцина предназначена для профилактики инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3 и пастереллеза крупного рогатого скота. Состоит из авирулентных инактивированных теотропином или формальдегидом штаммов вирусов инфекционного ринотрахеита (КМИЭВ-V123), диареи (КМИЭВ-V120), парагриппа-3 (КМИЭВ-V124), штаммов бактерий *Mannheimia (Pasteurella) haemolytica* (КМИЭВ-B158) и *Pasteurella multocida* (КМИЭВ-B166) тип А, эмульгированных в масляном адъюванте.

Вид товара

Товар В2В, В2С рынков.

Отличительные свойства бренда

Впервые в Республике Беларусь разработана вакцина для специфической профилактики вирусно-бактериальных пневмоний крупного рогатого скота на основе возбудителей, циркулирующих в хозяйствах страны, с учетом факторов патогенности.

В состав также входит масляный адъювант Montanide ISA, позволяющий повысить иммуногенность и снизить реактогенность вакцины.

Вакцина оказывает стимулирующее влияние на иммунную систему животных, способствует выработке специфического иммунитета, а у новорожденных телят – колострального иммунитета. Вызывает выработку специфических антител против возбудителей инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3, бактерий *Mannheimia (Pasteurella) haemolytica* и *Pasteurella multocida* тип А у иммунизированных животных.

Иммунитет у вакцинированных животных формируется к 21-му дню после вакцинации.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Животноводческие хозяйства, ветеринарно-аптечная сеть.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Государственная программа «Инновационные биотехнологии» на 2010–2012 годы и на период до 2015 года, подпрограмма «Малотоннажная биотехнологии», задание 10 «Разработка технологии и организация производства средства специфической профилак-

тики вирусно-бактериальных респираторных заболеваний телят».

Организация-производитель

Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие «Институт экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского».

Контактная информация

Адрес: 220063, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Брикета, д. 28.

Тел./факс: +375 (17) 517-32-61.

Сайт: <http://bievm.by>.

Адрес электронной почты: bievm@tut.by, knir@tut.by.

Республиканское научно-исследовательское
дочернее унитарное предприятие
«Институт экспериментальной ветеринарии
имени С. Н. Вышелесского»

ПРЕПАРАТ ВЕТЕРИНАРНЫЙ «САПОФОР»



Описание товара

Применяется для профилактики и лечения субклинических маститов, а также для комплексной терапии и профилактики инфекционных заболеваний различной этиологии у телят и поросят.

Вид товара

Товар В2В, В2С рынков.

Отличительные свойства бренда

Препарат стимулирует неспецифическую резистентность организма, активирует фагоцитарную активность клеток нейтрофильно-макрофагального ряда и бактерицидную активность крови; повышает активность факторов специфического иммунитета и усиливает выработку антител в организме при введении вакцинных препаратов; обладает клеточно-опосредованными детоксицирующими свойствами. Коэффициент экономической эффективности ветеринарных мероприятий (обработка животных) составляет не менее 6 рублей на 1 рубль затрат.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Животноводческие хозяйства, ветеринарно-аптечная сеть.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

Инициативная разработка.

Организация-производитель

Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие «Институт экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского».

Контактная информация

Адрес: 220063, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Брикета, д. 28.

Тел./факс: +375 (17) 517-32-61.

Сайт: <http://bievm.by>.

Адрес электронной почты: bievm@tut.by, knir@tut.by.

ПРЕПАРАТ ВЕТЕРИНАРНЫЙ «ВИРОКОКЦИД»



Описание товара

Препарат предназначен для лечения и профилактики болезней у животных (крупный и мелкий рогатый скот), вызванных простейшими и гельминтами, чувствительными к компонентам препарата: эймериозы, стронгилятозы желудочно-кишечного тракта, стронгилоидозы, трихоцефалезы

Вид товара

Товар В2В, В2С рынков.

Отличительные свойства бренда

Препарат обладает противопаразитарным и иммуностимулирующим действиями. Губительно действует на паразитических простейших и гельминтов, восстанавливает поврежденные при паразитарных болезнях звенья иммунитета. Повышает количество и восстанавливает функции Т- и В-лимфоцитов, иммуноглобулинов. Не обладает эмбриотоксическим, сенсibiliзирующим, тератогенным и кумулятивными свойствами, не раздражает кожу и слизистые оболочки, относится к малотоксичным препаратам.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Животноводческие хозяйства, ветеринарно-аптечная сеть.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Агропромкомплекс-2020», 2016–2020 годы, подпрограмма «Агропромкомплекс – эффективность и качество», задание 3.5.5 «Разработать и внедрить в производство комплексный препарат иммуностимулирующего действия для профилактики иммунодефицитных состояний при ассоциативных болезнях телят».

Организация-производитель

Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие «Институт экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского».

Контактная информация

Адрес: 220063, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Брикета, д. 28.

Тел./факс: +375 (17) 517-32-61.

Сайт: <http://bievm.by>.

Адрес электронной почты: bievm@tut.by, knir@tut.by.

Республиканское дочернее унитарное предприятие
«Институт рыбного хозяйства»
Республиканского унитарного предприятия
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

КОМБИКОРМ ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ПРОДУКЦИОННЫЙ ДЛЯ ОСЕТРОВЫХ РЫБ «ГУМОКОРМ»



Описание товара

Комбикорм экструдированный производственный для осетровых рыб «Гумокорм» предназначен для кормления осетровых рыб массой от 5,0 г и выше с целью восстановления функций печени и нарушений обмена веществ при интенсивном методе выращивания рыбы. «Гумокорм» позволяет восстановить функции обмена веществ организма осетровых рыб, нормализовать функцию печени, повысить выживаемость осетра до 100 %.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Комбикорм «Гумокорм» имеет уникальный состав, одним из компонентов которого являются гуминовые вещества, комбикорм не имеет аналогов как в Республике Беларусь, так и за рубежом. «Гумокорм» позволяет восстановить функцию печени осетровых рыб и исключить смертность рыбы от ее разрушения.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

«Гумокорм» имеет уникальный состав, не имеющий аналогов в Республике Беларусь и за рубежом, в рецептуру комбикорма входят гуминовые вещества и аминокислоты, улучшающие функционирование

печени осетровых рыб, стоимость комбикорма ниже стоимости производственных комбикормов, не обладающих лечебными свойствами, на рынке Республики Беларусь на 10 %.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Уникальное название комбикорма – «Гумокорм»; логотип Института рыбного хозяйства



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Осетровые хозяйства Республики Беларусь и Российской Федерации.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Инновационные агропромышленные и продовольственные технологии» на 2021–2025 гг., подпрограмма «Агропромкомплекс – инновационное развитие», задание 3.21 «Разработать лечебно-профилактический комбикорм для осетровых рыб с использованием гуминовых кислот и мероприятия по восстановлению функций печени после кормления комбикормами».

Организация-производитель

Открытое акционерное общество «Жабинковский комбикормовый завод».

Контактная информация

Адрес: 225101, Республика Беларусь, Брестская обл., г. Жабинка, ул. Мира, д. 1.
Тел./факс: + 375 (1641) 3-56-76.
Сайт: <https://belkorm.by>.
Адрес электронной почты: sekretar@zhivkorm.by.

СОРТ КАРТОФЕЛЯ МАНИФЕСТ



Описание товара

Сорт картофеля Манифест – среднеранний, столового назначения, урожайность до 73,7 т/га, содержание крахмала – до 15,1 %. Пригоден для производства картофеля фри, гарнирного картофеля, вакуумирования.

Вид товара

Товар В2В, В2С рынков.

Отличительные свойства бренда

Сорт картофеля Манифест входит в десятку самых востребованных сортов в Республике Беларусь. Отличается ранним клубнеобразованием, комплексной устойчивостью к вирусным болезням. Соответствует мировым стандартам (Нидерланды, Германия, Украина, Польша). Выращивание сорта картофеля позволяет получить прибыль в размере 700–1000 руб./га.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельское хозяйство, сельскохозяйственные организации Республики Беларусь различных форм собственности.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Агропромкомплекс – устойчивое развитие», 2011–2015 годы, задание 2.29 «Создать новые конкурентоспособные сорта картофеля интенсивного типа для внутреннего и внешнего рынков сбыта, с устойчивостью к болезням и стрессовым факторам на основе инновационных методов селекции и биотехнологии».

Организация-производитель

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству».

Контактная информация

Адрес: 223013, Республика Беларусь, Минский р-н, аг. Самохваловичи, ул. Ковалева, д. 2а.

Тел./факс: +375 (17) 512-05-20 / +375 (17) 512-05-10.

Сайт: <https://belbulba.by>.

Адрес электронной почты: belbulba@belbulba.by.

Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по картофелеводству и плодоовощеводству»

СОРТ КАРТОФЕЛЯ ПЕРШАЦВЕТ



Описание товара

Сорт картофеля Першацвет – ранний, столового назначения, урожайность до 67,8 т/га, содержание крахмала – до 13,8 %.

Вид товара

Товар В2В, В2С рынков.

Отличительные свойства бренда

Сорт картофеля Першацвет является одним из самых ультраранних сортов картофеля, созданных в НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству. Сорт отличается высокой устойчивостью к вирусам Y, L, высокоустойчив к механическим повреждениям. Превосходит по накоплению товарной продукции в ранние сроки не только контрольный сорт Лилея, но и многие сорта иностранной селекции, способен накапливать товарную урожайность более 20 т/га на 35-й день после всходов.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельское хозяйство, сельскохозяйственные организации Республики Беларусь различных форм собственности.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Агропромкомплекс – устойчивое развитие», 2011–2015 годы, задание 2.60 «Создать новые сорта картофеля различного хозяйственного назначения с высоким экспортным потенциалом, на основе комплексной поэтапной оценки нового генетического материала картофеля, полученного методами межвидовой и соматической гибридизации, обеспечивающие повышение рентабельности производства на 10–15 % и пригодные к механизированной предпродажной подготовке».

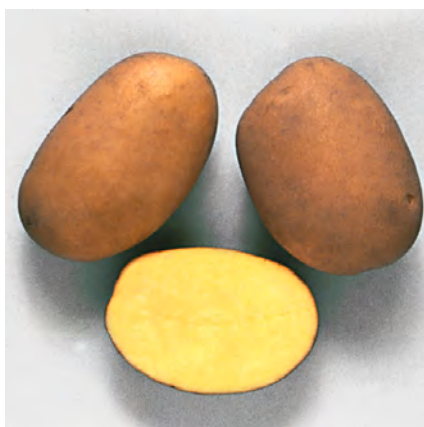
Организация-производитель

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству».

Контактная информация

Адрес: 223013, Республика Беларусь, Минский р-н, аг. Самохваловичи, ул. Ковалева, д. 2а.
Тел./факс: +375 (17) 512-05-20 / +375 (17) 512-05-10.
Сайт: <https://belbulba.by>.
Адрес электронной почты: belbulba@belbulba.by.

СОРТ КАРТОФЕЛЯ СКАРБ



Описание товара

Сорт картофеля Скарб – среднеспелый, столового назначения, урожайность до 63,0 т/га, содержание крахмала – до 17,0 %. Пригоден для производства замороженных овощных смесей и картофеля фри.

Вид товара

Товар В2В, В2С рынков.

Отличительные свойства бренда

Сорт Скарб уникальный сорт по урожайности, товарности и лежкости. Пригоден для выращивания на всех типах почв. Эффективно использует естественное плодородие и отличается высокой окупаемостью вносимых удобрений. Клубни сорта Скарб привлекательные на вид, устойчивы к механическим повреждениям, имеют длительный период покоя. За свои положительные качества получил широкое распространение в Республике Беларусь.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельское хозяйство, сельскохозяйственные организации Республики Беларусь различных форм собственности.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Агропромкомплекс», 1996–2000 годы, задание 37 «Разработать новые и усовершенствовать существующие методы создания исходного материала, оценки и отбора хозяйственно ценных генотипов и на их основе создать сорта картофеля различных групп спелости и хозяйственного назначения, адаптивных к природным условиям, с потенциальной урожайностью 400–700 ц/га, устойчивых к комплексу болезней и отвечающих требованиям народного хозяйства».

Организация-производитель

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству».

Контактная информация

Адрес: 223013, Республика Беларусь, Минский р-н, аг. Самохваловичи, ул. Ковалева, д. 2а.

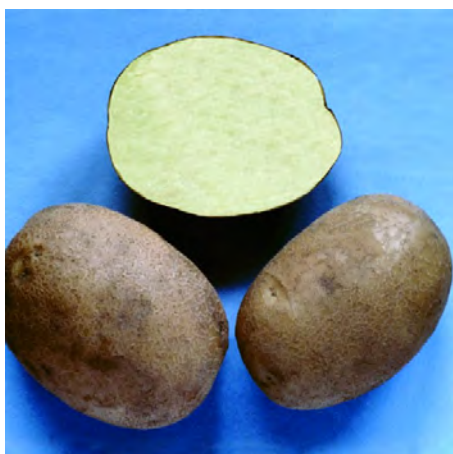
Тел./факс: +375 (17) 512-05-20 / +375 (17) 512-05-10.

Сайт: <https://belbulba.by>.

Адрес электронной почты: belbulba@belbulba.by.

Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по картофелеводству и плодоовощеводству»

СОРТ КАРТОФЕЛЯ БРИЗ



Описание товара

Сорт картофеля Бриз – среднеранний, столового назначения, урожайность до 60,0 т/га, содержание крахмала – до 16,4 %. Пригоден для производства замороженных овощных смесей и картофеля фри.

Вид товара

Товар В2В, В2С рынков.

Отличительные свойства бренда

Сорт картофеля Бриз отличается ранним клубнеобразованием, высокой устойчивостью к вирусным болезням. Способен накапливать достаточно высокий урожай в различных экологических условиях (почвенных и погодных). За свои положительные качества получил широкое распространение в Республике Беларусь.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельское хозяйство, сельскохозяйственные организации Республики Беларусь различных форм собственности.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Агропромкомплекс», 1996–2000 годы, задание 37 «Разработать новые и усовершенствовать существующие методы создания исходного материала, оценки и отбора хозяйственно ценных генотипов и на их основе создать сорта картофеля различных групп спелости и хозяйственного назначения, адаптивных к природным условиям, с потенциальной урожайностью 400–700 ц/га, устойчивых к комплексу болезней и отвечающих требованиям народного хозяйства».

Организация-производитель

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству».

Контактная информация

Адрес: 223013, Республика Беларусь, Минский р-н, аг. Самохваловичи, ул. Ковалева, д. 2а.

Тел./факс: +375 (17) 512-05-20 / +375 (17) 512-05-10.

Сайт: <https://belbulba.by>.

Адрес электронной почты: belbulba@belbulba.by.

СОРТ ГРУШИ ЗАВЕЯ



Описание товара

Сорт характеризуется высокой зимостойкостью, устойчивостью к болезням, скороплодностью, регулярным плодоношением. Плоды одномерные. Окраска плода в период потребительской зрелости – зеленовато-желтая без румянца. Средняя масса плода 155 г, максимальная – 300 г. Мякоть белая, средней плотности, нежная, мелкозернистая, сочная, кисло-сладкая со средним ароматом. Срок созревания – среднепоздний, период потребления – декабрь – март. Плоды сохраняют вкусовые качества и внешний вид при реализации в течение 7 суток.

Вид товара

Товар массового спроса, товар B2B рынка, товар B2C рынка, товар в сети Интернет.

Отличительные свойства бренда

Сорт устойчив к комплексу основных заболеваний груши (парша, септориоз листьев, ржавчина, бактериальный рак). Вступает в товарное плодоношение на 3-й год после посадки в сад на клоновом подвое. Плоды характеризуются длительным сроком хранения: до 150 суток в обычной газовой среде и не менее 180 суток – в регулируемой газовой среде с ультранизким содержанием кислорода. Товарность плодов – не менее 95 %.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип Института плодородства

белсад

Товарный знак

Свидетельство от 01.12.2014 № 52517

белсад

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельское хозяйство, плодородческие и питомниково-водческие хозяйства Республики Беларусь.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры,

в рамках которых получена разработка

ГНТП «Агропромкомплекс – устойчивое развитие» на 2011–2015 годы, проект «Создать сорта плодовых и ягодных культур, отвечающие требованиям интенсивного плодородства, на основе генетических коллекций различных категорий и типов».

Организация-производитель

Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие «Институт плодородства».

Контактная информация

Адрес: 223013, Республика Беларусь, Минская обл., Минский р-н, аг. Самохваловичи, ул. Ковалева, д. 2.

Тел./факс: +375 (17) 506-61-40.

Сайт: <http://belsad.by>.

Адрес электронной почты: belhort@belsad.by.

Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по механизации сельского хозяйства»

КОМПЛЕКС ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ И КОНТРОЛЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЖИВОТНЫХ ИКФС



Описание товара

ИКФС – это программный комплекс для работы со стадом, управления процессом дойки, работы с селекционными воротами, системой определения активности и качества молока. Программное обеспечение работает на операционных системах 32- и 64-разрядности версии от Windows XP и выше. В состав комплекса системы идентификации входят следующие компоненты: программное обеспечение системы идентификации и контроля физиологического состояния животных, руководство пользователя программного обеспечения, приемно-передающее устройство (трансивер), приемный узел с антенной с радиочастотой 868 МГц, зарядное устройство для трансивера.

Количество приемно-передающих и зарядных устройств согласовывается с заказчиком.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Мониторинг и управление дойкой в реальном времени; селекционная работа со стадом; определение животных в охоте; определение качества молока через параметр электропроводности. Выявление плохой промывки доильного зала; оперативная вы-

работка системных сообщений и тревог. Планирование работы на день, неделю, месяцы; формирование отчетов и графиков по удоям, ветеринарии, событиям лактации и пр.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Основное количество контролируемых показателей – 4 (руминация, идентификация, активность, охота) с возможностью увеличения.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельскохозяйственные предприятия Республики Беларусь и стран СНГ.

**Программа, подпрограмма, проект,
хозяйственные договоры,
в рамках которых получена разработка**

ГНТП «Агропромкомплекс – 2020», 2016 – 2020 годы, подпрограмма «Белсельхозмеханизация», задание «Разработать программно-аппаратный комплекс системы идентификации и контроля физиологического состояния животных».

Организация-производитель

Унитарное предприятие «Полиэфир АГРО».

Контактная информация

Адрес: 220018, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Шаранговича, д. 13.

Тел./факс: 375 (17) 397-05-71.

Сайт: <https://polyefir-agro.by>.

Адрес электронной почты: polyefiragro@gmail.com.

Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по механизации сельского хозяйства»

ГРАБЛИ-ВАЛКОВАТЕЛИ ГРЕБЕНЧАТЫЕ ГВГ-9,5



Описание товара

Предлагается для сгребания в валки сена и сенажной массы вместо существующих ротационных и колесно-пальцевых граблей-валкователей использовать отечественный аналог зарубежных граблей-валкователей гребенчатого типа ГВГ-9,5.

Вид товара

Товар В2В рынка.

Отличительные свойства бренда

Отличием граблей-валкователей гребенчатых ГВГ-9,5 от широко используемых ротационных и колесно-пальцевых граблей является новый принцип сгребания кормовой массы в валок, основанный на минимальном контакте зубьев с поверхностью почвы, благодаря чему значительно снижается риск увлечения земли, пыли, камней и других инородных тел в валок, предохраняя, таким образом, рабочие органы кормоуборочного комбайна или пресс-подбор-

щика от повреждения, и сохраняя качество кормов в валке.

Осуществление совершенствования продукции для повышения конкурентоспособности

Нет.

Торговая марка, элементы фирменного стиля

Логотип НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства



Товарный знак

Нет.

Область применения (отрасль экономики, возможные потребители продукции)

Сельскохозяйственные предприятия Республики Беларусь и стран СНГ.

Программа, подпрограмма, проект, хозяйственные договоры, в рамках которых получена разработка

ГНТП «Инновационные агропромышленные и продовольственные технологии», 2021–2025 годы, подпрограмма «Белсельхозмеханизация-2025», задание 10 «Обосновать основные параметры, разработать и освоить производство прицепных гребенчатых граблей-валкователей».

Организация-производитель

Открытое акционерное общество «Управляющая компания холдинга "Лидсельмаш"».

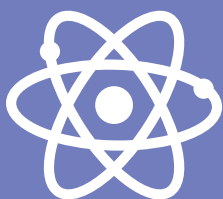
Контактная информация

Адрес: 231300, Республика Беларусь, Гродненская обл., г. Лида, ул. Советская, д. 70.

Тел./факс: +375 (44) 776-68-86; +375 (154) 64-59-87 / +375 (154) 65-48-13.

Сайт: <https://lidselmash.by>.

Адрес электронной почты: lidselmash4p@gmail.com.



СОДЕРЖАНИЕ

- 4 **ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ,
МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**
- 5 Кремниевые фотоэлектронные умножители (Si ФЭУ)
- 7 Многоканальные радиотонные устройства задержки СВЧ-сигналов

- 8 Твердотельные лазерные источники с диодной накачкой
- 10 Высококачественные прецизионные оптические компоненты и оптико-механические узлы

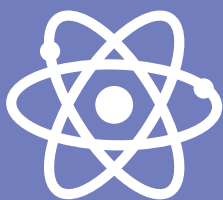
- 12 Светодиодные тепличные облучатели

- 14 Сейсмологический мониторинг размещения особо ответственных объектов

- 16 Программный комплекс VSTS (Virtual Ski Test System)

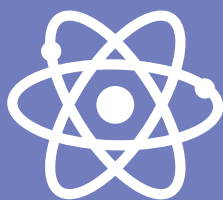
- 18 Национальная электронная платформа вакцинации. Единая автоматизированная информационная система учета лиц, вакцинированных против COVID-19 (ЕАИС)
- 20 Нейросетевой программный комплекс для поддержки принятия решений при диагностике заболеваний легких на основе рентгеновских и томографических изображений (LungExpert)

- 22 Фотошаблоны для производства изделий микро-, опто-, СВЧ-электроники и МЭМС-технологий
- 23 Датчик угла наклона ДУН-15-1
- 24 Дифференциальный зонд с магнитным сердечником
- 25 Выключатели индуктивные бесконтактные

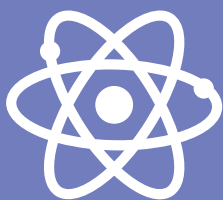


26 ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

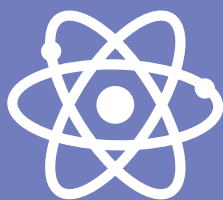
- 27 Многослойные электромагнитные экраны
- 29 Мультитесламетр измеритель магнитной индукции ИМИ-1
- 31 Программно-технический комплекс компонентной дозирующей системы
- 33 Установка электролизной микрофльтрационной очистки подземных вод для малых населенных пунктов
-
- 35 Профильно-погонажные изделия из древесно-полимерных композитов
- 37 Гибкие полимерные трубки для пневмосистем автотракторной техники
- 39 Звукопоглощающие композиционные материалы
- 41 Плитка полимерная многофункционального назначения
- 43 Элемент фильтрующий «Гриф-Р»
-
- 44 Твердомеры портативные цифровые ТПЦ-7
- 46 Толщиномер магнитный МТЦ-3
- 48 Комплект оборудования для контроля глубины упрочненных слоев
- 50 Комплект оборудования для контроля сварки трением с перемешиванием
- 52 Системы автоматического мониторинга строительных конструкций
-
- 54 Ультразвуковые пьезоэлектрические преобразователи
- 55 Хирургический инструмент для лечения экстрасфинктерных параректальных свищей прямой кишки
- 57 Установки ультразвуковой сварки
-
- 58 Литые детали из износостойкого хромистого чугуна для дробильно-размольного оборудования
-
- 60 Средства бронезащиты



-
- 62 Оборудование, технологии и оказание услуг по ионной химико-термической обработке
- 64 Технологии и оборудование индукционного нагрева, услуги по поверхностной термообработке
-
- 66 Высокоэффективная технология трехстадийного сжигания твердого биотоплива в двухкамерных циклонно-слоевых топках
- 68 Генераторы специальных атмосфер и оборудование для химико-термической обработки металлов
- 70 Контроль трещиностойкости керамических материалов и покрытий
-
- 72 Система научной поддержки в области использования атомной энергии
- 74 Радиационная обработка продукции различного назначения
-
- 76 Экспериментальный стенд для разработки оптимальных технологий использования (обезвреживания) отходов, содержащих органические вещества, для получения тепловой энергии
-
- 78 Цифровые технологии проектирования изделий машиностроения
- 80 Республиканский полигон для испытаний мобильных машин
- 82 Проектирование высокоэффективных систем тягового электропривода для транспортных средств разных классов и сфер применения
- 85 Система вибромониторинга редукторов мотор-колес карьерного самосвала БЕЛАЗ
-
- 87 Система некооперативного радиолокационного распознавания воздушных и наземных объектов
-
- 89 Беспилотные авиационные комплексы
-



-
- 91 Персональный электротранспорт
 - 93 Электрифицированные тележки
 - 95 Противопожарное оборудование
 - 97 Планетарно-цевочный мотор-редуктор
-
- 98 Фильтры для систем химводоподготовки
 - 99 Факельный сепаратор $V = 90 \text{ м}^3$
 - 100 Регенератор щелочи для восстановления насыщенного водяного раствора щелочи
 - 101 Отстойник щелочи
 - 102 Абсорбер диоксида углерода
-
- 103 Антигравитационная тепловая труба
 - 105 Биодegradируемые имплантаты
 - 106 Изделия из магниевых сплавов
 - 108 Керамические изделия, получаемые методами инъекционного формования, статического и изостатического прессования
 - 110 Сканирующий элемент оптико-электронной системы обзора
 - 111 Спеченные фрикционные материалы для автотракторной техники
 - 113 Фильтрующий элемент
 - 114 Фритта стальная
 - 115 Заряд сейсмический литевой ЗСЛ-70-1000
 - 117 Эмульсионное промышленное взрывчатое вещество «Нитронит» марки Э-70
-
- 119 Технологии и комплексы переработки минеральных сырьевых материалов и руд
 - 122 Услуги электронно-лучевой сварки деталей в интересах промышленных предприятий
 - 124 Медицинские и лабораторные центрифуги



126 ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И НАУК О ЗЕМЛЕ

- 127 Комплексное декоративно-защитное покрытие металлопродукции
- 128 Регулятор роста растений «Жизнесил»
- 129 Комплексная программа химической обработки воды для защиты водооборотных циклов промышленных предприятий

131 Волокнистый анионообменный материал ФИБАН А-5(N)

133 РНК- и ДНК-олигонуклеотиды

135 Реагенты для трансфекции

137 Реагенты для синтеза модифицированных РНК- и ДНК-олигонуклеотидов

139 Полимерные полуволоконные мембраны для ультрафльтрации «МИФИЛ» и элементы на их основе

142 Полимерные листовые мембраны для ультра- и микрофльтрации «МИФИЛ» и аппараты на их основе

145 Фармацевтические субстанции леналидомида гемигидрата и сунитиниба малата

147 Наборы реактивов для выявления генетических маркеров риска развития широко распространенных заболеваний человека

149 Препараты ферментные рекомбинантные

151 Набор реагентов «ПРОДОСКРИН® ИФА-глиадин»

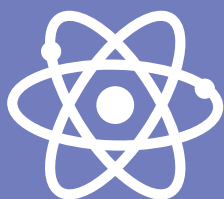
153 RPR-тест

155 Экспресс-тест SARS-CoV-2-IgM/IgG

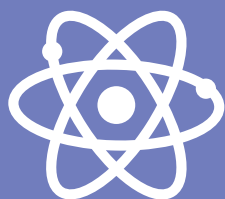
156 Экспресс-тест SARS-CoV-2-антиген

157 Набор ИФА-HE4

159 Лекарственное средство «Риваксан, таблетки, покрытые оболочкой, 2,5 мг, 10 мг, 15 мг и 20 мг»



-
- 161 Численная модель фильтрации и миграции пресных подземных вод в зоне влияния водозаборов г. Гомеля
- 163 Прогноз состояния окружающей среды Беларуси на период до 2035 года
- 165 Жидкое гуматсодержащее удобрение с микроэлементами «Тезоро»
-
- 167 Высокопитательные травосмеси сенокосного использования на основе костреца безостого
- 169 Нанокompозиты полисахарид-серебро
- 171 Биоразлагаемые композиты на основе полилактида
- 173 **ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК**
- 174 Схемы рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения для Брестской, Гомельской, Минской и Могилевской областей
- 176 Рекомендации по минимизации экономического ущерба, наносимого рыбоводной отрасли чужеродными видами возбудителей болезней рыб
- 178 Научное обеспечение сохранения зубра в Беларуси
- 180 Научное обеспечение расселения благородного оленя в охотничьих хозяйствах Беларуси
-
- 182 Коллекция культур *in vitro* лесных и декоративных древесно-кустарниковых растений
-
- 184 Экобезопасность и экоэкспертиза объектов живой природы (диагностика и прогнозирование состояния растительного мира)
- 187 Научное сопровождение реализации стратегии борьбы с распространением чужеродных вредоносных видов растений
-



190 Клеточные продукты

192 Линейка бактериальных концентратов для повышения качества силосованных кормов

194 Линейка микробных препаратов серии «Антойл» для очистки коммунально-бытовых стоков

196 **ОТДЕЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

197 Единые рекомендации по обеспечению производства сельскохозяйственной продукции, соответствующей санитарно-гигиеническим требованиям

199 «RISKAgro» электронный интерактивный справочник рисков превышения допустимых уровней содержания радионуклидов при производстве сельскохозяйственной продукции на загрязненных радионуклидами землях

201 Ингалятор кислородно-гелиевый

203 Предоставление лабораторных животных для научных исследований

204 Тест-системы диагностические для обнаружения антигена вируса SARS-COV-2 и вирусов гриппа «А» и «В» методом иммунохроматографического анализа

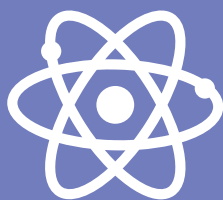
205 **ОТДЕЛЕНИЕ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК И ИСКУССТВ**

206 Методика эмпирического изучения жизненных стратегий сельской молодежи

208 Методические рекомендации по оценке уровня экономического потенциала пострадавших от аварии на ЧАЭС районов Республики Беларусь

210 Серия книг «Народная летопись Великой Отечественной войны: вспомним всех!» («Народны летапіс Вялікай Айчыннай вайны: успомнім усіх!»)

212 Серия книг «Беларусь сквозь призму региональной истории» («Беларусь праз прызму рэгіянальнай гісторыі»)



214 **ОТДЕЛЕНИЕ АГРАРНЫХ НАУК**

215 Специализированные пищевые продукты со сниженным содержанием фенилаланина

217 Персонализированное питание

219 Закваски сухие и глубоководные для молочной промышленности

221 Смеси композитные и хлебобулочные изделия с их использованием

223 Зерно пророщенное консервированное, хлебобулочные и кондитерские изделия с его использованием

225 Печенье «Дочки-сыночки»

227 Оригинальные и элитные семена зерновых, зернобобовых, крупяных, масличных культур, многолетних бобовых и злаковых трав

229 Национальный банк семян генетических ресурсов хозяйственно полезных растений

231 Многоцелевая оценка пригодности почвенного покрова для возделывания сельскохозяйственных культур

233 Инокулянт микробиологический «Ресойлер»

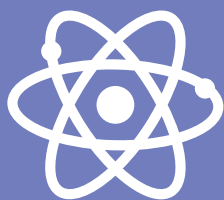
235 Диагностическо-поисковое оборудование КСД-160У

236 Сорт льна-долгунца Эверест

238 Сорт льна масличного Славянин

240 Сорт льна-долгунца Рубеж

242 Удобрение «ПолиМакс РК»



-
- 243 Премиксы трепелсодержащие
- 245 Генетическая экспертиза сельскохозяйственных животных в Республике Беларусь
- 247 Белорусский эмбриотрансфер
-
- 249 Препарат ветеринарный «Талпан»
- 250 Препарат ветеринарный «КМП плюс»
- 252 Вакцина живая лиофилизированная для профилактики оспы овец
- 253 Вакцина «Пневмобакт-L» инактивированная эмульгированная для профилактики пастереллеза крупного рогатого скота
- 255 Вакцина инактивированная для профилактики инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3 и пастереллеза крупного рогатого скота «БелВироПаст»
- 257 Препарат ветеринарный «Сапофор»
- 258 Препарат ветеринарный «Вирококцид»
-
- 259 Комбикорм экструдированный продукционный для осетровых рыб «Гумокорм»
-
- 260 Сорт картофеля Манифест
- 261 Сорт картофеля Першацвет
- 262 Сорт картофеля Скарб
- 263 Сорт картофеля Бриз
-
- 264 Сорт груши Завея
-
- 265 Комплекс программно-аппаратный системы идентификации и контроля физиологического состояния животных ИКФС
- 267 Грабли-валкователи гребенчатые ГВГ-9,5

Научное издание

Бренды НАН Беларуси

2021–2022

Перечень
важнейших разработок
НАН Беларуси

Составители:

Литвинко Наталья Михайловна,
Козлова Наталья Георгиевна

Редактор *О. Н. Пручковская*
Художественный редактор *В. В. Домненков*
Технический редактор *М. В. Савицкая*
Компьютерная верстка *Ю. А. Агейчик*

Подписано в печать 11.08.2023. Формат 60×84¹/₈.
Бумага мелованная. Печать цифровая. Усл. печ. л. 33,25.
Уч.-изд. л. 17,8. Тираж 100 экз. Заказ 165.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Республиканское унитарное предприятие
«Издательский дом «Беларуская навука».
Свидетельства о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/18 от 02.08.2013, № 2/196 от 05.04.2017.
Ул. Ф. Скорины, 40, 220084, г. Минск.