



СОВРЕМЕННОЕ РОССИЙСКОЕ ДОСМОТРОВОЕ И РЕНТГЕНОВСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ООО «Диагностика-М»

1992

Компания **ТСНК**, созданная в 1992 году, разрабатывает, производит и поставляет современное и эффективное досмотровое оборудование и комплексные интегрированные системы на его основе для обеспечения безопасности объектов критической инфраструктуры, объектов транспорта, стратегических объектов и на контрольно-пропускных пунктах учреждений.





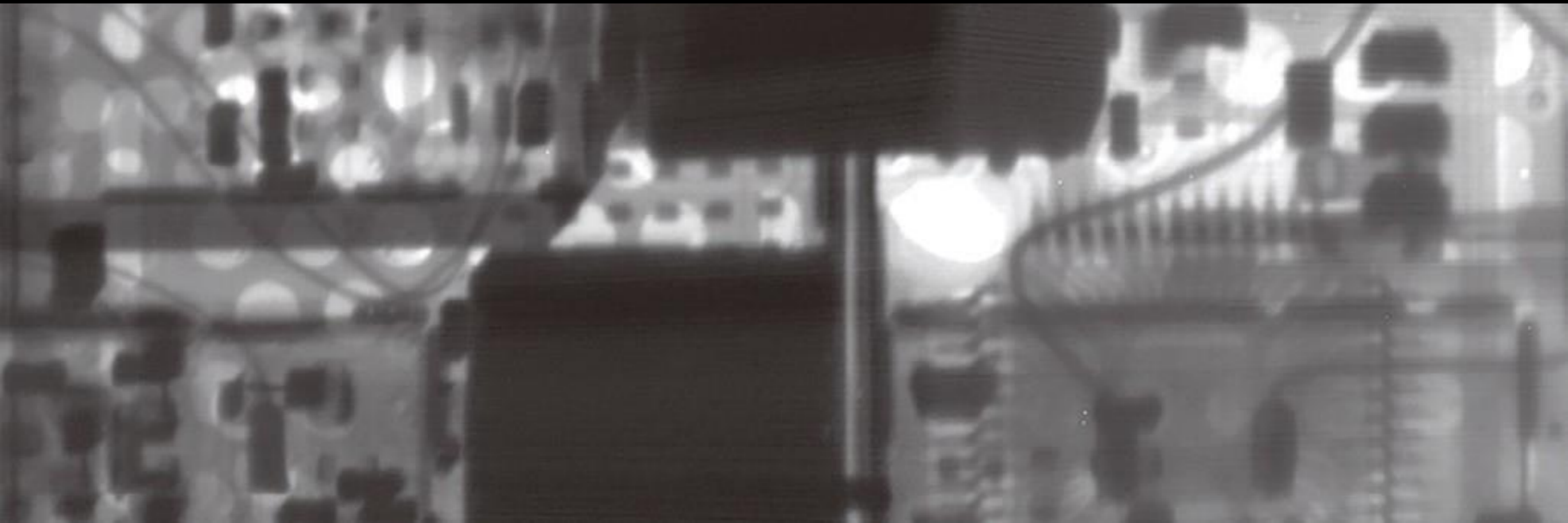


Одно из главных направлений деятельности компании - серийное производство поисково-досмотровой техники, применяемой для локализации и обнаружения:

- ◆ **Взрывчатых веществ, взрывных устройств и их элементов**
- ◆ **Оружия и боеприпасов**
- ◆ **Наркотических веществ и их прекурсоров**
- ◆ **Других запрещенных и представляющих угрозу веществ и предметов**



Сферы Применения





БЕЗОПАСНОСТЬ НА ТРАНСПОРТЕ:

- Аэропорты
- Железнодорожные вокзалы
- Речные\морские порты
- Метрополитен
- Автовокзалы



ТАМОЖНЯ,
ПОЧТА



Массовые мероприятия:

- Спортивные мероприятия
- Митинги, демонстрации
- Развлекательные мероприятия



Правоохранительные
органы и службы
безопасности:

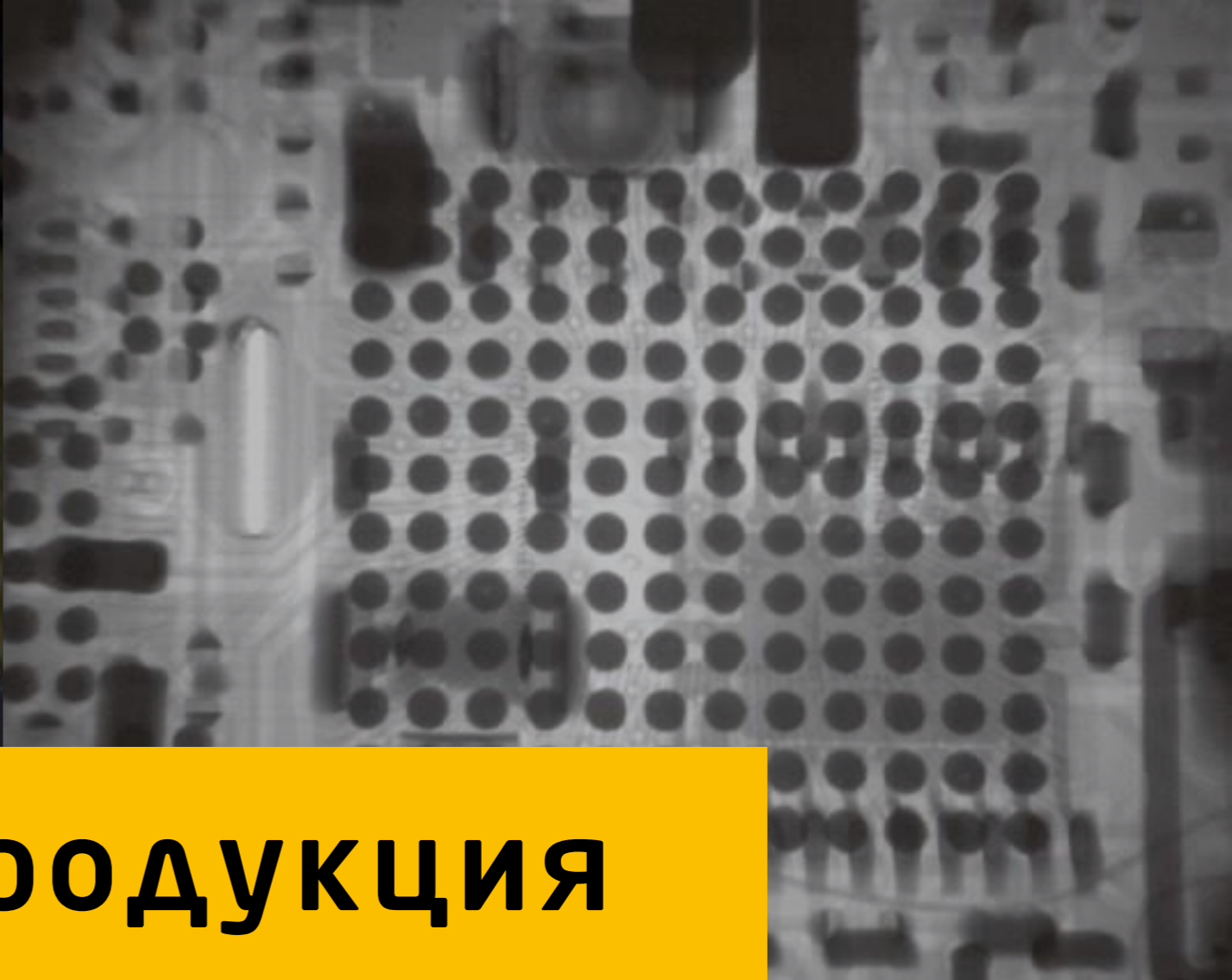
- Охрана
- Полиция



СПЕЦСЛУЖБЫ



ФСИН



Наша продукция



Серия установок ТС-СКАН

- Интроскопы данной серии могут сканировать досматриваемый груз в одном или двух ракурсах. С использованием многокурсного сканирования оператор способен различать даже специально укрываемые опасные предметы;
- Они имеют функцию анализа изображения в режиме реального времени, улучшенную систему распознавания материалов, функцию автоматического выделения подозрительных областей;



- Могут применяться в составе автоматизированного комплекса контроля ручной клади и багажа;
- Интроскопы дополнительно могут оснащаться системой искусственного интеллекта, позволяющей обнаруживать опасные и запрещенные к проносу предметы не только целиком, но и в виде отдельных фрагментов. Кроме того, система ИИ установок ТС-СКАН обучена оценивать как контуры самого предмета, так и его внутренне содержимое, что помогает идентифицировать настоящие гранаты и боевое оружие, игнорируя их массогабаритные макеты. У продукции отечественных и зарубежных производителей, поставляющих досмотровое оборудование на российский рынок, подобная опция не доступна.
- Различные типы установок с размерами тоннеля: 50x30, 60x40, 65x75, 100x100, 100x120, 150x180, 180x180 широко используются на транспортных объектах в России и за рубежом.





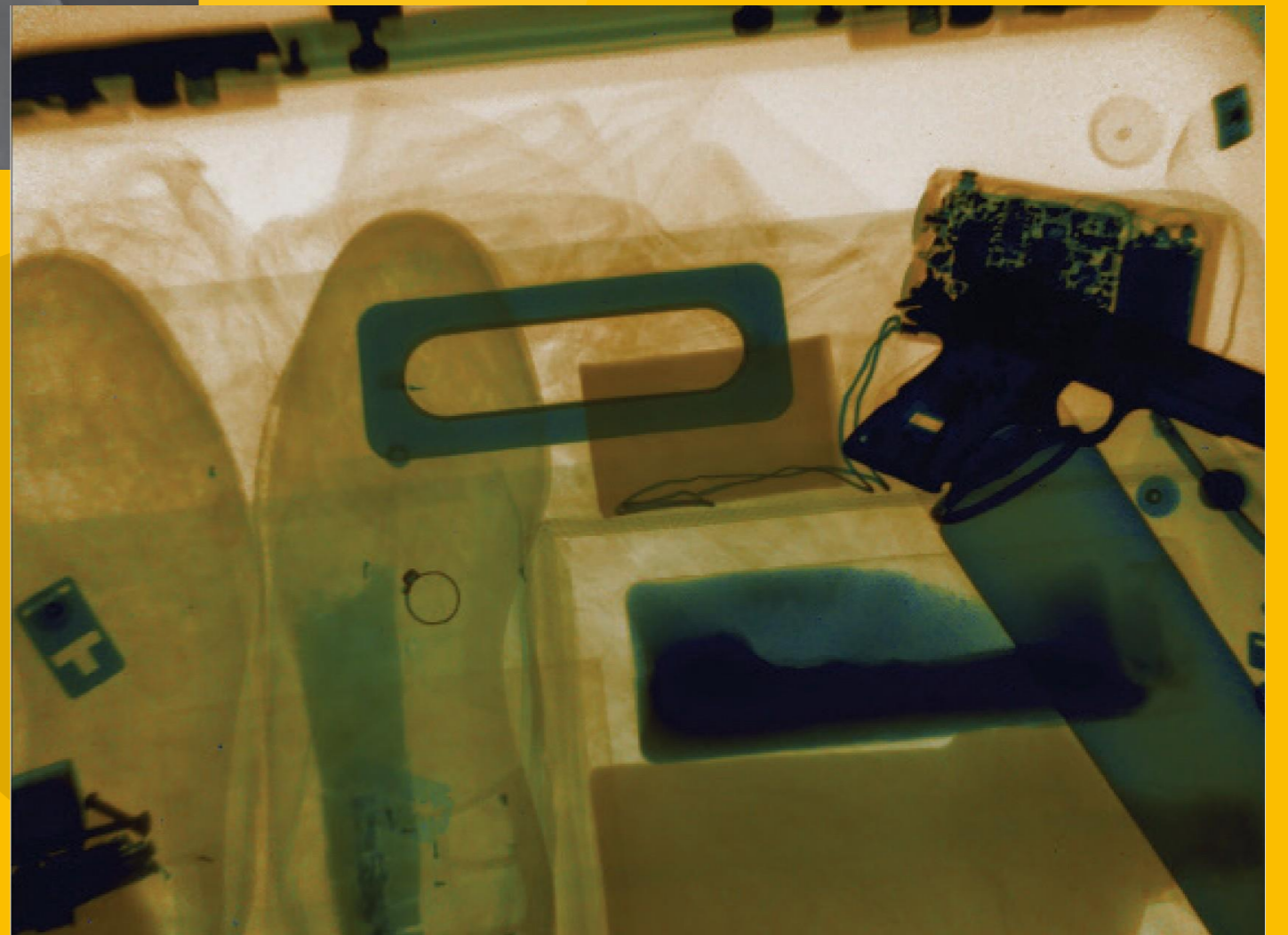
Калан-2М

- Стационарная рентгеновская установка предназначена для обследования отдельных предметов (ручной клади пассажиров, посылок, бандеролей, корреспонденции и т.п.)



- Имеет небольшие габаритные размеры;
- Корпус снабжен передвижным основанием для перемещения установки в пределах помещения одним оператором;
- Все основные функции по управлению установкой доступны на выносном пульте, что значительно упрощает работу оператора и повышает производительность;
- Стоимость установки ниже стоимости интроскопов;
- Пространственное разрешение в 4-8 раз выше, чем у традиционных интроскопов;
- Может работать в режиме распознавания групп веществ, с помощью которого возможно разделение их на органические и неорганические.





Детектор взрывчатых веществ М-ИОН



М-ИОН — портативный быстродействующий высокочувствительный детектор, обнаруживающий и идентифицирующий ВВ как в виде паров, так и в виде частиц (следов).

Прибор использует принцип нелинейной зависимости подвижности ионов от напряжённости электрического поля.

Для ионизации молекул используется импульсный коронный разряд!

Детектор **М-ИОН** работает в условиях повышенной запыленности, высокой влажности, обеспечивая при этом минимальный уровень ложных срабатываний.

Для работы детектора не требуются дорогостоящие расходные материалы.

Аналитический принцип детектирования	Нелинейная зависимость подвижности ионов от напряженности электрического поля
Способ ионизации	Коронный разряд
Радиоактивный источник	Отсутствует
Пороговая чувствительность к ТНТ при 20°C и относительной влажности 50%	10-14 г/см ³ (1 ppt) для паров 100 пг для частиц
Типы обнаруживаемых ВВ	ТНТ, гексоген*, ТЭН, ДНТ, нитроглицерин, АСДТ, ЭГДН, октоген*, тетрил*, аммиачная селитра, ГМТД, черный порох и др.
Сигнал оповещения об обнаружении ВВ	Подача звукового сигнала и визуализация на дисплее типа ВВ
Время обнаружения	2 сек
Готовность к работе после включения	1 минута





ДИАНОН

Портативный быстродействующий высокочувствительный детектор паров и следов взрывчатых веществ с поисковым радиометром

- ◆ ДИАНОН включает в себя детектор, позволяющий обнаруживать и идентифицировать взрывчатые вещества как в виде паров, так и в виде частиц (следов) и поисковый радиометр, позволяющий обнаруживать и локализовать источники ионизирующего гамма-излучения.
- ◆ Прибор не содержит источников радиоактивного излучения. Не требуется разрешений и сертификатов для его хранения и использования.
- ◆ Может работать в условиях запылённости, высокой влажности при минимальном количестве ложных срабатываний.
- ◆ Для работы детектора не требуются дорогостоящие расходные материалы.
- ◆ Подключается к внешнему компьютеру, планшету, смартфону и т.п. по беспроводной или проводной связи.
- ◆ Скорость обслуживания. Наличие всех расходных материалов и запчастей.
- ◆ Работает от двух стандартных типов батареек, что избавляет от лишних затрат.





ТСНК
ТЕСТЕРЫ РАБОТЫ И СИЛЫ
ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
ДИАНОН
Загрузка



Переносная рентгенотелевизионная установка НОРКА

- Переносная досмотровая система НОРКА предназначена для проверки багажа, корреспонденции, мебели, скрытых полостей автотранспортных средств, различных бытовых предметов в целях выявления взрывных устройств и других незаконных вложений.
- Применяется также для обследования контейнеров с опасными вложениями и запрещенными к провозу предметами.



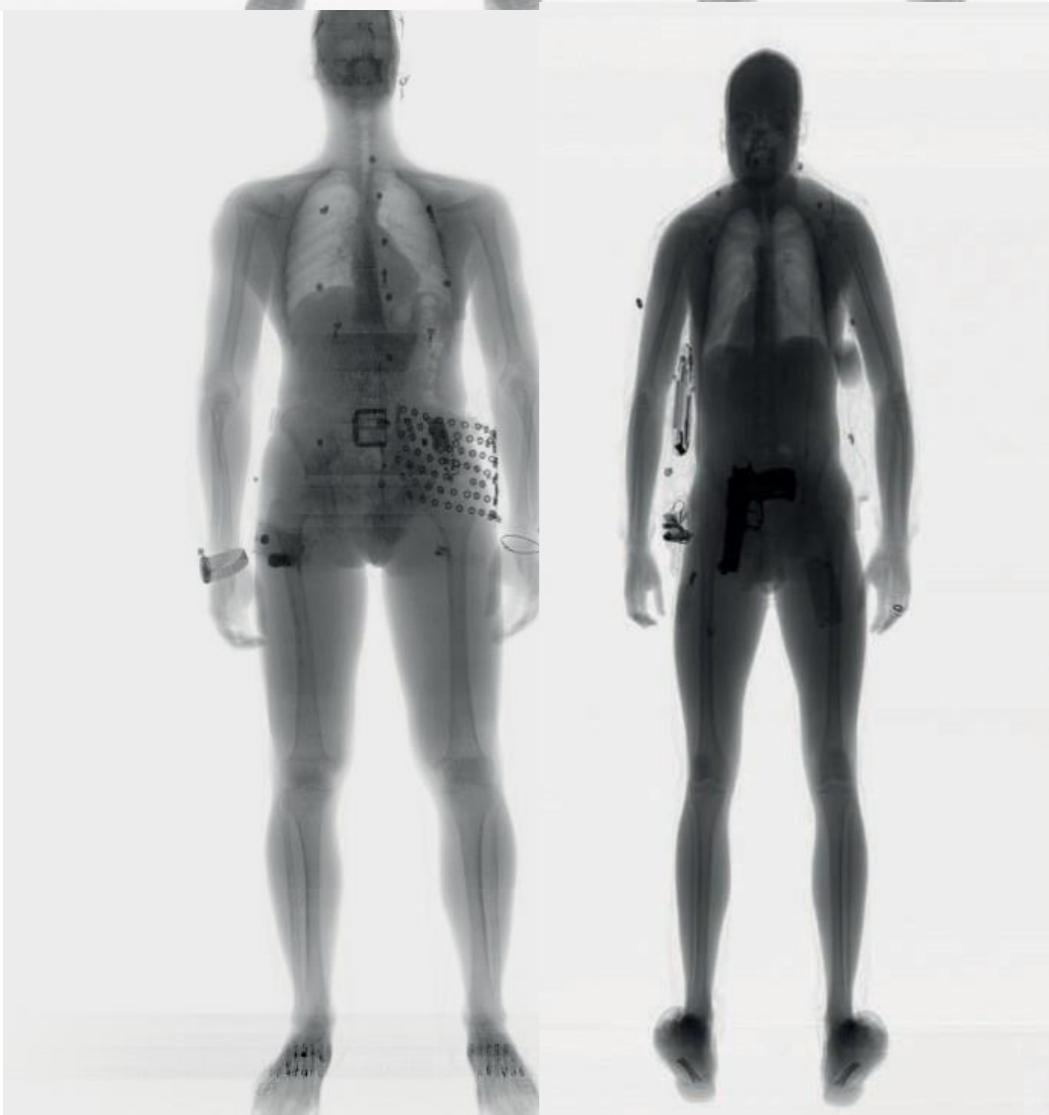


Рентгеновская установка полноростового контроля людей «ПЕРСОНА-СКАН»



- Подобная система оптимальна для применения на стратегически важных объектах инфраструктуры воздушного транспорта, где требуется надежная защита от террористических угроз.
- Данное оборудование позволяет эффективно выявлять запрещенные к проносу вещества и предметы, такие, как компоненты взрывных устройств, наркотические вещества и т.п., вне зависимости от их расположения на теле или внутри организма человека.





Мобильный инспекционно-досмотровый комплекс М-СКАН



М-СКАН смонтирован на шасси самоходного прицепа и имеет возможность перемещаться при помощи тягача. Габариты и вес комплекса в транспортном положении позволяют ему без помех передвигаться по дорогам общего пользования (нагрузка на ось - менее 6 тонн). На длинные расстояния комплекс может транспортироваться на железнодорожной платформе или на борту транспортного ИЛ-76Д.

Комплекс предназначен для обследования крупногабаритных грузов и автотранспортных средств с целью обнаружения контрабанды, нелегальных или запрещенных к перевозке грузов, предметов и взрывчатых веществ. Модуль с автоматизированными рабочими местами (АРМ) операторов устанавливается отдельно.





Мобильный досмотровый комплекс МИДК-9232

МИДК-9232 уже неоднократно доказал высокую эффективность своей работы как в России, так и за рубежом. Этот комплекс применяется для обследования крупногабаритных авиационных грузов, автотранспортных средств, железнодорожных и морских для контроля на наличие запрещенных к перевозке веществ и предметов (оружие, боеприпасы, взрывчатые и наркотические вещества).

МИДК-9232 может перемещаться по большинству федеральных и региональных дорог без оформления специального разрешения.

По своим техническим характеристикам МИДК не уступает аналогичным изделиям ведущих зарубежных компаний, а по ряду параметров их даже превосходит.



Сканирование может осуществляться в двух режимах:

- мобильный режим - комплекс перемещается вдоль неподвижного объекта контроля;
- порталный режим - комплекс неподвижен, контролируемое транспортное средство перемещается самостоятельно.



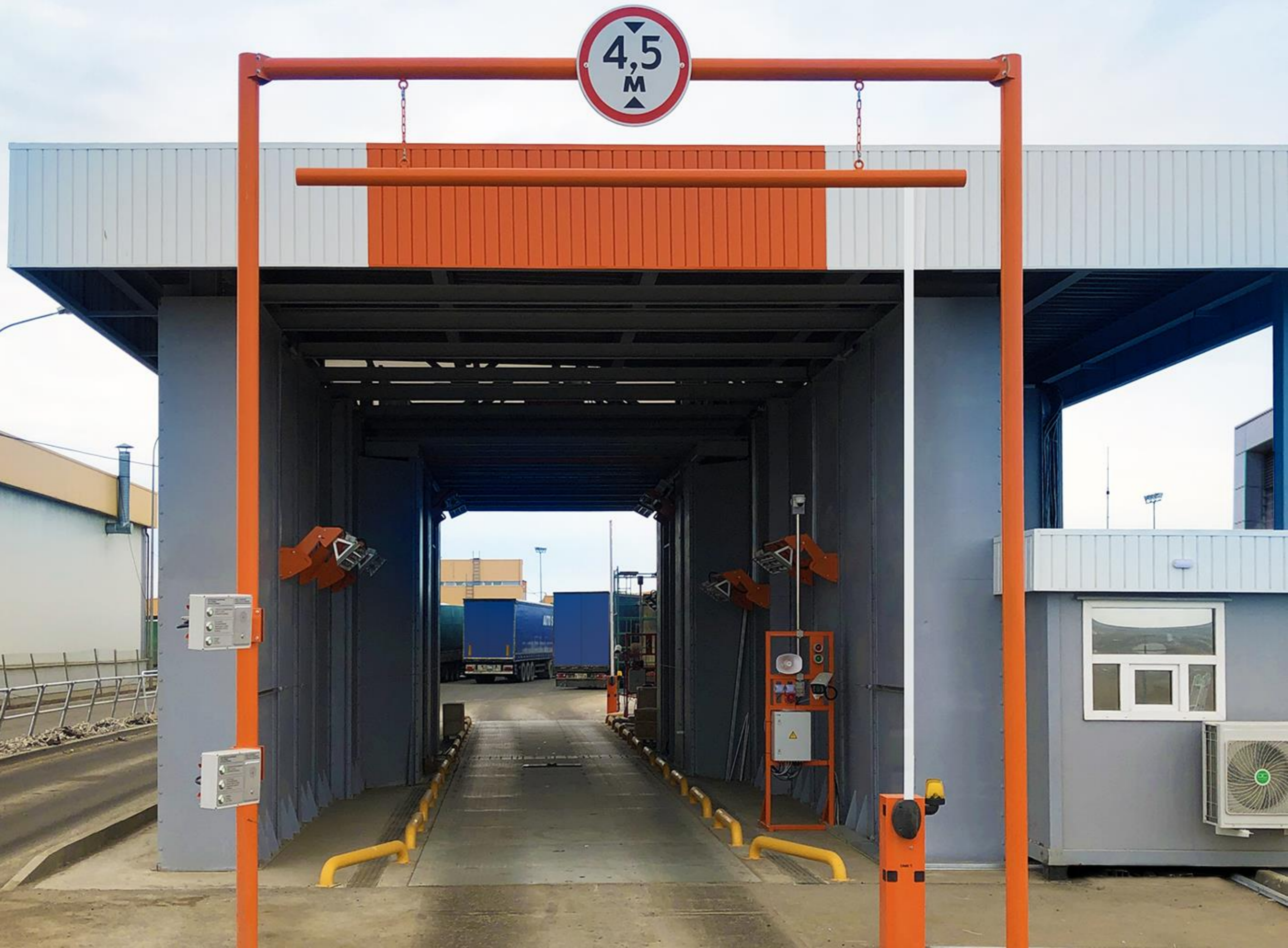
СТАЦИОНАРНЫЙ ИДК «ПОРТАЛ-9232»



Инспекционно-досмотровый комплекс **«Портал-9232»** применяется для сквозного рентгеновского контроля транспортных средств и грузов с целью обнаружения опасных или запрещенных предметов, в том числе боеприпасов, оружия из металлов и пластиков, взрывчатых, наркотических веществ и пр. Использование двухракурсного сканирования позволяет эффективно выявлять запрещенные к провозу вещества и предметы даже в случае, когда они спрятаны среди металлоконструкций, строительных материалов, паллет с жидкостями или в сыпучих грузах навалом. Комплекс обладает эффективной проникающей способностью (до 320 мм по стали) и позволяет сканировать 100 % транспортных средств и грузов.

В 2022 году компания **«Диагностика-М»** впервые в Российской Федерации осуществила поставку двух инспекционно-досмотровых комплексов **«Портал-9232»** на границе между Россией и Казахстаном в автомобильном пункте пропуска Маштаково Оренбургской области. В настоящее время компанией на рубежах Российской Федерации реализовано уже семь подобных проектов.



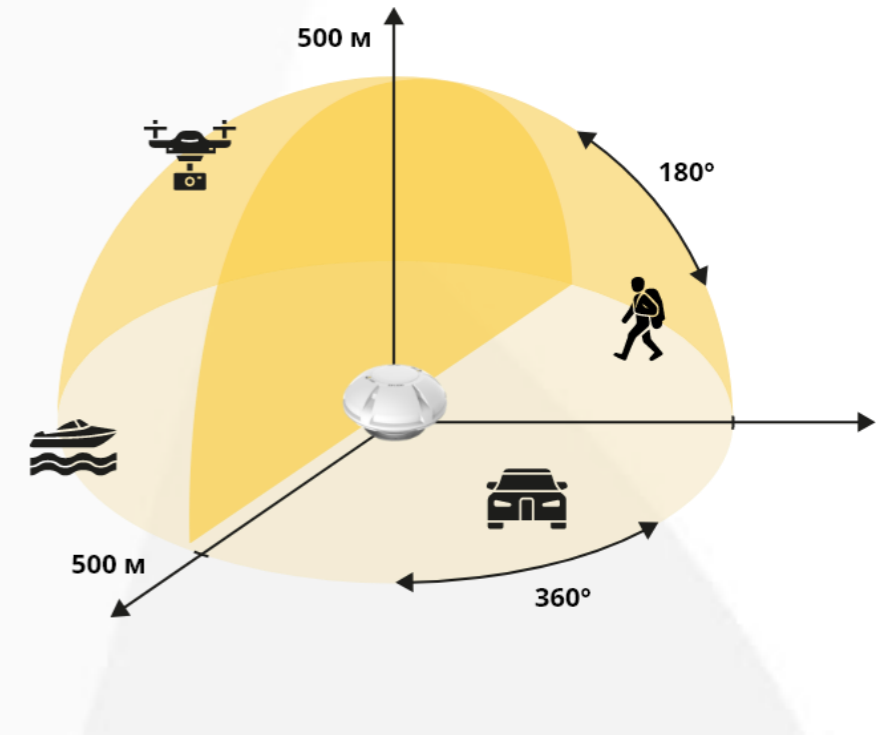


Система защиты территории Radar-IQ

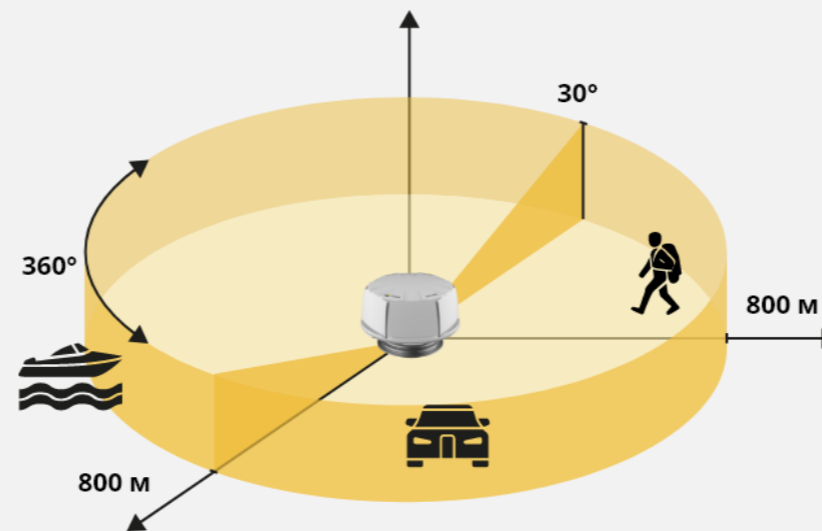
Для охраны территории объектов критической инфраструктуры, специальных и режимных объектов, а также частной собственности от наземных и воздушных угроз.



DR-500 Система охраны периметра и территории от воздушных угроз. Radar-IQ в автоматическом режиме обнаруживает дрон с помощью радара, а камера следит за его передвижениями. Затем оператор, зная как близко дрон находится от объекта и видя его изображение, принимает решение о его подавлении.



GR-800 Система охраны периметра и территории от наземных угроз. Современная концепция защиты объекта, основанная на виртуальном периметре, реализует охрану территории, а не только линии периметра объекта.



Система обнаружения металлических и неметаллических предметов ВИДЕКТ-СМ-21

Селективная система обнаружения металлических и неметаллических предметов, запрещённых к проносу, разработана специально для повышения надёжности и скорости процесса досмотра посетителей на стационарных контрольно-пропускных пунктах объектов с повышенными требованиями к безопасности.

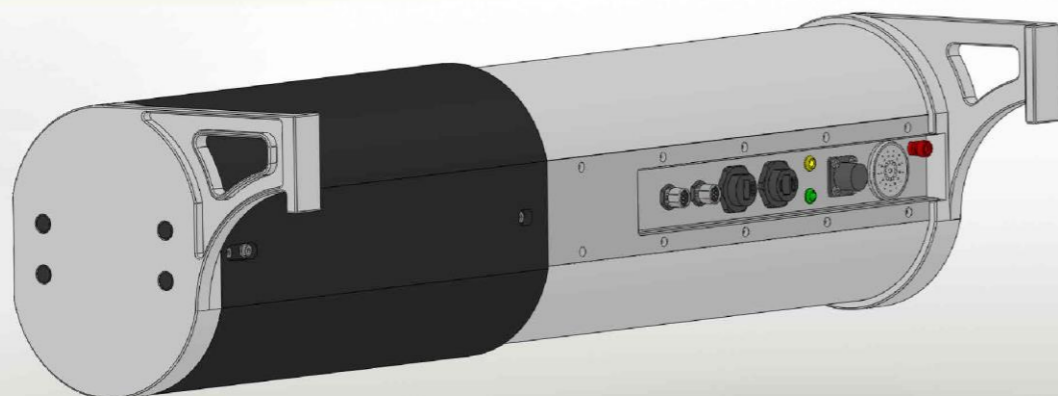


Система состоит из двух антенных панелей, выполненных из ударопрочного, износостойкого материала и электронного блока. Опционально система может поставляться с тремя антенными панелями для одновременного обеспечения двух контрольных проходов.



Пешеходный радиационный монитор ПРМ-2021

Предназначен для обнаружения ядерных материалов и радиоактивных веществ по гамма-излучению, а также классификации тревог по степени опасности при их перемещении через контролируруемую изделием зону. Пороги обнаружения соответствуют категории IVПу для пешеходных мониторов гамма-излучения по классификации ГОСТ Р 51635-2000. Электропитание Изделия осуществляется как от однофазной сети переменного тока напряжением 190-240 В с номинальной частотой 50 Гц, так и от кабеля локальной сети Ethernet, если Изделие подключено к сетевому устройству, поддерживающему технологию PoE+. Потребляемая мощность - не более 30.



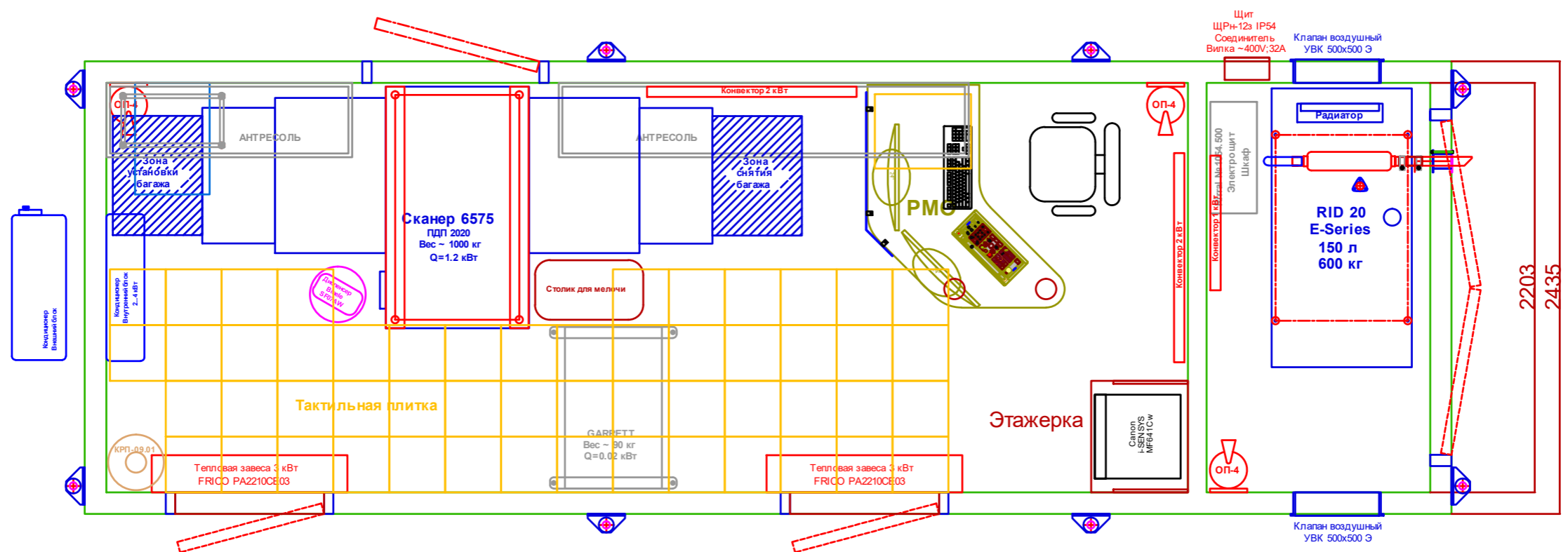
Состав Изделия:

- Блок регистрации излучения (далее - БРИ) - 1 шт.
- Пульт управления и индикации (далее - ПУИ) - 1 шт.
- Датчик присутствия - 1 шт.
- Комплект соединительных кабелей - 1 комплект.
- Комплект креплений БРИ - 1 комплект.

ПЕРЕДВИЖНОЙ КОМПЛЕКС ДОСМОТРА



Передвижной комплекс досмотра пассажиров, посетителей, их ручной клади и багажа на необорудованных для этой цели площадках





- Комплекс может размещаться в блок-контейнере различной длины и оснащаться автономным электрогенератором.

Комплекс полностью автономный, предназначен для применения в необорудованных досмотровыми средствами площадках в качестве контрольно-пропускных пунктов в местах организации культурно-массовых мероприятий и охраняемых территорий. Предполагается, что комплекс будет доставляться с помощью железнодорожного и автомобильного транспорта и будет эксплуатироваться там от нескольких месяцев до нескольких лет.



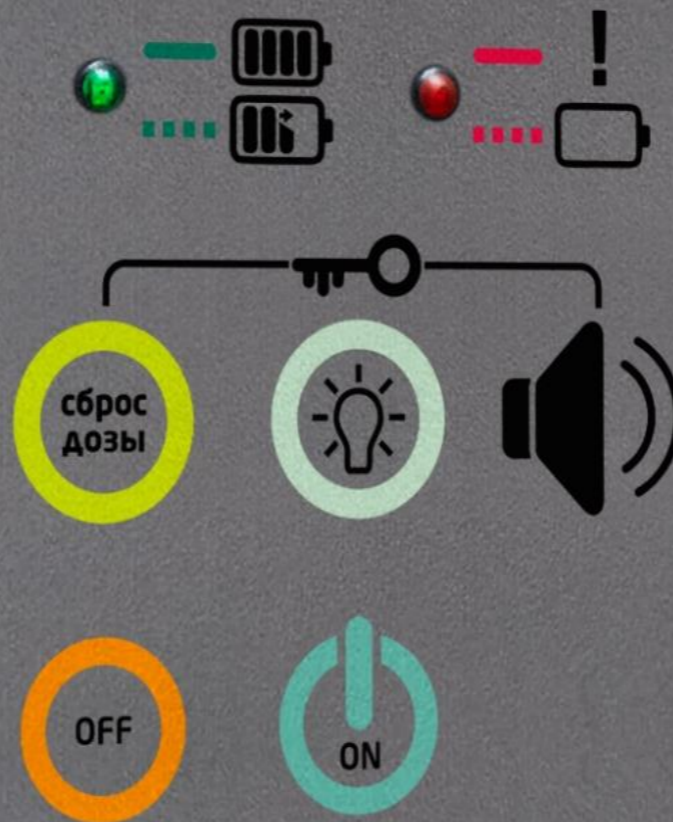
Состав ПКД

- Рентгеновский двухкурсный интроскоп для контроля ручной клади и багажа;
- Стационарный и переносной металлодетекторы;
- Монитор наличия радиоактивных материалов;
- Детектор паров и следов взрывчатых веществ с поисковым радиометром;
- Система видеонаблюдения
- Автоматизированное рабочее место оператора комплекса;

Все оборудование, входящее в состав изделия, имеет сертификат соответствия требованиям к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 г. № 969.

РП-5М

Поисковый радиометр ионизирующего излучения РП-5М. (Может комплектоваться Бета-детектором, предназначенным для обнаружения и локализации источников ионизирующего бета-излучения). Система радиационного контроля



Зимние Олимпийские игры 2014 г. в Сочи



- Семь комплексов ПКД использовались для обеспечения безопасности при проведении зимних Олимпийских игр 2014 г. в Сочи. Место эксплуатации морской порт.

Спасибо!



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (ПОСТАВЩИК):

ООО «Диагностика-М»

109316, г. Москва, Волгоградский проспект, дом 42,

Тел./факс: +7 (495) 228-18-28

E-mail: sale@tsnk.ru, Сайт: www.tsnk.ru