



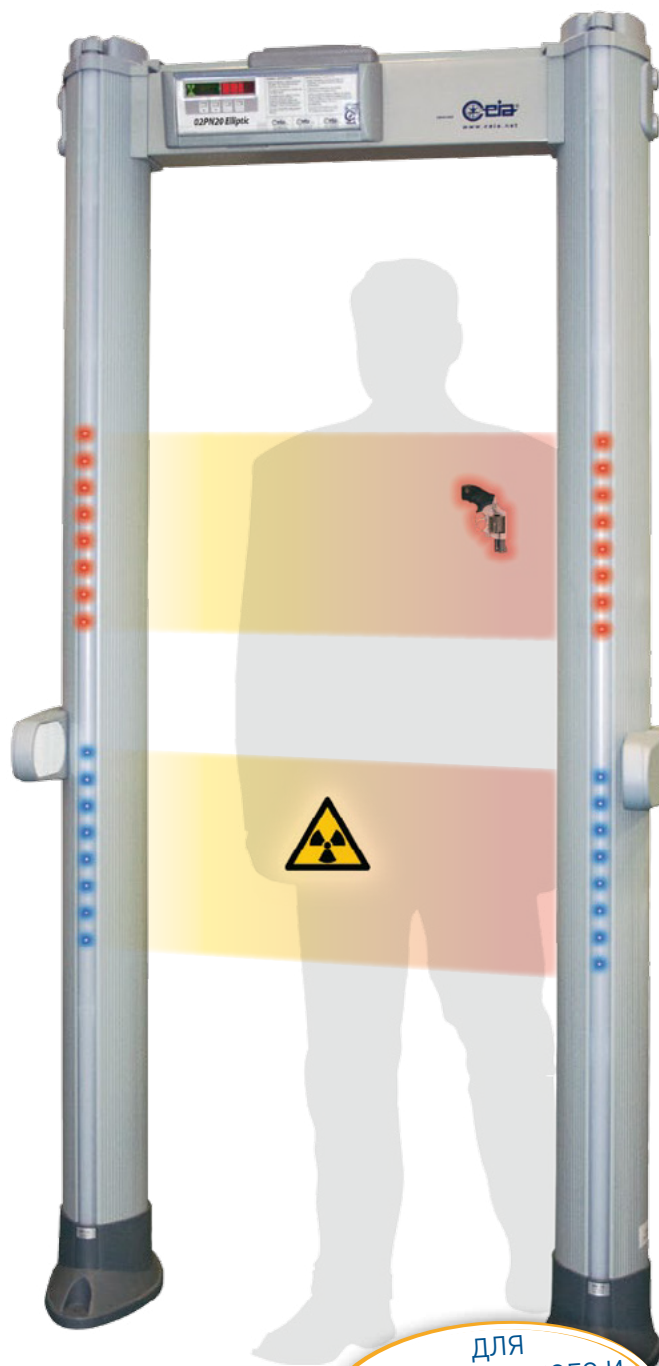
МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР

- Точное детектирование оружия из магнитных, немагнитных металлов и сплавов
- Многозонная индикация по всей зоне прохода
- Чрезвычайно высокая дискриминация и пропускная способность
- Очень высокая устойчивость к электромагнитным помехам и к механическим воздействиям
- Обнаружение экранирующих контейнеров радиоактивных материалов
- Соответствует требованиям к усовершенствованным металлодетекторам



ДЕТЕКТОР ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

- Обнаружение опасных предметов, испускающих гамма-излучение
- Встроенные высокочувствительные детекторы радиации, перекрывающие всю зону прохода
- Многозонная индикация источников гамма-излучения
- Соответствует требованиям к радиационным мониторам гамма-излучения



для
СТАЦИОНАРНОГО И
МОБИЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

02PN20 *Elliptic* - это проходной детектор оружия и гамма-излучения, который объединяет две усовершенствованные технологии детектирования в в одном легком эллиптическом портале

ДВЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ

Металлическое оружие, такое как миниатюрные пистолеты в собранном или разобранном виде, сделанные из магнитных или немагнитных металлов, обнаруживаются независимо от их расположения при проходе, благодаря чрезвычайно однородному электромагнитному полю.

В то же время, безопасные предметы, такие как ключи, монеты, пряжки эффективно дискриминируются, снижая уровень ложных тревог в 5 и более раз по сравнению с другими металлодетекторами

02PN20 *Elliptic* оснащен массивом чувствительных сенсоров гамма-излучения, перекрывающих всю высоту прохода, позволяя точно детектировать радиоактивные материалы, проносимые людьми. Монитор обнаруживает излучение в широком диапазоне энергий, характерных для радиоактивных изотопов.

Гамма-детекторы самостоятельно подстраиваются к уровню радиационного фона, настраивая оптимальное значение порога тревоги с учетом окружающей среды в месте установки.

В то же время специальный алгоритм предотвращает адаптацию к нетипичным значениям фона и его изменениям.



02PN20 Elliptic®

Технология детектирования гамма-излучений, используемая в **02PN20 Elliptic**, была протестирована в аттестованных правительством лабораториях

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ЭКРАНИРОВАНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Любая попытка контрабанды радиоактивных материалов с использованием защитных контейнеров эффективно предотвращается с помощью специальной функции детектирования

Две усовершенствованные технологии детектирования объединены для того, чтобы усилить возможности детектирования каждой из них.

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОНИКИ И МЕХАНИКИ

Система характеризуется надежной электроникой и прочной механической конструкцией, простотой установки, автоматической калибровкой и нечувствительностью к электрическим помехам и механическим воздействиям.

Изысканный и элегантный дизайн **02PN20 Elliptic** позволяет использовать его в помещениях с особыми требованиями к архитектурной среде. Уникальный запатентованный дизайн портала компактен, прост в установке и занимает минимум пространства. Малый вес позволяет легко перемещать устройство при необходимости.

ПОВЫШЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ДОСМОТРУ НА КПП МОГУТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ ПРИ КОМБИНИРОВАНИИ **02PN20 Elliptic** С ДЕТЕКТОРОМ **G-SCAN**, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ВЫХОДЕ РЕНТГЕНОТЕЛЕВИЗИОННОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ДОСМОТРА РУЧНОЙ КЛАДИ



02PN20 Elliptic

ТРЕВОЖНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

02PN20 Elliptic – это интегрированный металлодетектор и радиационный монитор, разработанный для одновременного детектирования металлического оружия и радиоактивных угроз.

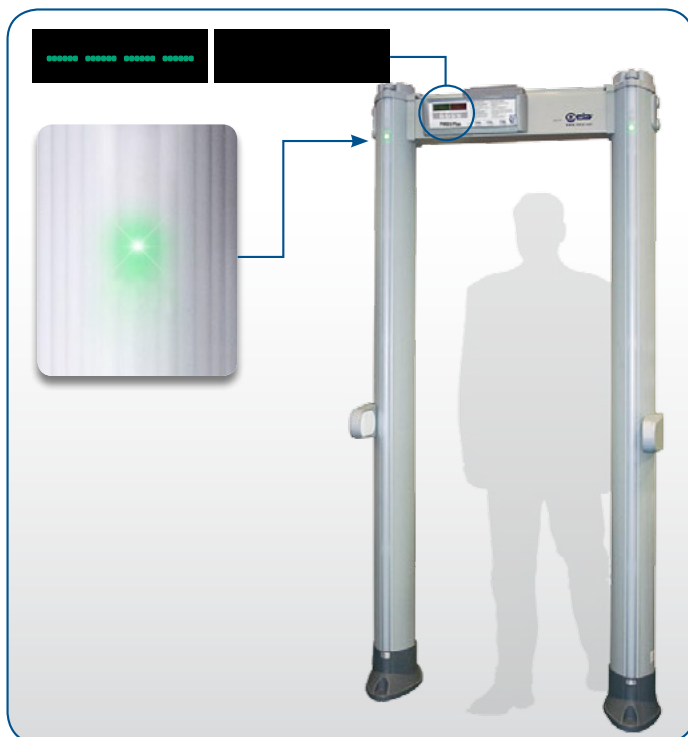
Металлическое оружие, гамма-источники и экранирующие контейнеры локализуются с помощью модулей индикации, расположенных на вертикальных колоннах. Зоны, в которых обнаружены угрозы индицируются с помощью 20 независимых оптических индикаторов. Просмотр данных детектирования и программирование системы возможно с помощью ПО (смотрите документацию по NetID).

Два различных режима тревожной сигнализации могут быть установлены в соответствии с выбранным режимом работы:

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕЖИМ

- **МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ:** звуковая тревога, локализация положения с помощью модулей индикации красного цвета на колоннах и индикация интенсивности на блоке управления
- **РАДИОАКТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ:** специальная звуковая тревога, индикация положения с помощью модулей индикации синего цвета на колоннах и индикация интенсивности на блоке управления

Детектирование металлического оружия и радиоактивных источников происходит одновременно

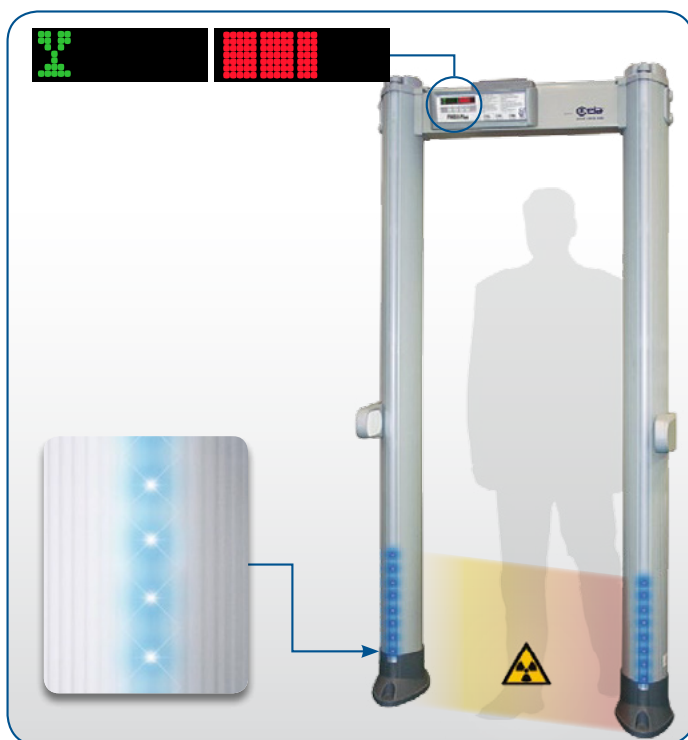


➤ СИСТЕМА ГОТОВА К РАБОТЕ

УДАЛЕННЫЙ РЕЖИМ*

- **МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ:** звуковая тревога, локализация положения с помощью модулей индикации красного цвета на колоннах и индикация интенсивности на блоке управления
- **РАДИОАКТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ:** положение и интенсивность передаются по локальной сети на специальный компьютер

В удаленном режиме локальное отображение тревог, связанных с радиоактивными источниками, может быть деактивировано.



➤ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ (ЛОКАЛЬНЫЙ РЕЖИМ)

СИГНАЛ О НАЛИЧИИ МЕТАЛЛА МЕНЬШЕ ПОРОГА

* *	Средняя масса металла
* * *	Большая масса металла

СИГНАЛ О НАЛИЧИИ МЕТАЛЛА ВЫШЕ ПОРОГА

* *	Средняя масса металла
* * *	Большая масса металла

КРАСНАЯ И ЗЕЛЕНАЯ ИНДИКАЦИЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНА МАССЕ ОБНАРУЖЕННОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ УГРОЗЫ

ГАММА СИГНАЛ НИЖЕ ПОРОГА

* *	Средняя масса металла
* * *	Большая масса металла

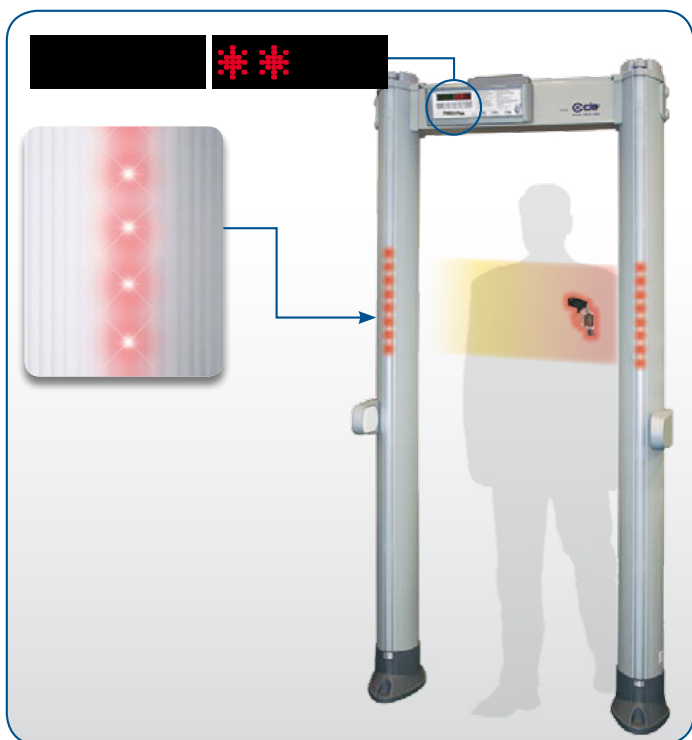
ГАММА СИГНАЛ ВЫШЕ ПОРОГА

* *	Средняя масса металла
* * *	Большая масса металла

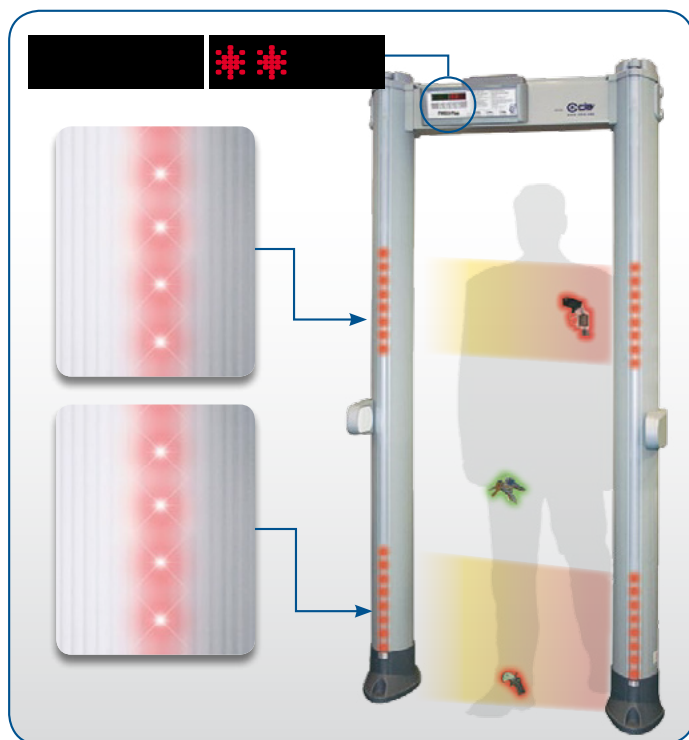
КРАСНАЯ ИНДИКАЦИЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНА ИНТЕНСИВНОСТИ РАДИОАКТИВНОЙ УГРОЗЫ (ОТОБРАЖАЕТСЯ НА ДИСПЛЕЕ ТОЛЬКО ЕСЛИ ВКЛЮЧЕНА)

*Смотрите документацию по NetID для получения информации об Удаленном режиме

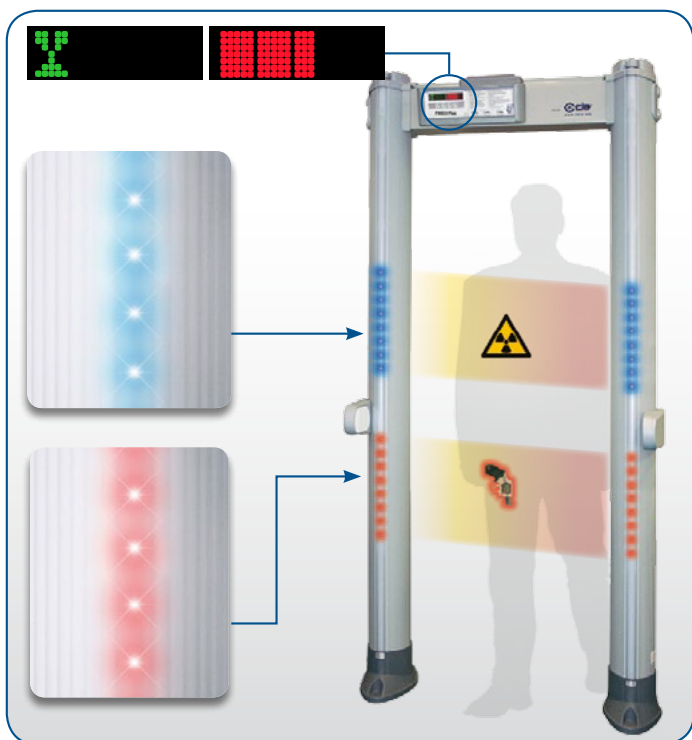
02PN20 Elliptic[®]



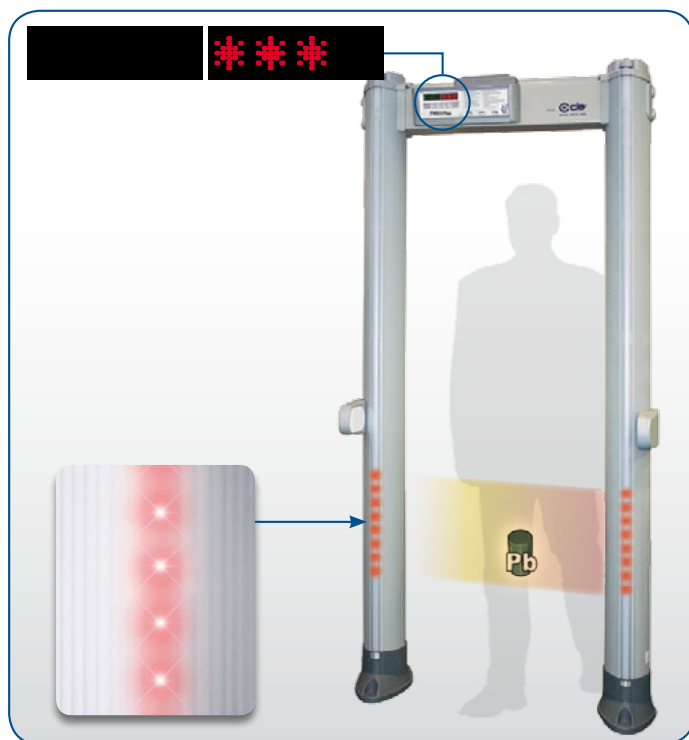
➤ ЕДИНИЧНАЯ ТРЕВОГА - МЕТАЛЛ



➤ МНОЖЕСТВЕННЫЕ ТРЕВОГИ - МЕТАЛЛ



➤ ОДНОВРЕМЕННОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ
МЕТАЛЛА И РАДИОАКТИВНОГО
ИСТОЧНИКА (ЛОКАЛЬНЫЙ РЕЖИМ)



➤ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ЭКРАНИРУЮЩЕГО
КОНТЕЙНЕРА

CEIA **Net ID**® СЕТЕВАЯ СИСТЕМА ДЛЯ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ CEIA

Система **NetID** управляет досмотровым оборудованием **CEIA** и сохраняет информацию в централизованной базе данных

Доступ к системе возможен с помощью многопользовательского набора приложений **NetID**, который установлен на выделенном компьютере (**NetID ELSA**) и которому может обратиться любое количество операторов с не специализированных рабочих станций. Оборудование **CEIA** связывается с системой управления с помощью зашифрованного канала (AES-1) в обычной локальной сети Ethernet.

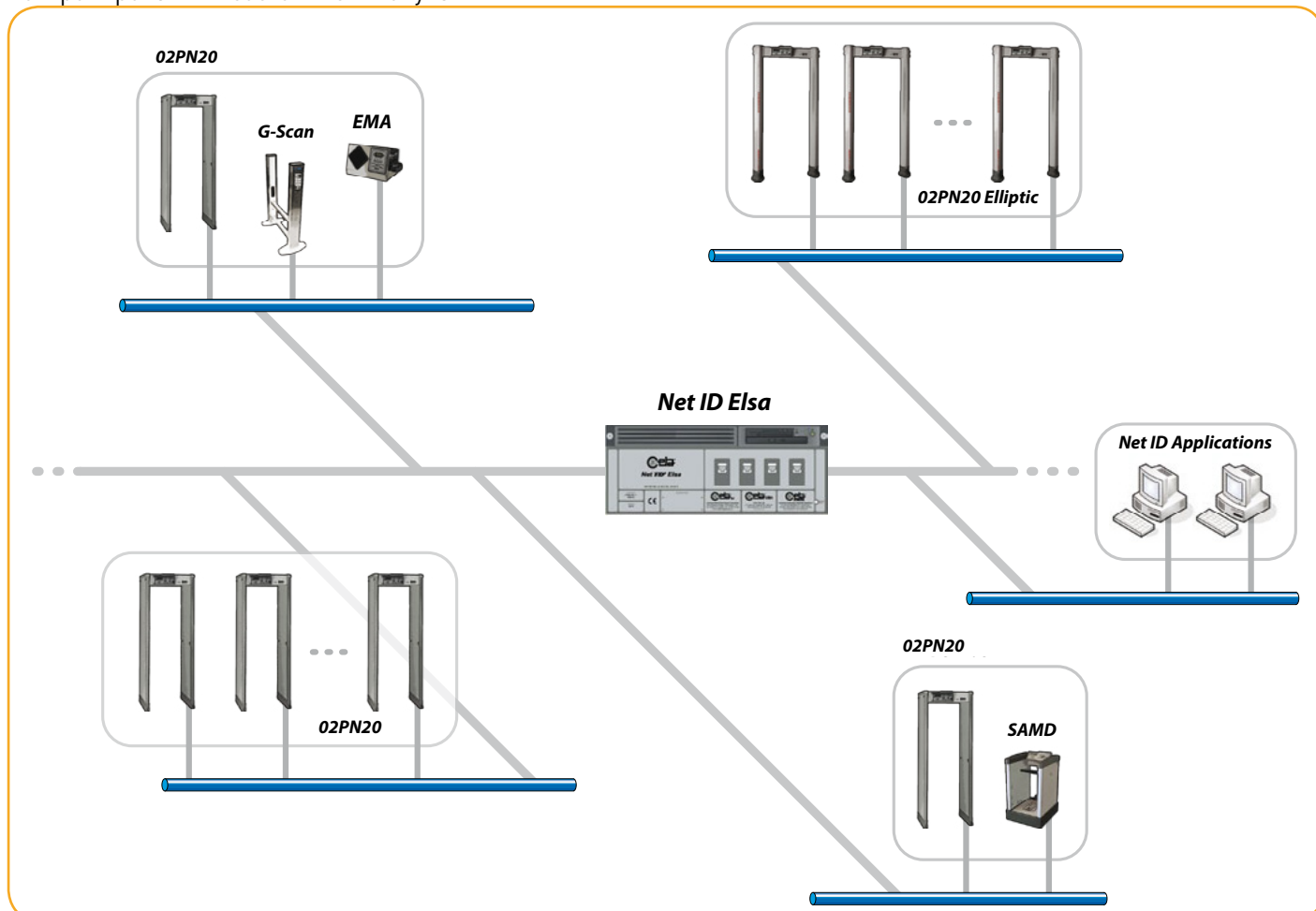
Любое количество устройств **CEIA** и их комбинаций может быть добавлено в систему.

Система **NetID** позволяет управлять параметрами устройств, удаленно контролировать их состояние и получать

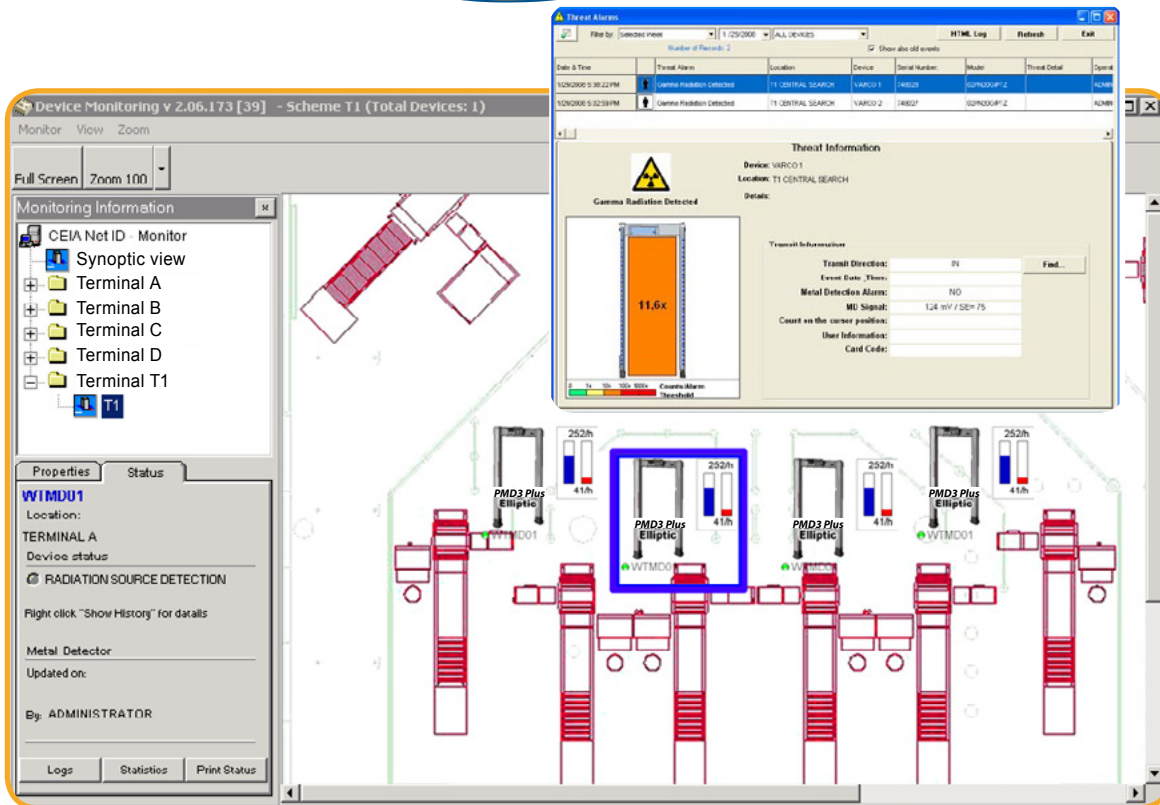
автоматические предупреждения в случае сбоев или аномальных ситуаций.

Все результаты работы досмотрового оборудования **CEIA** передаются и сохраняются в централизованной базе данных для дальнейшего анализа с помощью приложений **NetID**. Результаты анализа могут быть экспортированы в стандартные форматы.

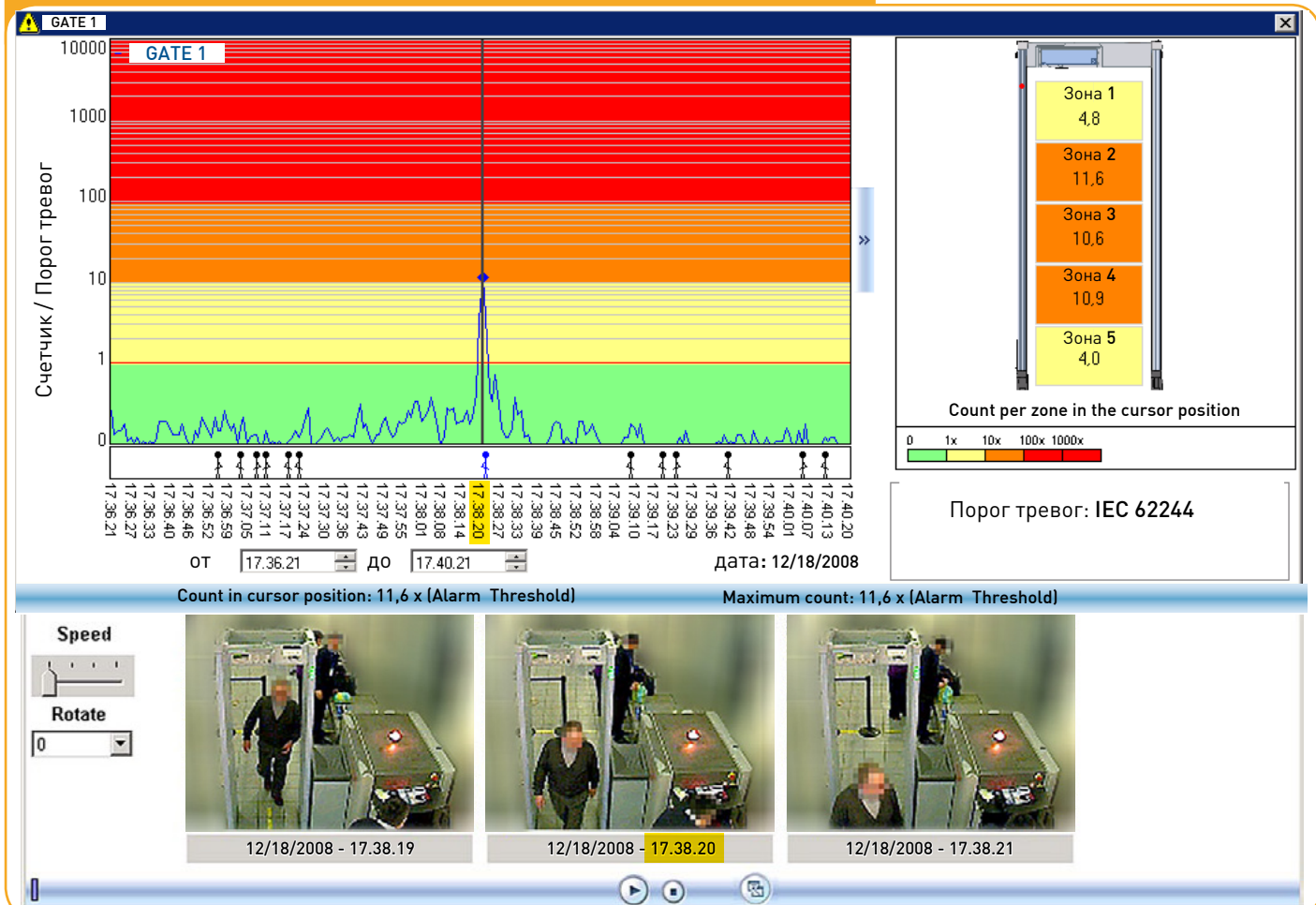
В случае обнаружения источника гамма-излучения, система **NetID** немедленно посылает сигнал через **NetID** монитор с информацией о том, какое устройство выдало тревогу и другой информацией, которая может помочь в идентификации тревоги.



02PN20 Elliptic



ДЕТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОБНАРУЖЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ



02PN20 Elliptic

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРОХОДНАЯ АРКА

Современные, компактные эллиптические колонны

Сделана из современных материалов

Чрезвычайно надежная, элегантная и легкая

Защищена от погодных условий и износа

ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ:

1065 x 360 x 2250 мм (ШхДхВ)

ЗОНА ПРОХОДА: 720 x 2040 мм (ШхВ)

Центральный блок управления

Эргономичный и надежный дизайн

Высококачественный буквенно-цифровой дисплей и клавиатура для программирования

Сделан из высококачественного пластика (класс защиты IP20) или нержавеющей стали (класс защиты IP65 - модель для использования на открытом воздухе)

Доступ к передней панели защищен ключом

РАЗМЕРЫ: 387 x 80 x 178 мм (ДхШхВ)

СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ

10 программируемых тонов. 10 уровней громкости с максимальной громкостью 90dB (A) на расстоянии 1 м

Двухцветный (зеленый и красный) дисплей, видимый с 6 метров при освещенности до 4000 люкс:

- Индикация пропорциональна проносимой массе
- Индикация пропорциональна интенсивности проносимого гамма-источника (только если выбран локальный режим)

20 вертикальных независимых многоцветных индикаторов:

- "Система готова" (зеленая индикация)
- Положение обнаруженного металла (красная индикация)
- Положение обнаруженного источника гамма-излучения (синяя индикация, если выбран локальный режим)

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Локально с помощью клавиатуры блока управления

УДАЛЕННО с помощью RS-232 или Ethernet соединения

УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ, выбираемый с помощью:

- Команд международного стандарта (IS)
- Чип-карт

Доступ к программированию защищен паролем (пользователя и супер-пользователя)

OPERATIONAL FEATURES

Высокая дискриминация материалов и высокая пропускная способность (в 5 и более раз выше, чем у других металлодетекторов)

Быстрый сборос, программируемый от 0.2 с

Очень высокая скорость детектирования (до 15 м/с)

Встроенная проверка функционирования

Не требуется начальная или периодическая калибровка

ИНСТАЛЛЯЦИЯ

Автоматическая синхронизация двух и более металлодетекторов, находящихся на расстоянии до 5 м друг от друга (без внешних кабелей)

Встроенная функция регулировки чувствительности

Встроенная функция определения электромагнитного шума в месте установки

ПИТАНИЕ: 90 ÷ 264 В, 47 ÷ 63 Гц, 80 ВА Макс.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- Модель внутреннего исполнения: IP20 - IEC529
- Модель наружного исполнения: IP65 - IEC529

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ от -20°C до +70°C

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ от -35°C до +70°C

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: от 0 до 95% (без конденсации)

СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертифицирован на соответствие требованиям к металлодетекторам, безопасен для кардиостимуляторов

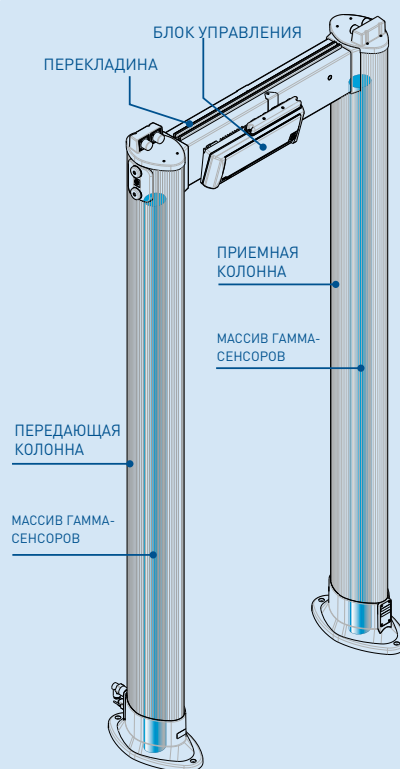
Сертифицирован на соответствие требованиям к радиационным мониторам

Соответствует всем мировым стандартам, относящимся к досмотровому оборудованию аэропортов.

Одобен компетентными государственными органами

Соответствует стандартам электромагнитной безопасности

Безопасно для магнитных средств хранения данных (флоппи-диски, магнитные ленты и т.д.)



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

G-SCAN: Детектор радиоактивных материалов для установки на выходе интроскопов с различными размерами тоннелей.

РАЗДЕЛИТЕЛЬ

МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРОВ: разделитель между металлодетекторами и рентгенотелевизионными интроскопами
Размеры 35x65x129 (ШхДхВ)

