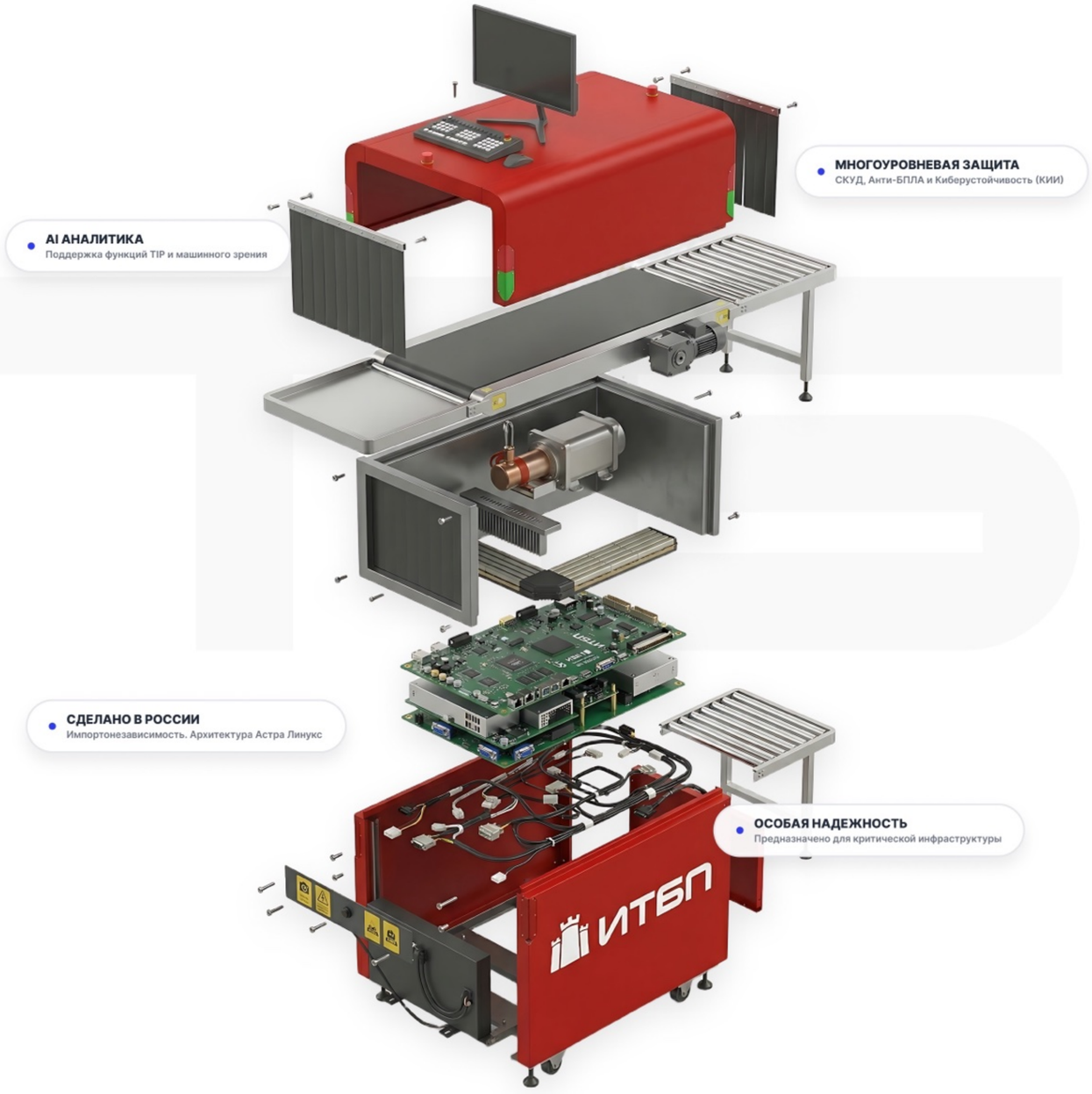
ИТБП

КОМПЛЕКСНЫЙ ИНТЕГРАТОР И РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ТЕХНОЛОГИЙ

ОБОРУДОВАНИЕ И СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Обеспечение многоуровневой защиты и технологического суверенитета на объектах критической инфраструктуры, промышленных комплексах и транспортных узлах.



ИТБП

НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ

АО «ИТБП» объединяет функции системного интегратора, проектного офиса и производственной площадки. Более 15 лет мы создаем защищенную среду для государственных структур и лидеров рынка.

1. **АУДИТ И КОНСАЛТИНГ**
   Комплексный анализ задач, оценка рисков и проведение технического аудита объектов любого масштаба.

2. **ПРОЕКТИРОВАНИЕ**
   Разработка проектной документации стадий П и РД. Реализация решений «под ключ» от концепта до финала.

3. **ПРОИЗВОДСТВО И ВНЕДРЕНИЕ**
   Выпуск оборудования на собственной базе в РФ и инсталляция систем в ИТ-инфраструктуру заказчика.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СЕКТОР

ФСО России

ГК «Роскосмос»

КРИТИЧЕСКАЯ СРЕДА

Росграница

Ленинградская АЭС

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Государственный Эрмитаж

ПМЭФ (Росконгресс)

МДЦ «Артек»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

Статус российского производителя и наличие собственного R&D центра позволяют АО «ИТБП» создавать решения, полностью независимые от зарубежных вендоров.

ИНЖЕНЕРНЫЙ R&D ХАБ

Собственный центр проектирования и разработки АО «ИТБП» (штат 40+ инженеров) создает цифровой "мозг" для систем безопасности.

ITSP VIMON
Программная платформа для создания видеостен и визуализации данных от всех подсистем безопасности.

AI & НЕЙРОСЕТИ
Собственные ИИ-модели для распознавания угроз и автоматической детекции запрещенных предметов.

ASTRA / РЕД ОС
100% независимость кода. Прямая поддержка и архитектурная адаптация под российские ОС.

ИНТЕГРАЦИЯ	ПЕРСОНАЛ	ВНЕДРЕНИЕ
L2/L3 Протоколы	40+ Экспертов	threat projection (tip)

ПРОИЗВОДСТВО

СДЕЛАНО В РОССИИ
Собственная производственная база. Оборудование в реестре Минпромторга, ПО в реестре Минцифры.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
Сквозной контроль на каждом этапе. Проверка работоспособности систем перед отгрузкой заказчику.

НЕЗАВИСИМОСТЬ
Гарантия отсутствия «закладок», ремонтопригодность и оперативная поставка оригинальных запчастей.

СЕРТИФИКАТ	СРО ЛИМИТ
СТ-1	500 млн руб.

КИБЕРЗАЩИТА И ОБУЧЕНИЕ

1. **ЛИЦЕНЗИИ ФСТЭК / ФСБ**
   Допуск к работе с гостайной и защите КИИ (187-ФЗ). Внедрение систем NGFW, SIEM и SOC.

2. **ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ (ЧОУ)**
   Подготовка операторов досмотра (РТУ/ИДК) и систем Анти-БПЛА в собственном лицензированном центре.

3. **24/7 СЕРВИСНЫЙ ОХВАТ**
   Федеральная поддержка 24/7 во всех регионах РФ. Реакция (SLA) от 2 часов в черте города.

РЕГУЛЯЦИЯ	ЛИЦЕНЗИЯ
152-ФЗ / 187-ФЗ	ЧОУ № 03-21-4356

МИНИБАШНЯ 5030

Интеллектуальная РТУ для досмотра

Установка нового поколения для бесконтактного досмотра багажа и посылок с интеграцией передовых ИИ-алгоритмов.

Оптимальное решение для обеспечения безопасности в зданиях государственной власти, судах, на объектах транспортной инфраструктуры и промышленных предприятиях. Высокоэффективная система с полупроводниковыми детекторами гарантирует глубокий анализ груза без вскрытия упаковки.

Интеллектуальный анализ угроз

- Автоматическое распознавание 22 категорий опасных предметов (оружие, аэрозоли, ноутбуки, батареи и др.)
- Отображение интеллектуальной ИИ-рамки (AI Overlay) непосредственно на подозрительных объектах
- Автоматическая классификация уровня угрозы: высокая, предупреждение, безопасно

Продвинутая визуализация

- Формирование высокоточного рентгеновского изображения с цветовой дифференциацией материалов
- Аппаратное усиление изображения: улучшение контуров, плотности, инверсия и режим псевдоцвета
- Масштабирование выделенных областей до 64x с выводом на 21.5" ЖК-монитор (1920×1080)

Контроль и сигнализация

- Встроенное видеонаблюдение с двумя камерами для контроля зон входа и выхода багажа
- Комплексная сигнализация: звуковое оповещение, световая индикация и автоматическая остановка конвейера
- Полная поддержка внешних IP-камер через встроенные порты с питанием PoE

Архивирование и интеграция

- Локальное хранилище емкостью до 1 000 000 изображений. Поддержка дисковых массивов RAID (0/1/5)
- Интеллектуальный поиск инцидентов и экспорт отчётов по времени или типу выявленных угроз
- Жесткая привязка рентгеновских снимков к фотографии владельца багажа (через внешние камеры)

Спецификация и габариты

ITSP

ТУННЕЛЬ И ЛЕНТА

РАЗМЕР ТУННЕЛЯ
500 × 300 мм

ВЫСОТА ЛЕНТЫ
665 мм

СКОРОСТЬ
0,2 м/с

НАГРУЗКА
До 150 кг

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК

ПРОЦЕССОР
Intel Dual-Core

ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ
8 GB

НАКОПИТЕЛЬ
4 ТБ (До 40 ТБ)

ОС
Windows / Локальная

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

ПИТАНИЕ
AC 220–240 В, 50/60 Гц

ПОТРЕБЛЕНИЕ
450 Вт (Пик 1 кВт)

ТЕМПЕРАТУРА
0°C ... +45°C

УРОВЕНЬ ШУМА
≤ 65 дБ

ИНДИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

ИНДИКАТОРЫ КОРПУСА
Питание (зел), Рентген (кр)

ИНДИКАТОРЫ ПУЛЬТА
Активный рентген, нажатия

УПРАВЛЕНИЕ
Спец. клавиатура и мышь

ИНТЕРФЕЙСЫ

СЕТЬ
1×Gigabit, 4×PoE

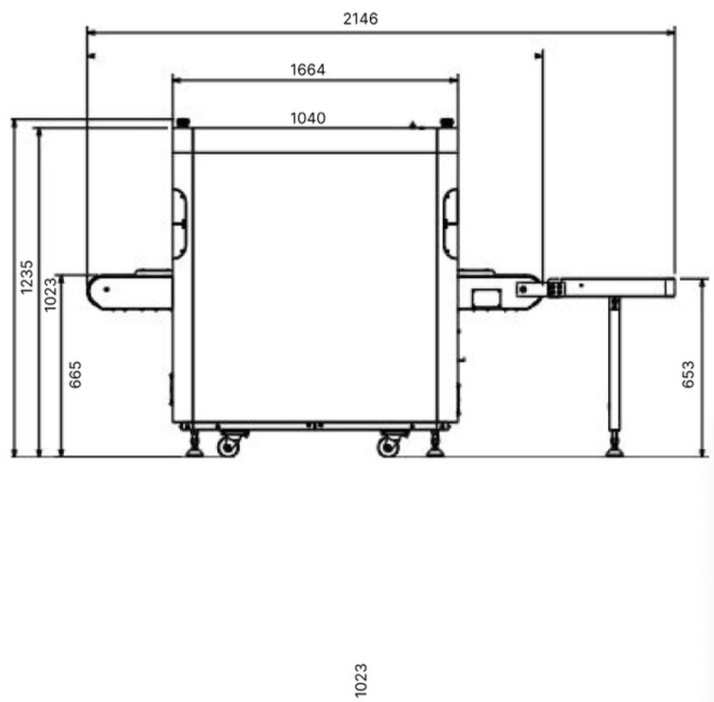
ПЕРИФЕРИЯ
2×USB 3.0, 1×RS-232

ВИДЕОВЫХОД
2×DVI

МАССА

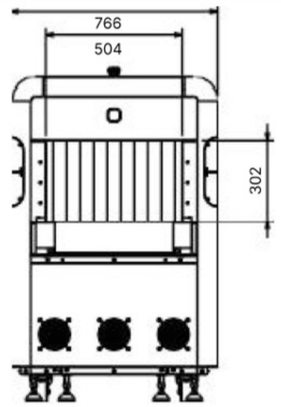
НЕТТО / БРУТТО
430 кг / 490 кг

РАЗМЕР КОНСОЛИ
1200 × 750 × 600 мм



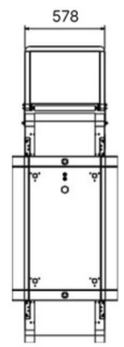
ВНЕШНИЕ ГАБАРИТЫ (ВИД СБОКУ)

1664 × 1202 мм



ВИД СО СТОРОНЫ ЗАГРУЗКИ

Ширина 766 мм



ТУННЕЛЬ

500 × 300 мм

ИТСП-6040

Интеллектуальный досмотр багажа

Рентгеновская установка нового поколения с ИИ-анализом и автоматизацией контроля запрещенных предметов.

Интеллектуальная установка ИТСП-6040 — это высокоэффективное решение для досмотра ручной клади и посылок. Система использует алгоритмы глубокого обучения для распознавания более 100 категорий угроз, включая оружие и опасные жидкости, значительно снижая нагрузку на оператора и повышая точность контроля.

ИИ-анализ и распознавание

- Автоматическое обнаружение более 100 категорий запрещенных предметов в реальном времени
- Наложение интеллектуальных цветных рамок (AI overlay) для быстрой идентификации угроз
- Настройка чувствительности по трем уровням для различных стратегий безопасности

Энергосбережение и автоматизация

- Автоматическая остановка ленты при отсутствии багажа с помощью IP-камеры контроля
- Мгновенное возобновление работы при помещении объекта на конвейер
- Интеллектуальный терморегулятор для оптимизации охлаждения и тихой работы

Привязка данных и биометрия

- Функция привязки изображения лица пассажира к рентгеновскому снимку багажа
- Поддержка модуля отпечатков пальцев для быстрого и защищенного входа в систему
- Хранение более 1 миллиона снимков с расширенными метаданными об уровне опасности

Визуализация и контроль качества

- Глубокая обработка: выделение органики/неорганики, инверсия, псевдоцвет, Z7/Z8/Z9
- Масштабирование до 64x и воспроизведение 30 последних изображений
- Система TIP (проекция опасных предметов) для обучения и проверки бдительности операторов

Спецификация и габариты

ITSP

ТУННЕЛЬ И ЛЕНТА

РАЗМЕР ТУННЕЛЯ
600 × 400 мм
СКОРОСТЬ
0,2 / 0,3 / 0,4 м/с
МАКС. НАГРУЗКА
160 кг
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ
40 AWG (0,08 мм)

РЕНТГЕН-ГЕНЕРАТОР

НАПРЯЖЕНИЕ АНОДА
160 кВ
ПРОНИКНОВЕНИЕ (СТАЛЬ)
39 мм (типовое)
УТЕЧКА ИЗЛУЧЕНИЯ
≤ 0,9 мкЗв/ч
БЕЗОПАСНОСТЬ ПЛЕНКИ
ISO 1600 (33 DIN)

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК

ПРОЦЕССОР
Intel Quad Core
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ
16 GB
ОС
Embedded Linux
ХРАНИЛИЩЕ
> 1 000 000 снимков

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

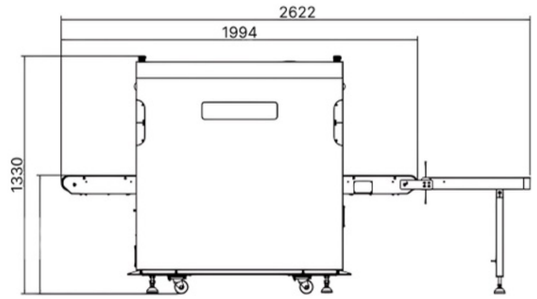
ПИТАНИЕ
220–240 В, 50–60 Гц
ПОТРЕБЛЕНИЕ
800 Вт (Пик 1,2 кВт)
ТЕМПЕРАТУРА
0°C ... +45°C
УРОВЕНЬ ШУМА
≤ 59 дБ

ГАБАРИТЫ И МАССА

РАЗМЕР УСТАНОВКИ
1990 × 870 × 1300 мм
РАЗМЕР УПАКОВКИ
2148 × 1136 × 1561 мм
МАССА НЕТТО
426 кг
УСТАНОВКА
Напольная (колеса)

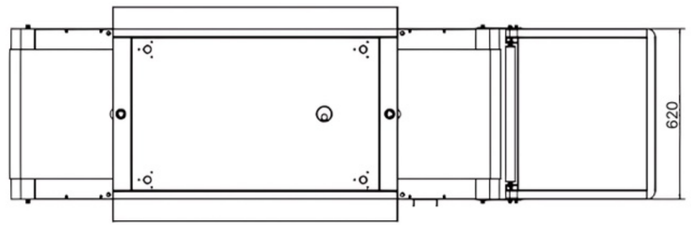
ИНТЕРФЕЙСЫ

СЕТЬ
RJ45 (1000 Мбит/с)
ВИДЕОВЫХОД
2 × HDMI
USB
2 × USB 3.0
СИГНАЛИЗАЦИЯ
3 выхода / 3 кнопки



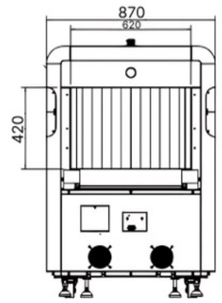
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ВИД СБОКУ)

Длина 1990 мм (без рольгангов)



ВИД СВЕРХУ (РАБОЧАЯ ЛИНИЯ)

Ширина 870 мм



ВИД СО СТОРОНЫ ЗАГРУЗКИ

600 × 400 мм

БАШНЯ 6550

Двухпроекционная РТУ для досмотра

Высокоэффективная установка для автоматизированного досмотра багажа с расширенными возможностями ИИ-анализа.

Установка оснащена двухпроекционной системой рентгеновского сканирования, использующей полупроводниковые детекторы, цифровую обработку изображений и технологии визуализации. Обеспечивает распознавание опасных предметов, привязку багажа к человеку и сетевую интеграцию.

Интеллектуальный анализ угроз

- Автоматическое распознавание 22 типов опасных предметов с наложением ИИ-рамки
- Классификация материалов: органика (оранж), неорганика (синий), смешанные (зеленый)
- Двухпроекционное изображение (горизонталь/вертикаль) для исключения «слепых зон»

Продвинутая визуализация

- Алгоритмы улучшения: усиление краев, инверсия, псевдоцвет и режим Z7/Z8/Z9
- Вывод на два монитора 21.5" для одновременного контроля двух ракурсов
- Масштабирование до 64x и воспроизведение до 30 предыдущих изображений

Контроль и сигнализация

- Световое и голосовое оповещение при обнаружении угроз или высокой плотности
- Две встроенные камеры для привязки фотографий владельца к снимку багажа
- Автоматическая остановка конвейера и самодиагностика системы в реальном времени

Архивирование и интеграция

- Локальное хранилище на 1 000 000 изображений с поддержкой RAID 0/1/5
- Сетевая интеграция (Ethernet, PoE) и поддержка до 12 каналов видеозаписи
- Экспорт отчетов и резервное копирование через USB или по локальной сети

Спецификация и габариты

ITSP

ТУННЕЛЬ И ЛЕНТА

РАЗМЕР ТУННЕЛЯ
650 × 500 мм

ВЫСОТА ЛЕНТЫ
663 мм

СКОРОСТЬ
0,2 м/с

НАГРУЗКА
До 200 кг

РЕНТГЕН-ГЕНЕРАТОР

ТИП
Двухпроекционный

НАПРЯЖЕНИЕ
160 кВ

ОХЛАЖДЕНИЕ
Масляное

ДЕТЕКТОРЫ
Полупроводниковые

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК

ПРОЦЕССОР
Intel Quad Core

ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ
8 GB

НАКОПИТЕЛЬ
3.6 ТБ (До 10 ТБ)

ОС
Windows (опц.)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ПИТАНИЕ
AC 220–240 В, 50/60 Гц

ПОТРЕБЛЕНИЕ
700 Вт (Пик 1.5 кВт)

ТЕМПЕРАТУРА
0°C ... +45°C

УРОВЕНЬ ШУМА
≤ 65 дБ

ГАБАРИТЫ И МАССА

РАЗМЕР УСТАНОВКИ
2319 × 1294 × 1435 мм

РАЗМЕР УПАКОВКИ
2490 × 1478 × 1618 мм

МАССА (НЕТТО)
600 кг

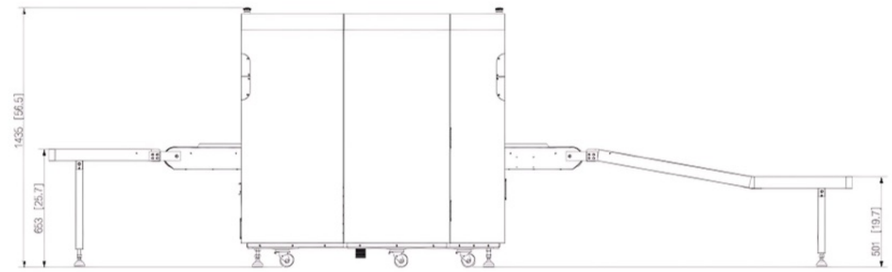
МАССА (БРУТТО)
850 кг

ИНТЕРФЕЙСЫ

СЕТЬ
1×Gigabit, 4×PoE

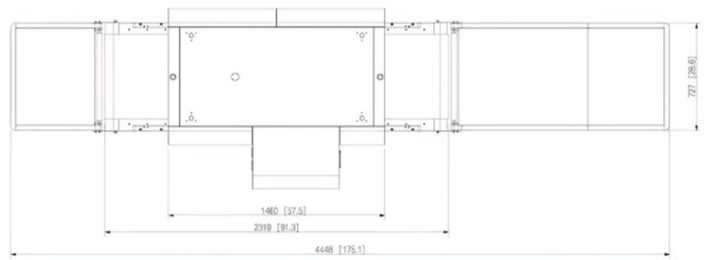
ПЕРИФЕРИЯ
2×USB 3.0, 1×RS-232

ВИДЕОВЫХОД
2×DVI



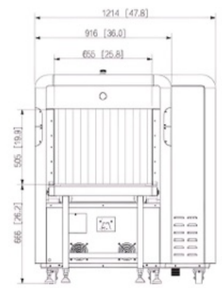
ВНЕШНИЕ ГАБАРИТЫ (ВИД СБОКУ)

2319 × 1435 мм



ВИД СВЕРХУ

Длина 4448 мм



ВИД СО СТОРОНЫ ЗАГРУЗКИ

Ширина 1214 мм

БАШНЯ 8065

Двухпроекционная РТУ для багажа

Современная установка с увеличенным туннелем и ИИ-анализом для досмотра ручной клади и багажа.

Оснащена двухпроекционной системой сканирования, обеспечивающей вывод изображения в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Это позволяет детально изучить содержимое без вскрытия, значительно повышая пропускную способность и уровень безопасности.

Интеллектуальный анализ

- Автоматическое распознавание 22 типов угроз с использованием нейросетевых алгоритмов
- Классификация материалов: органика (оранжевый), неорганика (синий), смешанные (зеленый)
- Двухпроекционное сканирование исключает «слепые зоны» при досмотре

Визуализация высокой четкости

- Режимы улучшения: усиление контуров, инверсия, псевдоцвет, супер-усиление
- Двухэкранный режим работы для одновременного анализа двух ракурсов
- Масштабирование до 64x и интеллектуальное выделение подозрительных зон

Безопасность и контроль

- Привязка фотографий владельца к архивному снимку багажа для верификации
- Световая и голосовая сигнализация при обнаружении опасных предметов
- Встроенная система самодиагностики ключевых узлов в реальном времени

Архивирование и сеть

- Хранение до 1 000 000 изображений с поддержкой RAID-массивов
- Централизованное управление и экспорт данных по локальной сети
- Поддержка протоколов удаленного мониторинга и интеграции в ИСБ

Спецификация и габариты

ITSP

ТУННЕЛЬ И ЛЕНТА

РАЗМЕР ТУННЕЛЯ
810 × 650 мм
ВЫСОТА ЛЕНТЫ
306 мм
СКОРОСТЬ
0,22 м/с
НАГРУЗКА
До 200 кг

РЕНТГЕН-ГЕНЕРАТОР

ТИП
Двухпроекционный
НАПРЯЖЕНИЕ
160 кВ
ОХЛАЖДЕНИЕ
Масляное
ДЕТЕКТОРЫ
3328 каналов

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК

ПРОЦЕССОР
Intel i3 3.3GHz
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ
4 ГБ
НАКОПИТЕЛЬ
1 ТБ
ОС
Windows 10

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

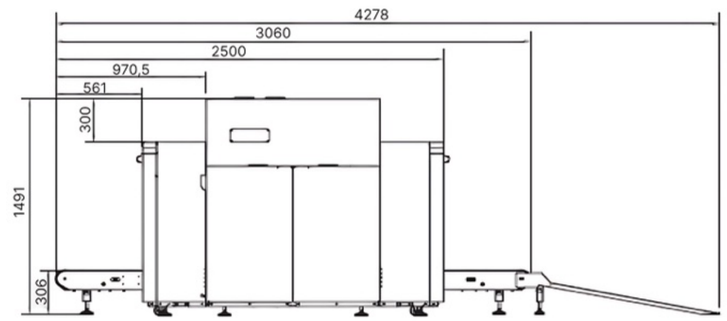
ПИТАНИЕ
220 В, 50/60 Гц
ПОТРЕБЛЕНИЕ
макс. 1.5 кВт
ТЕМПЕРАТУРА
5°C — 40°C
УРОВЕНЬ ШУМА
< 60 дБ

ГАБАРИТЫ И МАССА

РАЗМЕР УСТАНОВКИ
3060 × 1481 × 1491 мм
МАССА НЕТТО
1000 кг
УПАКОВКА
Деревянный кофр
УСТАНОВКА
Напольная

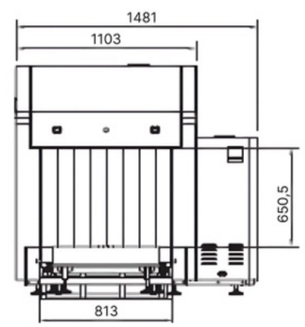
ИНТЕРФЕЙСЫ

СЕТЬ
Gigabit Ethernet
ПОРТЫ
USB, RS-232
ВИДЕО
2 × DVI / HDMI
КАМЕРЫ
IP-камеры (опц.)



ВИД СБОКУ (ОБЩИЕ ГАБАРИТЫ)

Длина ~3100 мм



ВИД СО СТОРОНЫ ЗАГРУЗКИ

Ширина ~1500 мм

ITSP-CT-1050S

КТ-томограф для авиабезопасности

Высокоскоростная система компьютерной томографии для автоматического обнаружения угроз в багаже с производительностью до 1800 сумок в час.

Крупногабаритная установка ITSP-CT-1050s разработана для интеграции в высокоскоростные багажные системы (BHS) гражданской авиации. Благодаря 3D-реконструкции в реальном времени, томограф обеспечивает беспрецедентный уровень детекции взрывчатых веществ и контрабанды при сохранении высочайшего темпа обработки.

Автоматическое обнаружение ВВ (EDS)

- Использование нейросетевых алгоритмов для мгновенной идентификации взрывчатых веществ
- Высокая точность детекции при минимальном количестве ложных срабатываний системы
- Автоматическая маркировка подозрительных зон на объемном 3D-снимке объекта
- Полное соответствие международным стандартам безопасности гражданской авиации ЕС/ECAC

3D-реконструкция в реальном времени

- Полный пространственный анализ содержимого багажа без наложения объектов друг на друга
- Возможность свободного вращения изображения оператором для досмотра под любым углом
- Программное «удаление» легитимных вложений для поиска скрытых тайников и контрабанды
- Визуализация высокой четкости с разрешением 1.3 мм для анализа мелкой электроники

Рекордная пропускная способность

- Стабильное сканирование на скорости ленты 0.5 м/с для крупнейших пересадочных хабов
- Обработка до 1800 сумок и негабаритного багажа в час в непрерывном режиме досмотра
- Минимизация задержек при передаче данных на станции мониторинга операторов Level 2
- Интеллектуальное управление потоком для предотвращения заторов в туннеле сканирования

Интеграция в системы BHS

- Бесшовная интеграция в многоуровневые системы обработки багажа по стандартным протоколам
- Полная поддержка протокола DICOM для совместимости с внешними архивами и станциями
- Удаленное централизованное администрирование и мониторинг состояния всех узлов КТ
- Высокая отказоустойчивость: работа в режиме 24/7/365 при пиковых нагрузках аэропорта

Техническая спецификация

ITBP

ХАРАКТЕРИСТИКИ КТ

РАЗРЕШЕНИЕ (CT)
2.5 LP/cm (ось XY
РАЗРЕШЕНИЕ (Z)
2.0 LP/cm
РАЗРЕШЕНИЕ ПЛОТНОСТИ
1%
ПРОБИВАЕМОСТЬ
32 мм сталь

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ
0.5 метра в сек.
ПРОПУСКНАЯ СП-ТЬ
1800 сумок/час
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ
0.127 мм (AWG 36)
ТИП ГРУЗОВ
Багаж и ручная кладь

ГАБАРИТЫ СИСТЕМЫ

РАЗМЕР ПОРТАЛА
2000 × 1000 × 600 мм
ВНЕШНИЕ ГАБАРИТЫ
3999 x 2000 x 2128 мм
МАССА СИСТЕМЫ
4950 кг
НАГРУЗКА НА КОНВЕЙЕР
200 кг

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

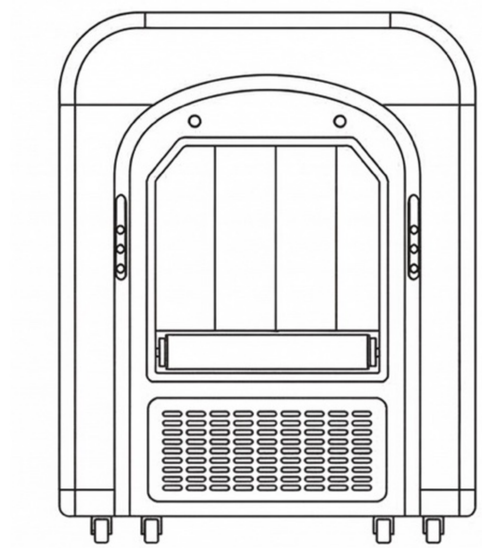
НАПРЯЖЕНИЕ
380 В (-15%~+10%)
ЧАСТОТА СЕТИ
50 Гц
МОЩНОСТЬ
Не более 15 кВт
УРОВЕНЬ ШУМА
< 65 дБ (1 м)

СОФТ И АРХИВ

ОБЪЕМ ДАННЫХ
Более 10 ТБ
ДЕТЕКЦИЯ ВВ
Автоматическая (EDS)
ПРОТОКОЛЫ
DICOM, BHS
ОБРАБОТКА ИИ
Deep Learning CNN

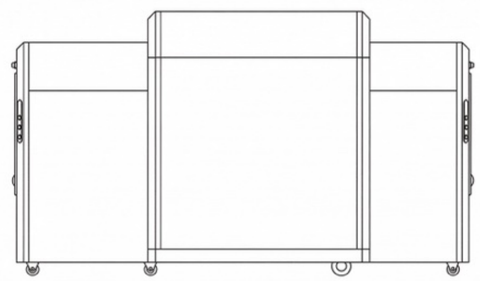
БЕЗОПАСНОСТЬ

РАДИАЦИОННАЯ УТЕЧКА
< 2.5 Sv/h (5 см)
ТИП СИСТЕМЫ
КТ + DR
СТАНДАРТ DR
AWG 36
РЕЖИМ РАБОТЫ
Непрерывный 24/7



ВИД СО СТОРОНЫ ЗАГРУЗКИ

Длина: 3999 мм / Высота: 2128 мм



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ВИД СБОКУ)

Окно сканирования 1.0 x 0.8 м

ITSP-CT-0824

Прецизионная КТ-инспекция

Система детального 3D-досмотра почтовых отправлений и посылок с максимальной проникающей способностью 40 мм по стали.

Среднегабаритная установка ITSP-CT-0824 ориентирована на скрупулезный досмотр компактных грузов. Пропускная способность составляет 864 сумки/час. Благодаря сниженной скорости конвейера (0.24 м/с) достигается кратное увеличение времени экспозиции, что обеспечивает эталонную четкость 3D-снимков и глубокое просвечивание металлов.

Прецизионный анализ микроструктур

- Выявление тончайших медных проводников до 0.080 мм (AWG 40)
- Высочайшее пространственное разрешение (> 5 LP/cm) для поиска миниатюрных угроз
- 3D-визуализация мельчайших деталей вложений в почтовых пакетах и конвертах
- Автоматическое выявление скрытых микросхем и детонаторов в сложных объектах

Глубокое проникающее действие

- Просвечивание до 40 мм монолитной стали, что превосходит показатели скоростных систем
- Эффективный досмотр посылок с плотным содержимым: деталями машин, инструментом
- Интеллектуальная компенсация плотности материалов для устранения артефактов на 3D
- Абсолютная прозрачность сложных многослойных вложений для КТ-алгоритмов детекции

Интеллектуальная детекция EDS

- Автоматическое распознавание взрывчатых и легковоспламеняющихся веществ по плотности
- Анализ атомного номера (Z-эффект) в 3D для точной классификации материалов груза
- Система тревоги в реальном времени при обнаружении запрещенных почтовых вложений
- Постоянно обновляемая база данных угроз и интеграция с облачными ИИ-сервисами

Компактность и энергоэффективность

- Оптимизированные габариты корпуса для установки в стандартных почтовых отделениях
- Сниженное энергопотребление (до 7 кВт) позволяет работать от стандартной электросети
- Минимальный уровень шума при работе (< 65 дБ) — комфортно для работы персонала
- Высокая надежность узлов: КТ-кольцо рассчитано на многолетнюю интенсивную эксплуатацию

Техническая спецификация

ITBP

ХАРАКТЕРИСТИКИ КТ

ТЕХНОЛОГИЯ
Прецизионная КТ 3D

РАЗРЕШЕНИЕ (XY)
2.5 LP/cm

ПРОБИВАЕМОСТЬ
40 мм стал. пластины

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ
AWG 40 (0.080 мм)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ
864 сумок/час

СКОРОСТЬ КОНВЕЙЕРА
0.24 м/с

МАКС. ВЕС ОБЪЕКТА
200 кг (равномерный)

ВЫСОТА КОНВЕЙЕРА
675 мм

ГАБАРИТЫ СИСТЕМЫ

РАЗМЕР ПОРТАЛА
2000 x 750 x 410 мм

ВНЕШНИЕ ГАБАРИТЫ
3200 x 1650 x 1800 мм

МАССА СИСТЕМЫ
2700 кг

УРОВЕНЬ ШУМА
< 65 дБ

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

НАПРЯЖЕНИЕ
380 В (3 фазы)

ЧАСТОТА СЕТИ
50 Гц

МОЩНОСТЬ
Не более 7 кВт

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
Интеллектуальный режим

ЦИФРОВАЯ ЧАСТЬ

АРХИВ ДАННЫХ
Более 10 Терабайт

РАЗРЕШЕНИЕ ПО ПЛОТНОСТИ
1% (CT)

ПРОСТР. РАЗР. (DR)
> 5 LP/cm

ВРАЩЕНИЕ 3D
Произвольное (360°)

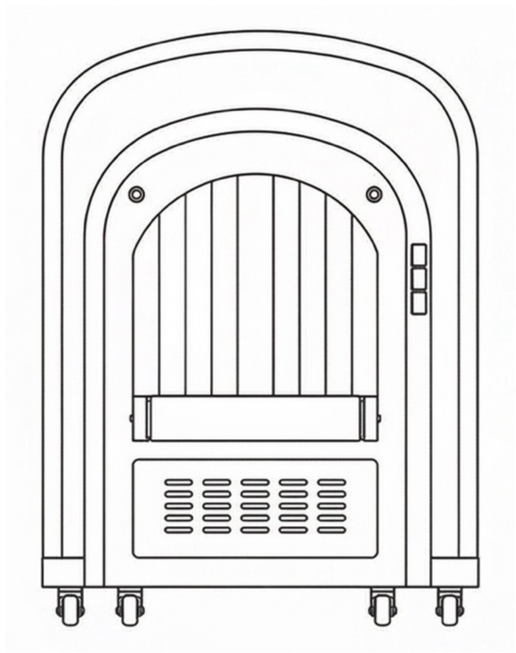
БЕЗОПАСНОСТЬ

УТЕЧКА РАДИАЦИИ
< 2.5 Sv/h (5 см)

ЗАЩИТА ГРУЗОВ
ISO 1600 (Film safe)

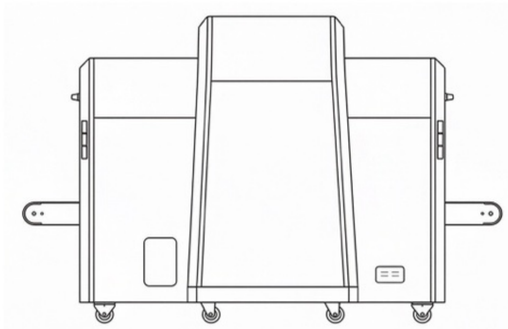
ТЕМПЕРАТУРА
0°C ... +40°C

ВЛАЖНОСТЬ
10% - 90% (без конд.)



ВИД СО СТОРОНЫ ЗАГРУЗКИ

Длина системы: 3200 мм



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ВИД СБОКУ)

Ширина: 1650 мм / Высота: 1800 мм

БАШНЯ 100100

Двухпроекционная РТУ для досмотра

Современное устройство для оперативной проверки крупного багажа и грузов с использованием двухпроекционной системы.

Оснащена двухпроекционной системой рентгеновского сканирования, использующей полупроводниковые детекторы и ИИ. Предназначена для аэропортов, вокзалов, таможенных терминалов и логистических центров для точного определения содержимого.

Интеллектуальный анализ угроз

- Искусственный интеллект распознает 22 типа опасных предметов (оружие, жидкости, инструменты)
- Классификация материалов: органика (оранжевый), неорганика (синий), смешанные (зелёный)
- Двухпроекционное изображение минимизирует «слепые зоны» и перекрытия

Продвинутая визуализация

- Вывод изображения на два монитора 21.5" (1920×1080) для вертикальной и горизонтальной проекций
- Суперусиление, усиление высокой энергии и проникающей способности
- Возможность масштабирования подозрительных участков до 64x

Контроль и сигнализация

- Встроенные камеры для наблюдения за входом, выходом и процессом досмотра
- Многоуровневая тревога: голос, визуальные уведомления, автоматическая остановка
- Самодиагностика компонентов: детекторы, моторы, ИК-датчики

Архивирование и интеграция

- Хранение до 1 000 000 изображений на жестком диске (поддержка RAID 0/1/5)
- Поддержка до 12 IP-камер (включая PoE) для привязки багажа к владельцу
- Удобный поиск инцидентов и экспорт отчётов по USB или локальной сети

Спецификация и габариты

ITSP

ТУННЕЛЬ И ЛЕНТА

РАЗМЕР ТУННЕЛЯ
1000 × 1000 мм

ГЕНЕРАТОР
Двухпроекционный

НАПРЯЖЕНИЕ
160 кВ

ОХЛАЖДЕНИЕ
Масляное

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК

ПРОЦЕССОР
Intel Quad Core

ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ
8 GB

НАКОПИТЕЛЬ
От 4 ТБ SATA

ОС
Опционально Windows

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

ПИТАНИЕ
AC 220–240 В, 50/60 Гц

ПОТРЕБЛЕНИЕ
700 Вт (Пик 1,5 кВт)

ТЕМПЕРАТУРА
0°C ... +45°C

УРОВЕНЬ ШУМА
≤ 65 дБ

ГАБАРИТЫ УСТАНОВКИ

РАЗМЕР УСТАНОВКИ
3910 × 1790 × 1865 мм

РАЗМЕР УПАКОВКИ
2965 × 2140 × 2218 мм

МАССА (НЕТТО/БРУТТО)
1400 кг / 1600 кг

СТОЛ КОНТРОЛЯ

РАЗМЕР КОНСОЛИ
1200 × 750 × 600 мм

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
1276 × 376 × 200 мм

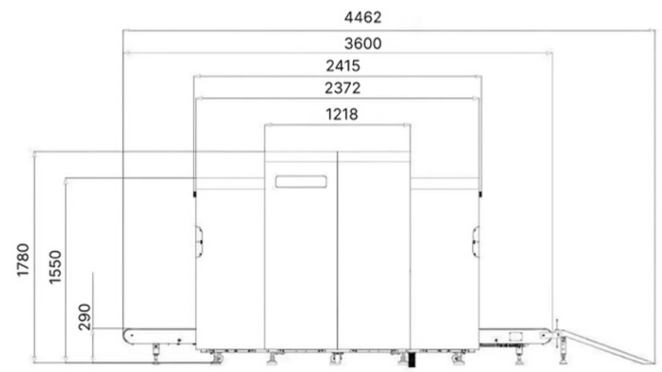
МАССА КОНСОЛИ
38.5 кг

ИНТЕРФЕЙСЫ

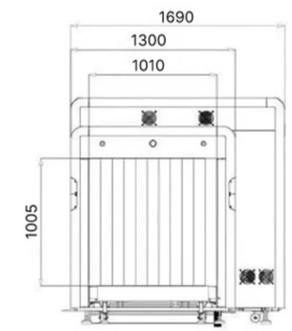
СЕТЬ
1× RJ-45, 4× PoE

ПЕРИФЕРИЯ
2× USB 3.0, 1× RS-232

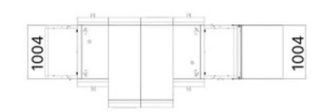
ВИДЕО
2× DVI



ВНЕШНИЕ ГАБАРИТЫ (ВИД СБОКУ)
3910 × 1865 мм



ВИД СО СТОРОНЫ ЗАГРУЗКИ
3910 × 1790 мм



ВИД СВЕРХУ
Длина 4462 мм

БАШНЯ 150180

Досмотр тяжелых грузов на поддонах

Двухпроекционная система сканирования для инспекции крупногабаритных отправлений массой до 2000 кг.

Профессиональная установка с увеличенным туннелем 1550x1810 мм, спроектированная для высокоскоростного досмотра грузов без вскрытия упаковки. Двухпроекционная визуализация обеспечивает детальный обзор объекта в двух плоскостях, исключая «слепые зоны» и повторный контроль.

Двойная проекция и визуализация

- Одновременный вывод изображений в двух ракурсах для максимальной точности анализа
- Интеллектуальная классификация материалов: органика, неорганика, смешанные металлы
- Глубокое проникновение (до 38 мм по стали) для проверки плотно упакованных паллет

Высокая грузоподъемность

- Усиленный конвейер с допустимой нагрузкой до 2000 кг для тяжелых промышленных грузов
- Низкая высота транспортерной ленты (350 мм) для удобства загрузки паллет погрузчиком
- Стабильная работа в условиях непрерывного потока крупногабаритных отправлений

Интеллектуальный анализ угроз

- Автоматическое распознавание взрывчатых веществ, наркотиков и опасных предметов
- Использование нейросетевых алгоритмов для выделения подозрительных зон на снимке
- Мгновенная звуковая и световая сигнализация при обнаружении запрещенных вложений

Интеграция и архивирование

- Хранение более 50 000 изображений в высоком разрешении с быстрым поиском
- Сетевая интеграция (Ethernet) для централизованного управления и мониторинга системы
- Экспорт архивов и отчетов на внешние носители через USB 3.0 или по локальной сети

Спецификация и габариты

ITSP

ТУННЕЛЬ И ЛЕНТА

РАЗМЕР ТУННЕЛЯ
1505 × 1800 мм
ВЫСОТА КОНВЕЙЕРА
350 мм
СКОРОСТЬ
0.22 м/с
НАГРУЗКА
До 2000 кг

РЕНТГЕН-СИСТЕМА

НАПРЯЖЕНИЕ
200 кВ
ПРОНИКНОВЕНИЕ
30/34/38 мм
ОХЛАЖДЕНИЕ
Масляное герметичное
ДЕТЕКТОРЫ
7168 каналов

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК

ПРОЦЕССОР
Intel(R) i3 (R) 3.3GHz
ПАМЯТЬ
4 GB RAM / 1 TB HDD
ОС
Windows 10
МОНИТОРЫ
Два 21.5 дюймовых ЖК-монитора

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

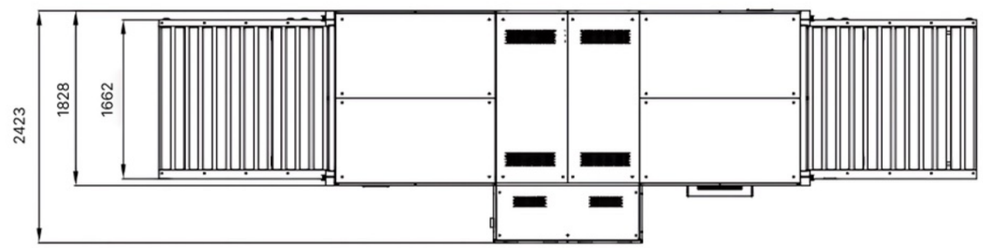
ПИТАНИЕ
220 В / 380 В (опц.)
ПОТРЕБЛЕНИЕ
дj 2.5 кВт
ТЕМПЕРАТУРА
5°C — 40°C
УРОВЕНЬ ШУМА
< 60 дБ

ГАБАРИТЫ И МАССА

РАЗМЕР УСТАНОВКИ
7787 × 2423 × 2637 мм
МАССА НЕТТО
~5400 кг
ТИП УСТАНОВКИ
Напольный стационарный
УПАКОВКА
Деревянный кейс

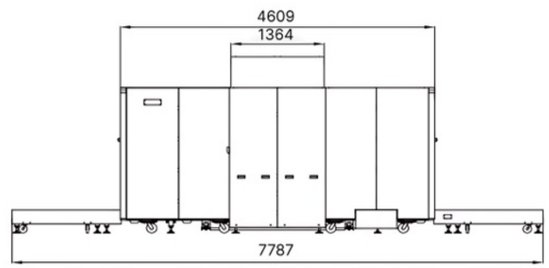
СИСТЕМНЫЕ ФУНКЦИИ

ИНТЕГРАЦИЯ
Сетевое управление
РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ
USB / Сеть
ОПЦИИ
Удаленная станция
КОНФИГУРАЦИЯ
Стандартная



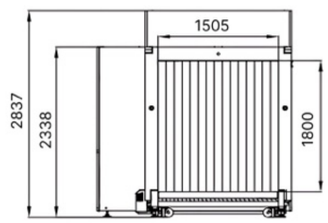
ВИД СВЕРХУ

L ~ 7500 мм (с конвейерной линией)



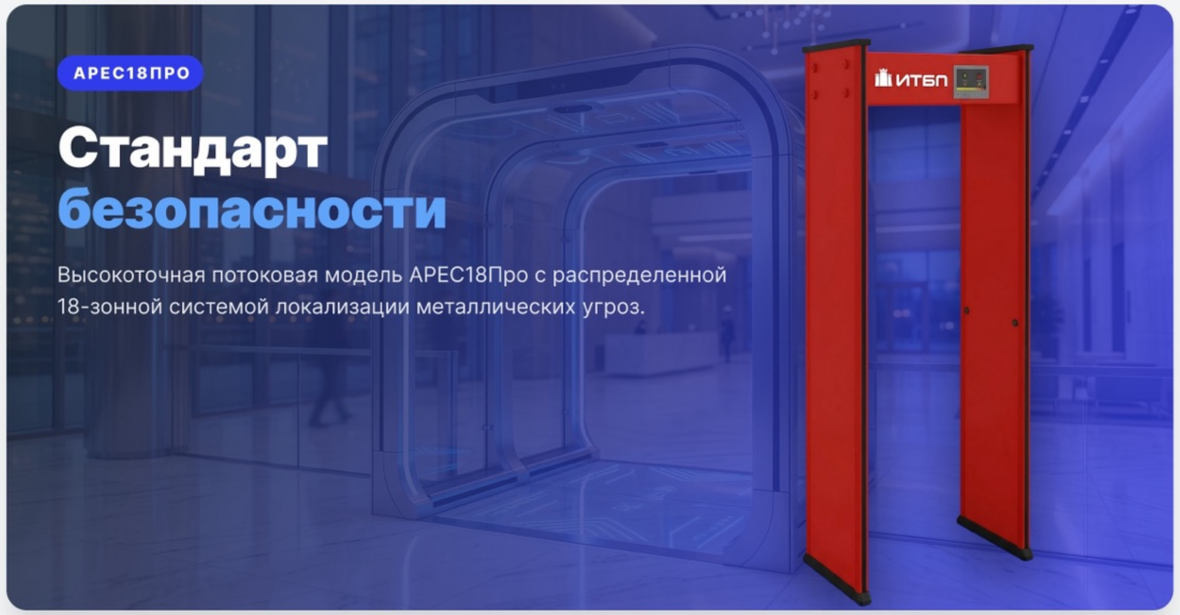
ВИД СБОКУ (ОБЩИЕ ГАБАРИТЫ)

Ширина конвейера 1550 мм



ВИД СО СТОРОНЫ ЗАГРУЗКИ

1505 × 1800 мм



APEC18ПРО

Стандарт безопасности

Высокоточная потоковая модель APEC18Про с распределенной 18-зонной системой локализации металлических угроз.

Металлодетектор APEC18Про разработан для интеграции в системы контроля и управления доступом объектов транспортной или критической инфраструктуры. Прибор обеспечивает точное обнаружение скрытого оружия и мгновенно оповещает оператора о местонахождении угрозы благодаря LED-индикации в 18 независимых зонах.

18 Зон идентификации

- Интеллектуальное разделение пространства портала на 18 независимых зон детектирования
- Точное отслеживание местонахождения металла ("голова", "торс", "ноги") на LED-панелях
- Многослойный анализ исключает маскировку запрещенных предметов легитимными вещами
- Индивидуальная настройка чувствительности для каждой из 18 зон поиска оператором

Сетевая интеграция СКУД

- Штатная передача телеметрии по протоколу TCP/IP (XML) для централизованного управления
- Возможность физической блокировки турникетов и дверей при тревоге металлодетектора
- Наличие встроенного счетчика для ведения статистики и анализа плотности пассажиропотока
- Удаленная смена программ (селекция ключей/монет) и настройка уровня ложных срабатываний

Микропроцессорный контроль

- Цифровая обработка электромагнитного контура с фильтрацией окружающих радиопомех
- Параллельная работа нескольких арок в непосредственной близости без интерференции
- Динамическая адаптация чувствительности к стационарным металлическим объектам рядом
- Мгновенный отклик системы: отсутствие задержек при проходе человека через рамку

Энергоэффективность и надежность

- Сверхнизкое энергопотребление архитектуры (не более 10 Вт в пиковом режиме работы)
- Стабильная работа без выключения: подтвержденный ресурс работы 24/7 составляет 10 лет
- Безопасно для беременных женщин, людей со стимуляторами сердца и магнитных носителей
- Опциональная интеграция встроенных аккумуляторных батарей для автономного применения

Техническая спецификация

ITBP

ДЕТЕКЦИЯ И СИГНАЛЫ

КОЛ-ВО ЗОН
18 независимых зон
ИНДИКАЦИЯ
LED (Световая) + Звук
ГРОМКОСТЬ СИГНАЛА
До 90 дБА (регулируемая)
ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА
Поддерживается (без помех)

ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЯ

ВНЕШНИЕ (ВХШХГ)
2230 × 835 × 580 мм
РАЗМЕР ПРОХОДА
1990 x 700 x 500 мм
МАССА БРУТТО
Согласно паспорту
МОНТАЖНЫЙ ПРОСВЕТ
От 1 м от стен/металла

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ
~230 В АС (±15%)
ЧАСТОТА СЕТИ
50 Гц
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩН.
Не более 10 Вт
РЕСУРС ЭЛЕКТРОНИКИ
> 90 000 часов

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

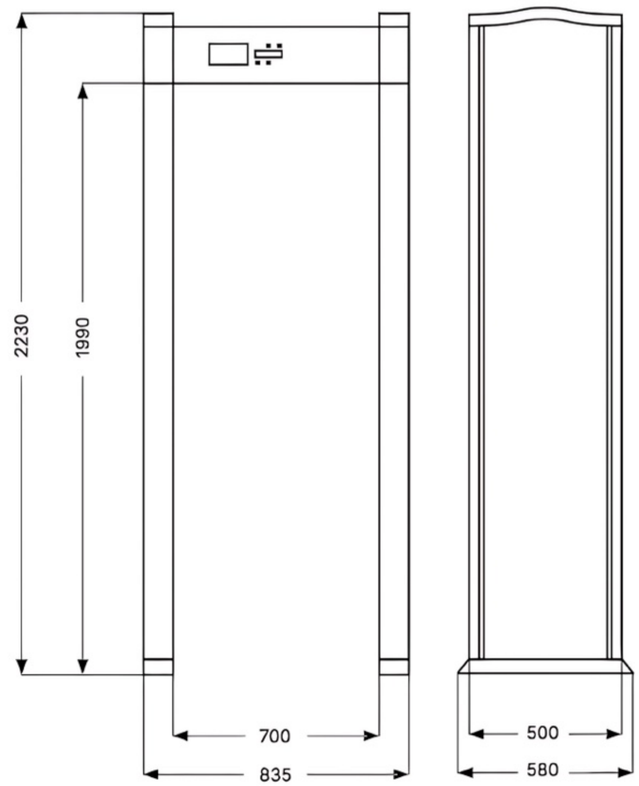
РАБОЧАЯ ТЕМП.
-20°C ... +45°C
ТЕМП. ХРАНЕНИЯ
-20°C ... +60°C
ВЛАЖНОСТЬ СРЕДЫ
20% ... 95% (без конд.)
КЛАСС ЗАЩИТЫ
IP20 (внутренний монтаж)

СЕРТИФИКАЦИЯ

ДЕКЛАРАЦИЯ ЕАЭС
RU Д-CN.PA08.B.03398/25
БЕЗОПАСНОСТЬ НВО
ТР ТС 004/2011
ЭМС СОВМЕСТИМОСТЬ
ТР ТС 020/2011
ГОСТ 12.2.007.0-75
Соответствует

СЕТЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ПРОТОКОЛ ПЕРЕДАЧИ
TCP/IP (Опционально)
ФОРМАТ ДАННЫХ
XML телеметрия
СУРВ ИНТЕГРАЦИЯ
Аналитика посетителей
НАДЕЖНОСТЬ
Коэф. готовности > 99%



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПОРТАЛА

Ширина прохода: 700 мм | Внешние обводы: 2230 x 835 мм

APEC72ПРО

Прецизионный контроль 72 зон

Высокочувствительная арочная система APEC72Про для точной локализации угроз в условиях интенсивного пассажиропотока.

Металлодетектор APEC72Про представляет собой премиальное решение с 72 независимыми зонами обнаружения. Предназначен для контроля безопасности в аэропортах, правительственных зданиях и местах массовых мероприятий. Благодаря глубокой регулировке 1000 уровней чувствительности, прибор способен безошибочно выявлять металлические предметы размером с монету (от 25 мм).

Матрица на 72 Зоны

- Беспрецедентная матричная сегментация на 72 независимые зоны сканирования человека
- Наглядная двусторонняя светодиодная индикация на стойках для быстрой работы охраны
- Мгновенная одновременная локализация нескольких объектов в разных участках тела
- Успешное обнаружение предметов даже при их переброске через пространство арки

Интерактивный 7" ЖК-Дисплей

- Яркий 7-дюймовый дисплей в головном блоке для контроля критически важной информации
- Вывод статистики в реальном времени: счётчик проходов и количества срабатываний тревоги
- Точный подсчет посетителей благодаря встроенным двусторонним ИК-датчикам движения
- Автоматическая процедура самодиагностики с выводом результатов при включении

Рекордная помехоустойчивость

- Поддержка эксплуатации нескольких детекторов в едином ряду на расстоянии от 20 см
- Выделение 20 уникальных рабочих частот для полной ликвидации перекрестных помех
- Интеллектуальная система калибровки под электромагнитную структуру окружающей среды
- Бесперебойное обнаружение цветных металлов (медь, алюминий, цинк) массой более 30 гр

Гибкая защита и управление

- Управление настройками через штатный ИК-пульт и дистанционно через веб-браузер
- Система защиты параметров многоуровневым паролем от несанкционированного доступа
- Включает 30 предустановленных сценариев безопасности и 20 пользовательских режимов
- Безопасно для людей: нет пагубного воздействия на кардиостимуляторы и беременных

Техническая спецификация

ITBP

ДЕТЕКЦИЯ ОБЪЕКТОВ

МИН. РАЗМЕР
Монета Ø 25 мм

ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ
От 30 грамм

КОЛ-ВО ЗОН
72 независимые зоны

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ
1000 уровней (0-999)

ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЯ

ВНЕШНИЕ (ВХШХГ)
2287 × 872 × 665 мм

РАЗМЕР ПРОХОДА
2005 x 727 x 600 мм

МАССА НЕТТО
~ 80 кг

РАСПОЛОЖЕНИЕ АРКИ
От 20 см друг от друга

УПРАВЛЕНИЕ И СВЯЗЬ

ТИП ДИСПЛЕЯ
7" дюймов (Цветной ЖК)

СЕТЬ / LAN
RJ45 (Gigabit Ethernet)

СПОСОБЫ КОНТРОЛЯ
Веб-браузер / ИК-Пульт

СЦЕНАРИИ
30 штатных + 20 пользов.

ИНТЕРФЕЙСЫ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ
1x RJ45, 1x Разъём AC

ВЫХОД СИГНАЛИЗАЦИИ
2 релейных выхода

ИК-ДАТЧИКИ
Оптопара для подсчета

МЕТОД ЗАЩИТЫ
Пароль оператора

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ
~100...240 В AC

ЧАСТОТА СЕТИ
50 / 60 Гц

ПОТРЕБЛ. МОЩНОСТЬ
Не более 40 Вт

РАБОЧИЕ ЧАСТОТЫ
20 (для изоляции помех)

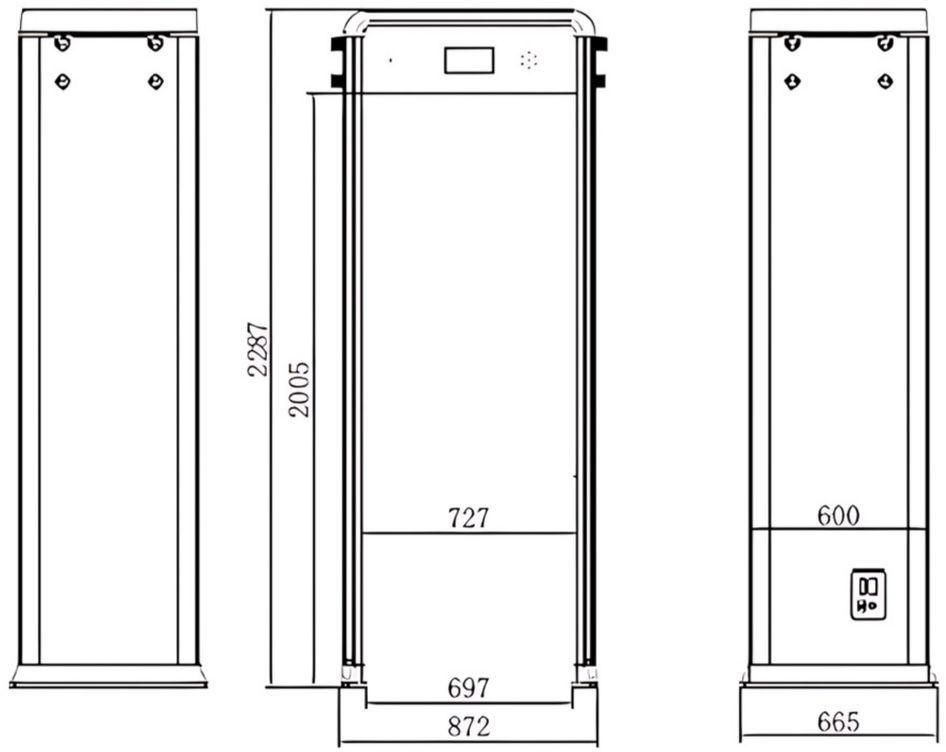
КЛИМАТИКА

РАБОЧАЯ ТЕМП.
-20°C ... +55°C

ВЛАЖНОСТЬ СРЕДЫ
0% ... 95% (без конд.)

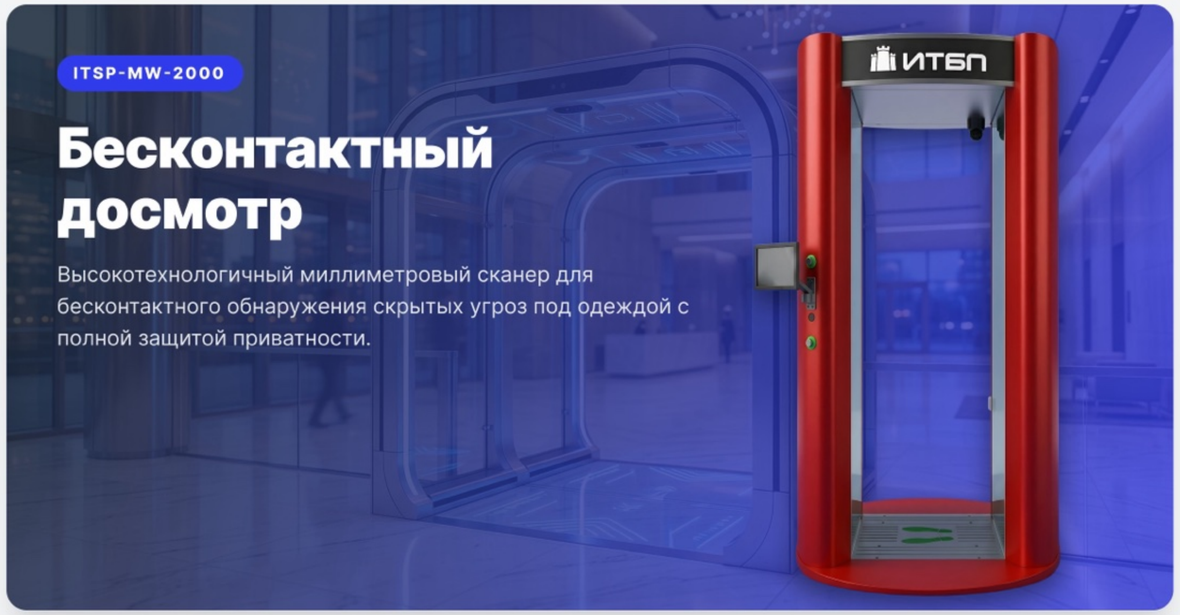
КОНСТРУКЦИЯ
Модульная сборка

БЕЗОПАСНОСТЬ
Соответствует МС



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПОРТАЛА

Ширина прохода: 727 мм | Внешние обводы: 2287 x 872 мм



ITSP-MW-2000

Бесконтактный досмотр

Высокотехнологичный миллиметровый сканер для бесконтактного обнаружения скрытых угроз под одеждой с полной защитой приватности.

Система ITSP-MW-2000 использует технологию активных миллиметровых волн для замены тактильного досмотра. Интеллектуальные алгоритмы позволяют в течение 5 секунд выявлять любые инородные объекты (керамику, жидкости, порошки), обеспечивая высокую пропускную способность и комфорт посетителей.

Детекция неметаллических угроз

- Уникальная способность выявлять керамические ножи, жидкие взрывчатые вещества и порошки
- Обнаружение контрабанды и валюты под любыми типами ткани без физического контакта
- Бесконтактный метод досмотра, исключающий необходимость личного обыска персоналом
- Высокая помехоустойчивость и стабильная работа в условиях плотного пассажиропотока

Полная радиационная безопасность

- Использование неионизирующего субтерагерцового излучения, безопасного для здоровья человека
- Отсутствие ограничений по количеству проходов для персонала и регулярных посетителей
- Безопасно для детей, беременных женщин и людей с активными медицинскими имплантами
- Лучевая нагрузка за цикл сканирования значительно ниже фона естественной радиации Земли

Защита приватности / Манекен (ATR)

- Автоматическое распознавание угроз (ATR) без вывода реального изображения тела оператору
- Визуализация найденных объектов только на схематичном манекене (силуэте) человека
- Глубокое размытие лиц и конфиденциальных данных на всех оригинальных диагностических снимках
- Гарантия этичного досмотра в аэропортах, стадионах и на правительственных объектах

Высокая пропускная способность

- Скорость мониторинга более 400 человек в час при сохранении высокого качества анализа
- Время полного цикла сканирования одного посетителя составляет менее 5 секунд
- Автоматизация процесса досмотра для минимизации очередей в зонах входного контроля
- Возможность интеграции со СКУД и системами интеллектуального управления очередями

Техническая спецификация

ITBP

МЕТОД ДОСМОТРА

ТЕХНОЛОГИЯ
Активные мил. волны
ТИП ИЗЛУЧЕНИЯ
Неионизирующее
РАЗРЕШЕНИЕ
2 мм (Линейное)
СКОРОСТЬ СКАН.
< 5 секунд

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ПРОПУСКНАЯ СП-ТЬ
> 400 чел/час
ВРЕМЯ ПРОГРЕВА
< 15 минут
РЕЖИМ РАБОТЫ
Непрерывный 24/7
ИНТЕРФЕЙС
Mannequin ATR

ГАБАРИТЫ И ВЕС

РАЗМЕР СКАНЕРА
1260 x 800 x 2100 мм
ВНЕШНИЕ ГАБАРИТЫ
2000 x 1500 x 2400 мм
МАССА СИСТЕМЫ
< 600 кг
УРОВЕНЬ ШУМА
< 65 дБ (1 метр)

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

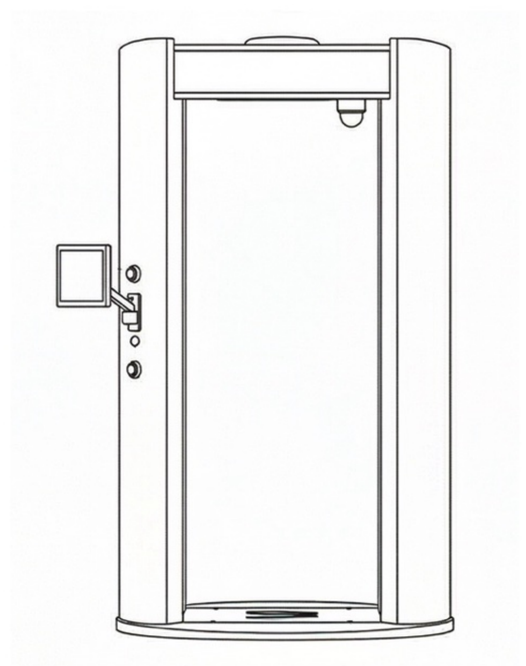
НАПРЯЖЕНИЕ
220 В (-15% ~ +10%)
ЧАСТОТА СЕТИ
50 / 60 Гц
МОЩНОСТЬ
≤ 2 кВт
МЕТОД ДЕТЕКЦИИ
Активные ММ-волны

ЦИФРОВАЯ ЧАСТЬ

РАЗРЕШЕНИЕ (ЛИН.)
2 мм
РАЗРЕШЕНИЕ (ПРОСТР.)
5 мм
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ
Face Blur / Silhouette
ОС
Собственное ПО ИТБП

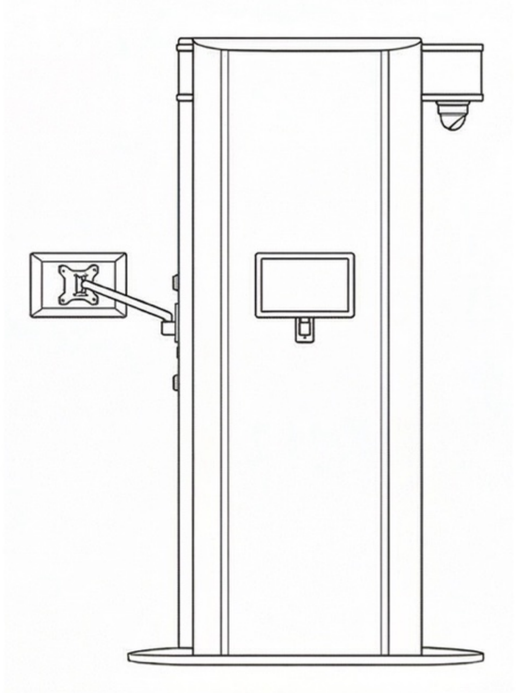
КЛИМАТ И СТОЙКОСТЬ

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ
-5°C ... +45°C
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ
-25°C ... +55°C
ВЛАЖНОСТЬ
10% - 95% (без конд.)
КЛАСС ЗАЩИТЫ
IP42 (Стандарт)



РАБОЧИЙ ПЕРИМЕТР (ВИД СВЕРХУ)

Длина: 1260 мм / Ширина: 800 мм



ФРОНТАЛЬНЫЙ ВИД (ТУННЕЛЬ)

Высота сканирования: 2100 мм

СВАРОГ

Ручной детектор высокой точности

Профессиональное решение для обнаружения металлических предметов. Высокая чувствительность, цифровой дизайн и надежная защита от помех.

Ручной металлодетектор «Сварог» — современное оборудование с цифровым дизайном и высокой помехоустойчивостью. Отличается простотой использования, высокой чувствительностью и наличием звуковой и световой сигнализации. Работает от батареек AA более 100 часов, поддерживает зарядку через USB или док-станцию.

Технические особенности

- Высокая чувствительность и цифровая помехоустойчивость для точного обнаружения скрытых металлических предметов
- Индикация низкого заряда и процесса зарядки для оперативного контроля состояния устройства
- Высокая энергоэффективность: работа более 100 часов от стандартного комплекта батареек AA

Интуитивное управление

- Три режима тревоги: вибрационный, звуковой, а также их эффективная комбинация (звук + вибрация)
- Возможность подключения наушников для скрытого досмотра в шумных местах
- Поддержка зарядки через USB-порт или установку в стационарную док-станцию

Многорежимное оповещение

- Комбинированная индикация: мощный звуковой сигнал и яркий световой маяк
- Встроенный виброрежим для работы в шумных условиях или при скрытом досмотре
- Визуальный контроль состояния заряда батареи и режимов работы

Эргономика и автономность

- Легкий ударопрочный корпус из ABS-пластика с эргономичной рукояткой
- Встроенный аккумулятор и порт для быстрой подзарядки на боковой грани
- Длительный ресурс работы без подзарядки для обеспечения полной смены

Спецификация и характеристики

ITSP

ДЕТЕКТИРОВАНИЕ

ТИП СЕНСОРА
Микропроцессорный
ОБЪЕКТЫ
Черные и цветные металлы
РЕЖИМЫ
High / Medium / Low

ИНДИКАЦИЯ

ЗВУК
Да (Динамик)
СВЕТ
LED (Светодиоды)
ВИБРАЦИЯ
Да (Встроенный мотор)

ПИТАНИЕ

ИСТОЧНИК
Li-ion Аккумулятор типа AA
ЗАРЯДКА
Встроенный порт (UCB)
АВТОНОМНОСТЬ
Длительная (более 100 часов)

КОРПУС

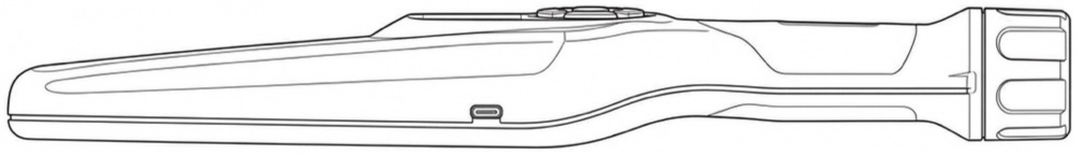
МАТЕРИАЛ
Ударопрочный пластик
ЗАЩИТА
IP-стандарт (базовый)
ЭРГОНОМИКА
Петля на руку в комплекте

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕМПЕРАТУРА
-15°C ... +55°C
ВЛАЖНОСТЬ
До 95% (без конденсата)
ВЕС
Облегченная конструкция

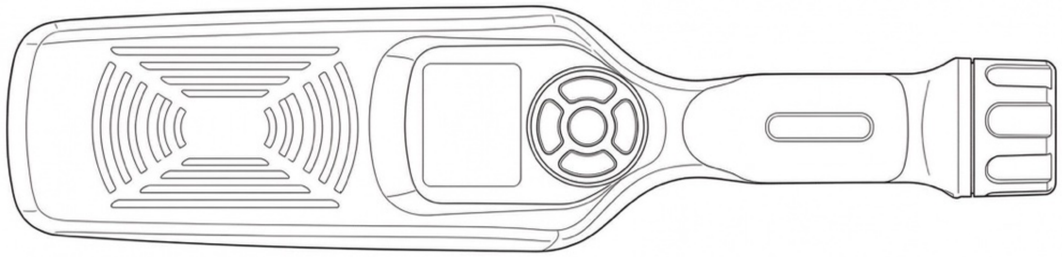
УПРАВЛЕНИЕ

КНОПКИ
Мембранная панель
ПИТАНИЕ
Кнопка On/Off
ВЫБОР РЕЖИМА
H / M / L селектор



ВИД СБОКУ

Рабочая область детектирования



ВИД СВЕРХУ (ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И СКАНИРУЮЩАЯ ПОВЕРХНОСТЬ)

Эргономичный форм-фактор для ручного досмотра

ITSP7000 / МИДК

Мобильный досмотр высокой мощности

Универсальный мобильный комплекс на базе грузового шасси с ускорителем 6 МэВ для быстрого развертывания и контроля границ.

Модель ITSP7000 объединяет мощь стационарных решений с мобильностью грузового транспорта. Интеграция линейного ускорителя 6 МэВ в габариты стандартного шасси обеспечивает непревзойденную маневренность при сохранении проникающей способности до 350 мм по стали.

Экстремальное проникновение

- Линейный ускоритель электронов с энергией 6 МэВ для досмотра плотных грузов
- Гарантированная проникающая способность до 350 мм стали в активном режиме
- Высокая контрастность изображений за массивными преградами при скорости 0.4 м/с
- Работа в пассивном режиме со скоростью до 7 км/ч при сохранении пробития 320 мм

Инспекция перекрытых зон

- Уникальная функция механического изменения угла наклона детекторной мачты на 15°
- Визуальное разделение слившихся объектов контроля под альтернативным ракурсом
- Предотвращение появления «непрозрачных пятен» при анализе сложных контейнеров
- Сверхчувствительный анализ двумерных радиографических снимков высокого разрешения

Автономность и безопасность

- Полная энергетическая автономность со встроенным генератором для удаленных постов
- Инфракрасная система мониторинга безопасности в зоне 40x50 м с авто-отключением
- Эксплуатация в экстремальных условиях: ветровая устойчивость до 12 баллов
- Соответствие мировым стандартам защиты оператора (годовая доза менее 2.0 мЗв)

Мобильность и оперативность

- Развертывание системы на любой ровной площадке в течение 15-30 минут
- Контроль до 30 транспортных средств в час при сохранении высокого качества снимков
- Работа при температурах от -40°C до +50°C в условиях 100% влажности
- Маневренность шасси тяжелого класса для быстрого перемещения между пунктами СКП

Техническая спецификация

ITBP

ИЗЛУЧАТЕЛЬ

ТИП УСКОРИТЕЛЯ
Линейный (ЛУЭ)
ЭНЕРГИЯ
6 МэВ (9 МэВ опц.)
ПРОБИВАЕМОСТЬ
350 мм стали
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ
1.2 мм проволока

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

АКТИВНЫЙ РЕЖИМ
0.4 м/с (скан. порталом)
ПАССИВНЫЙ РЕЖИМ
До 7 км/ч (скан. авто)
ПРОПУСКНАЯ СП-ТЬ
До 30 авто/час
ВРЕМЯ РАЗВЕРТЫВАНИЯ
30 минут

ШАССИ И ГАБАРИТЫ

ТИП ШАССИ
Тяжелое коммерческое
МАССА КОМПЛЕКСА
До 28 тонн
ТРАНСПОРТНАЯ ВЫС.
4.0 метра
ДЕТЕКТОРНАЯ МАЧТА
Складываемая Г-обр.

КЛИМАТ И СТОЙКОСТЬ

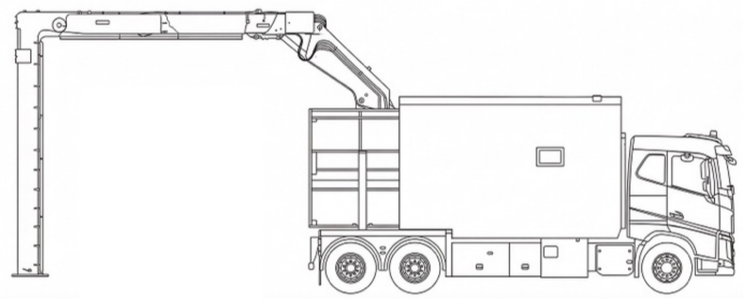
ТЕМПЕРАТУРА
-40°C ... +50°C
ВЛАЖНОСТЬ
99% (без конденсата)
ВЕТЕР (ХРАНЕНИЕ)
До 12 баллов
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ
IP65 (блоки электроники)

ФУНКЦИИ КОНТРОЛЯ

ИИ-РАСПОЗНАВАНИЕ
Номера и Контейнеры
НАКЛОН МАЧТЫ
15° (раздел. зон)
ЗУМ ИЗОБРАЖЕНИЯ
До 64x
МАТЕРИАЛЫ
Z-эффект (цветовой)

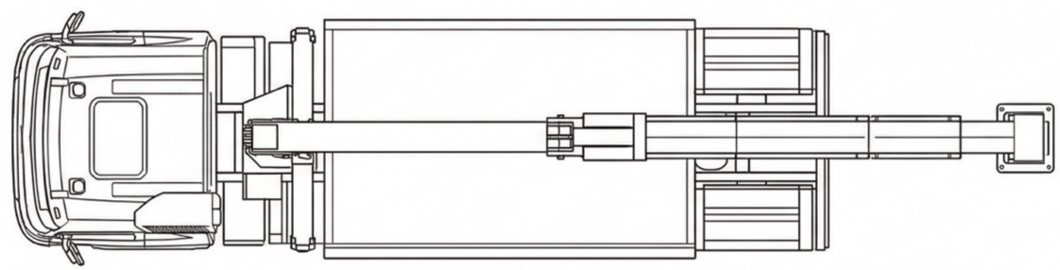
БЕЗОПАСНОСТЬ

ЗОНА КОНТРОЛЯ
40 x 50 метров
ДАТЧИКИ ОХРАНЫ
ИК-сканеры (LIDAR)
ДОЗА ПЕРСОНАЛА
< 1.0 мкЗв/ч (границ)
РЕГИСТРАТОР
Встроенный СКУД



РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ (РАЗВЕРНУТ)

Ширина: 6.5м / Высота: 5.5м



ТРАНСПОРТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Длина шасси: 12м

ITSP6000

Стационарный комплекс досмотра транспорта

Высокопроизводительная система на базе линейного ускорителя электронов для глубокого анализа крупногабаритных грузов.

Модель ITSP6000 — это классический стационарный инспекционно-досмотровый комплекс (СИДК), возводимый на капитальном фундаменте. Система обеспечивает бескомпромиссную пропускную способность до 120 ТС в час и проникающую способность до 350 мм по стали, позволяя осуществлять глубокий анализ структуры груза без вскрытия контейнеров.

Энергия и проникновение

- Линейный ускоритель электронов (ЛУЭ) с чередующейся энергией импульсов 6/3 МэВ
- Гарантированная проникающая способность по стали до 350 мм при штатной скорости
- Высокочувствительные твердотельные детекторы нового поколения для четкой картинки

Высокая пропускная способность

- Интервал досмотра одного грузового автомобиля составляет менее 30 секунд
- Оптимальное окно скорости сканирования в диапазоне от 7 до 15 км/ч
- Производительность до 120 автотранспортных средств в час в пассивном режиме

Интеллектуальный анализ

- Автоматическое распознавание материалов по атомному числу (органика/неорганика)
- Интеллектуальные алгоритмы оценки структуры груза и выявления аномалий
- Цветовое кодирование изображений для облегчения работы оператора досмотра

Цифровая инфраструктура

- Централизованное сетевое управление и интеграция в таможенные ИТ-системы
- Поддержка облачных хранилищ для формирования глобальных архивов сканов
- Удаленный мониторинг состояния системы и автоматическая самодиагностика

Технические характеристики

ITSP

ИЗЛУЧАТЕЛЬ

ТИП
Линейный ускоритель
ЭНЕРГИЯ
6 / 3 МэВ
ПРОНИКНОВЕНИЕ
350 мм (сталь)

СКАНИРОВАНИЕ

СКОРОСТЬ ТС
от 7 до 15 км/ч
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
до 120 ТС/час
РЕЖИМ
Пассивный (Drive-thru)

ДОСМОТРОВЫЙ КАНАЛ

ШИРИНА
5.0 м
ВЫСОТА
5.3 м
МАКС. ДЛИНА ТС
18 м

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

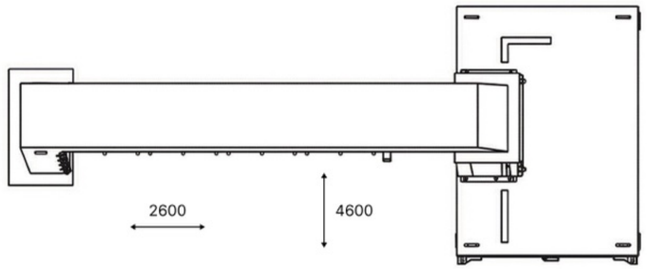
НАПРЯЖЕНИЕ
380 В (3-фазная)
МОЩНОСТЬ
≤ 30 кВт
ЧАСТОТА
50 Гц

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ТЕМПЕРАТУРА
-30°C ... +50°C
ВЛАЖНОСТЬ
до 95%
ДОЗА НА ГРАНИЦЕ
2.5 Sv/h

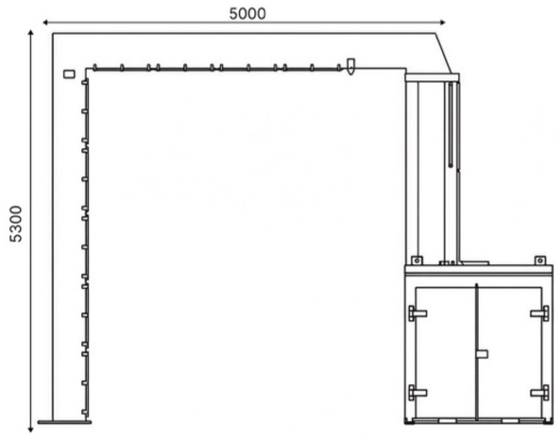
ГАБАРИТЫ ЗОНЫ

ПЛОЩАДЬ
40 м × 15 м
ЗАЩИТА
Монолитная стена
ПЕРСОНАЛ
мин. 2 чел.



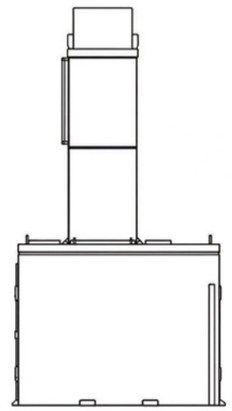
ВИД СВЕРХУ

Максимальные габариты автотранспортного средства



РАБОЧАЯ ЗОНА И ВЪЕЗД

Канал 5.3 × 5.0 м



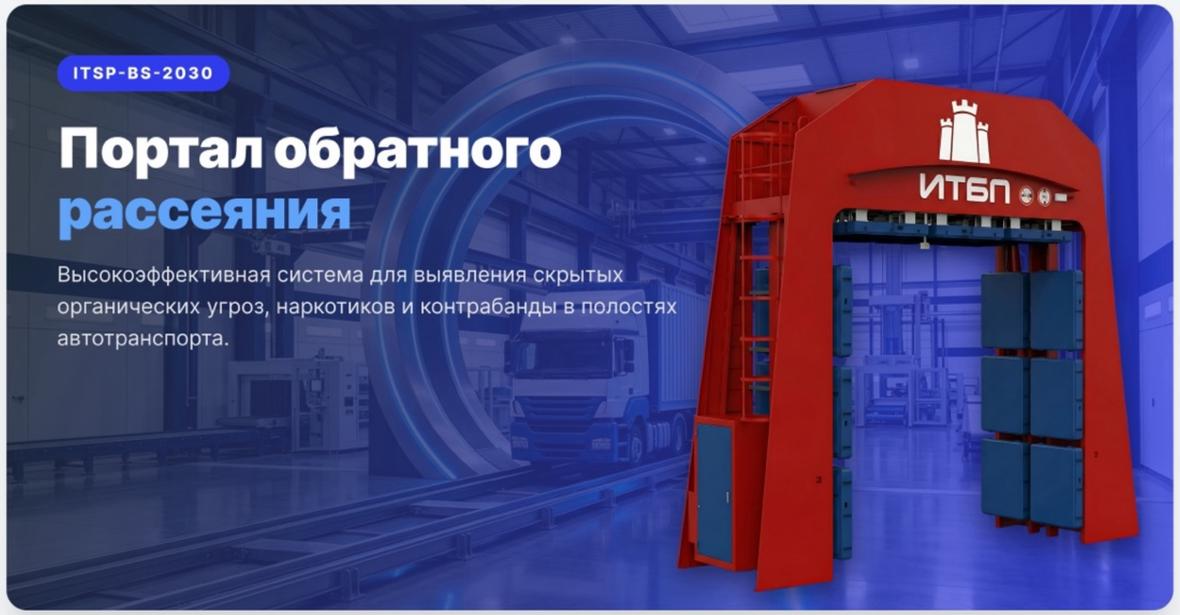
ДОСМОТРОВЫЙ ПОРТАЛ

План территории 40x15 м

ITSP-BS-2030

Портал обратного рассеяния

Высокоэффективная система для выявления скрытых органических угроз, наркотиков и контрабанды в полостях автотранспорта.



Стационарная система ITSP-BS-2030 использует технологию Z-Backscatter для формирования детальных изображений поверхности и скрытых вложений. Благодаря трем ракурсам сканирования комплекс обнаруживает объекты, которые остаются невидимыми для классических просвечивающих рентгеновских систем.

Детекция органических веществ

- Использование технологии комптоновского обратного рассеяния для анализа структуры грузов
- Гиперчувствительность к материалам с низким атомным номером (наркотики, ВВ, валюта)
- Высокая контрастность изображений легких материалов на фоне плотных металлических преград
- Автоматическое интеллектуальное выделение потенциально опасных органических вложений

Трехстороннее сканирование

- Формирование детальной объемной карты поверхности автомобиля с трех независимых ракурсов
- Досмотр с высоты 0 метров: полный контроль протекторов шин и нижних кромок кузова
- Выявление фальш-стенок, скрытых полостей в кабине, бензобаках и под крышей фургонов
- Отсутствие «слепых зон» благодаря оптимальному расположению сцинтилляционных детекторов

Радиационная безопасность

- Использование низкоэнергетических трубок 225 кэВ: минимальная поглощенная доза грузом
- Безопасно для электроники, фотоматериалов и продуктов питания (менее 10 мкЗв за цикл)
- Компактная зона безопасности 10x10 м без необходимости возведения бетонных бункеров
- Соответствие строгим международным нормам по годовой эффективной дозе персонала

Высокая пропускная способность

- Пассивный режим быстрого сканирования в движении на скорости до 15 км/ч
- Контроль до 120 транспортных средств или контейнеров в час при непрерывном потоке
- Минимальное время выхода на рабочий режим: время прогрева системы составляет 15 минут
- Автоматизация процесса досмотра и интеграция с системами СКУД для минимизации простоев

Техническая спецификация

ITBP

ИСТОЧНИК

ЭНЕРГИЯ ГЕНЕРАТОРА
225 кэВ
КОЛ-ВО ТРУБОК
3 (лево, право, верх)
ПРОНИКАЕМОСТЬ
6 мм стали
ТИП ТЕХНОЛОГИИ
Обратное рассеяние

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

СКОРОСТЬ ДОСМОТРА
5 - 15 км/ч
ПРОПУСКНАЯ СП-ТЬ
120 авто/час
ВРЕМЯ ПРОГРЕВА
15 минут
РЕЖИМ РАБОТЫ
24 / 7

ТУННЕЛЬ ДОСМОТРА

ШИРИНА ТУННЕЛЯ
4.6 метра
ВЫСОТА ТУННЕЛЯ
5.3 метра
ГАБАРИТЫ (ШХДХВ)
8м x 3м x 8.5м
ВЕС НЕТТО
10 тонн

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

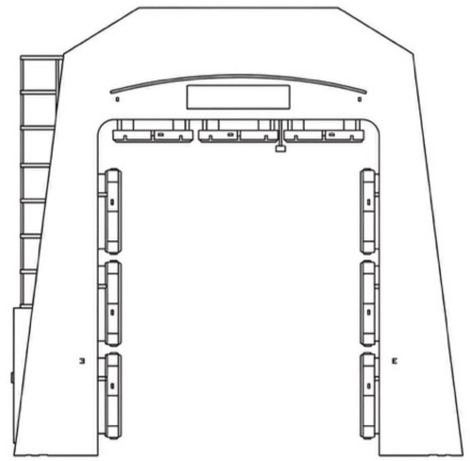
ТЕМПЕРАТУРА (РАБ.)
-30°C ... +50°C
ТЕМПЕРАТУРА (ХРАН.)
-50°C ... +55°C
ПОТРЕБЛЕНИЕ
35 кВт
ПЕРСОНАЛ
2 человека

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

ОБРАБОТКА ИИ
Подсветка органики
МАСШТАБИРОВАНИЕ
До 8x (цифровое)
АРХИВ
> 10 000 досмотров
ИНТЕРФЕЙС
Многооконный режим

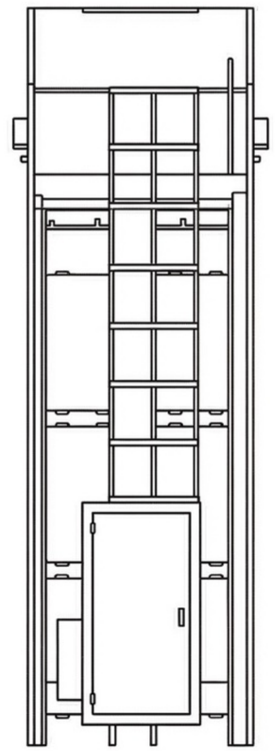
БЕЗОПАСНОСТЬ

ДОЗА ЗА СКАН
10 мкЗв (крайне низкая)
ЗОНА РАДИАЦИИ
10 x 10 метров
ЗАЩИТНАЯ СТЕНА
Не требуется
ДОЗА ОПЕРАТОРА
< 2.0 мЗв/год



ПЛАН РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Длина основания: 3м / Высота: 8.5м



ПРОФИЛЬ ТУННЕЛЯ

Зона сканирования 4.6 x 5.3м

ITSP6100

Перебазируемый комплекс досмотра транспорта

Мобильное решение для высокоэнергетического сканирования грузов без необходимости капитального строительства.

Комплекс ITSP6100 представляет собой перебазируемую версию МИДК, предназначенную для оперативного развертывания на временных площадках. Система использует технологию сканирования движущимся порталом над неподвижным ТС, обеспечивая лабораторное качество рентгеновского изображения и проникающую способность до 350-400 мм стали.

Мобильность и развертывание

- Конструкция не требует капитального фундамента и радиационных защитных стен
- Возможность быстрой передислокации между объектами за счет модульной сборки
- Минимальные требования к подготовке площадки для установки комплекса

Двухэнергетическое сканирование

- Линейный ускоритель электронов с чередующейся энергией импульсов 6/3 МэВ
- Высокая проникающая способность (до 400 мм) для досмотра плотных грузов
- Распознавание материалов по атомному номеру с автоматическим раскрашиванием

Безопасность и контроль зон

- Многоуровневая система безопасности с ИК-барьерами и видеоконтролем периметра
- Автоматическая блокировка излучения при попадании посторонних в рабочую зону
- Удаленное управление процессом сканирования из защищенного модуля оператора

Интеллектуальная диагностика

- Система ИИ-аналитики для выявления подозрительных вложений и аномалий груза
- Непрерывный мониторинг состояния ускорителя и детекторных линеек в реальном времени
- Поддержка облачного архивирования и сетевой интеграции в таможенные базы данных

Технические характеристики

ITSP

ИЗЛУЧАТЕЛЬ

ТИП
Линейный ускоритель
ЭНЕРГИЯ
6 / 3 МэВ
ПРОНИКНОВЕНИЕ
350 мм / 330 мм

ПАРАМЕТРЫ ДОСМОТРА

РЕЖИМ
Активный / Пассивный
СКОРОСТЬ
0.4 м/с / 7-15 км/ч
ТИП СКАНИРОВАНИЯ
Движущийся портал

ГАБАРИТЫ КАНАЛА

ШИРИНА ТУННЕЛЯ
3.8 м
ВЫСОТА ТУННЕЛЯ
Не менее 5.1 м
МАКС. ГАБАРИТЫ ТС
8м(Д) x 2.6м(Ш) x 4.6м(В)

ПИТАНИЕ И МОЩНОСТЬ

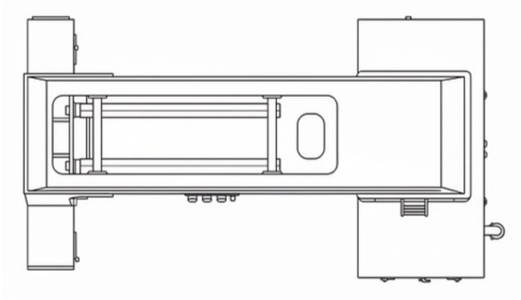
НАПРЯЖЕНИЕ
380 В (3-фазная)
МАКС. МОЩНОСТЬ
Не более 45 кВт
ЧАСТОТА
50 Гц

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

ТЕМПЕРАТУРА
-30°C ... +50°C
ВЛАЖНОСТЬ
до 95%
РАБОЧАЯ ЗОНА
45 м (Д) × 15 м (Ш)

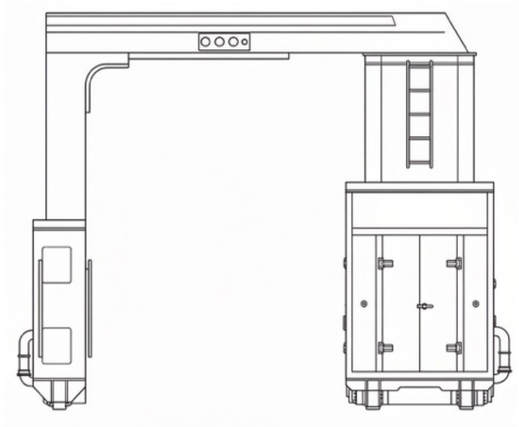
УСТАНОВКА

ТИП ПЛОЩАДКИ
Бетонное основание
МОБИЛЬНОСТЬ
Перебазируемый
ПЕРСОНАЛ
2 человека



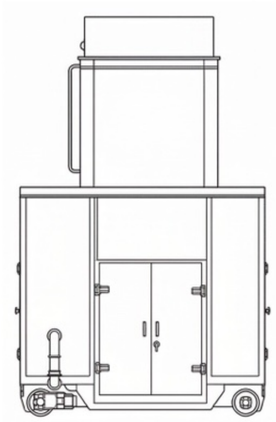
ВИД СВЕРХУ

Перебазируемая конструкция на рельсовом ходу



ПЛАН РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Рабочая область сканирования портала



ПРОФИЛЬ ТУННЕЛЯ

Максимальный просвет 5.3 x 5.0 м

ITSP8000

Высокоскоростной ж/д досмотр

Инспекционно-досмотровый комплекс нового поколения для бесконтактного контроля грузовых составов в движении на скорости до 60 км/ч.

Комплекс ITSP8000 спроектирован для автоматизированного рентгеновского контроля грузовых вагонов непосредственно в процессе их движения. Уникальная система интеллектуального распознавания позволяет полностью исключать радиационное облучение локомотивных бригад и пассажирских вагонов, фокусируя веерный пучок исключительно на грузовых зонах и цистернах.

Беспрецедентная скорость досмотра

- Стабильное сканирование на скорости до 30 км/ч (стандарт) и 60 км/ч (опционально)
- Отсутствие необходимости в остановке состава для проведения инспекции
- Минимальное влияние на график движения поездов по магистральным путям

Высокая энергия излучения

- Линейный ускоритель электронов с чередующейся энергией 9/6 МэВ
- Рекордная проникающая способность до 380 мм по стали при рабочей скорости
- Распознавание материалов по атомному номеру в 4-7 цветовых категориях

Выборное ИИ-сканирование

- Автоматическая идентификация локомотивов и пассажирских вагонов для пропуска
- Прецизионный анализ колесных пар и сцепок для точной разметки снимков
- Распознавание номеров вагонов и контейнеров для интеграции в ИТ-системы

Сетевое управление и безопасность

- Централизованное хранение снимков в облачной инфраструктуре таможни
- Соответствие международным стандартам радиационной безопасности для персонала
- Интеграция с системами СКУД, видеоидентификации и ЖД-диспетчеризации

Техническая спецификация

ITSP

ИЗЛУЧАТЕЛЬ

ТИП УСКОРИТЕЛЯ
Линейный (ЛУЭ)
ЭНЕРГИЯ
9 / 6 МэВ
ПРОБИВАЕМОСТЬ
380 мм стали
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ
1.2 мм (воздух)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

РАБОЧАЯ СКОРОСТЬ
30 км/ч (60 км/ч макс)
РЕЖИМ РАБОТЫ
24 / 7 / 365
ПРОПУСКНАЯ СП-ТЬ
До 120 вагонов в мин.
ID СОСТАВОВ
Автоматически

РАБОЧАЯ ЗОНА

ТИП ПОРТАЛА
Стационарный
ЗОНА ОТЧУЖДЕНИЯ
40 м (Д) × 20 м (Ш)
ФУНДАМЕНТ
Железобетонный
ЗАЩИТА
Свинцово-бетонная

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

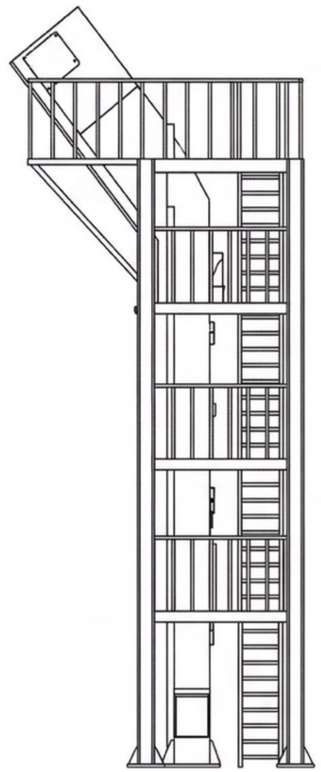
ТЕМПЕРАТУРА (РАБ.)
-30°C ... +50°C
ТЕМПЕРАТУРА (ХРАН.)
-50°C ... +55°C
ПОТРЕБЛЕНИЕ
Не более 60 кВт
ПЕРСОНАЛ
2 человека

КАРТИНКА И ИИ

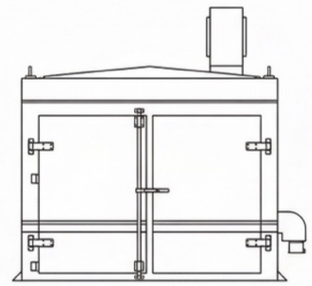
РАЗРЕШЕНИЕ
3 мм (вертикальное)
МАТЕРИАЛЫ
Z-эффект (цвет)
ЗУМ
До 64x
АРХИВ
> 1 000 000 досмотров

БЕЗОПАСНОСТЬ

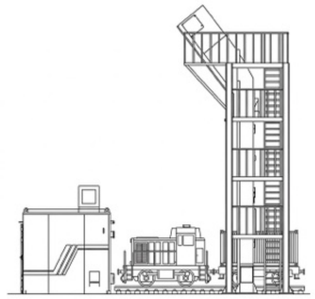
ПРОВЕРКА ЛОК-ВА
Авто-пропуск
ДОЗА ПУБЛИКИ
< 0.2 мЗв/год
ДОЗА ПЕРСОНАЛА
< 2.0 мЗв/год
СТАНДАРТЫ
ГОСТ Р 72435-2025



СКАНИРУЮЩИЙ ПОРТАЛ



АППАРАТНЫЙ КОНТЕЙНЕР



СХЕМАТИЧНАЯ МОДЕЛЬ

ИТБП В ЦИФРАХ

15+
ЛЕТ ЭКСПЕРТИЗЫ НА РЫНКЕ

400+
РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ

40+
ФЕДЕРАЛЬНЫХ ИНЖЕНЕРОВ

24/7
СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА

ЛИЦЕНЗИОННЫЙ СТАТУС

Полный пакет разрешительных документов для объектов и данных высшей категории ответственности:

- Лицензия ФСТЭК
- Лицензия ФСБ
- Ростехнадзор
- СРО (Надежный партнер)

АО «ИТБП»: ВАШ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ СОЮЗНИК

Готовы к реализации проектов любой сложности. Свяжитесь с нами для проведения оперативного аудита вашего объекта и разработки глубокой концепции безопасности.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС
г. Санкт-Петербург, Средний пр-т В.О., д. 88

СВЯЗЬ С НАМИ
+7 (812) 210-04-28 | info@it-s-p.ru