

# БЛОКПОСТ

Многозонный интеллектуальный арочный металлодетектор



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (инструкция по эксплуатации)

**Металлодетектор арочный с функцией  
температурного контроля  
РС-600 МК БЛОКПОСТ**

# ВВЕДЕНИЕ

## Краткое описание продукта

Металлодетектор БЛОКПОСТ РС со встроенным тепловизором обеспечивает контроль проноса металлических предметов и измерение температуры проходящих через него людей. Если раньше тепловизоры использовались преимущественно для охраны периметра или мониторинга пожарной обстановки, то сегодня у этого продукта появилась новая сфера применения – борьба с распространением эпидемиологических угроз. На рынке уже представлено большое количество различных вариантов применения тепловизионных технологий для измерения температуры тела человека. Один из них – металлодетектор со встроенной термографической камерой.

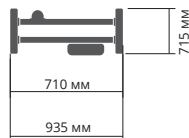
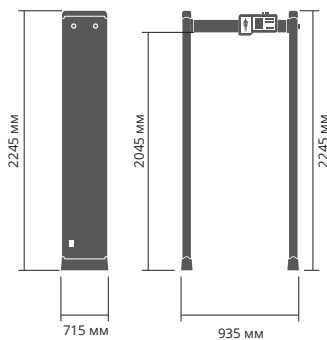
Термографическая камера, установленная на металлодетекторе, фиксирует температуру человека по целевой точке на лице. Оптимальное расстояние для измерения температуры – до 1,5 метров. В камере задействовано два объектива: оптический и тепловизионный. Изображение с них можно просматривать либо по очереди, либо в формате наложения двух кадров, либо в формате «оверлея» (картинка-в-картинке). При подключении регистратора можно также настроить функцию распознавания лиц и работы с базами данных. Результаты измерений тепловизора и зона обзора камеры отображаются на мониторе сотрудника охраны, также на блоке управления металлодетектора фиксируется количество проходов, тревог, людей с нормальной и повышенной температурой.

## Преимущества технологии

- Высокая чувствительность обнаружения металла;
- Надежная защита от помех;
- Несколько областей обнаружения, чувствительность для каждой области может быть настроена индивидуально;
- Программа автоматической диагностики, система самоконтроля при включении;
- 7-дюймовый большой сенсорный ЖК-дисплей;
- Использование высокопрочных материалов позволяет предотвратить возгорание, коррозию, ударную нагрузку и т. д.
- Измерение температуры в потоковом режиме на расстоянии до 1,5 м.

## Технические характеристики

- Объекты обнаружения: контрабандные предметы, включая мобильные телефоны и металлические предметы.
- Количество зон обнаружения: 6, 18/12/6, 33
- Масса металлодетектора: нетто 69 кг, брутто 82 кг.
- Объем: 1,03 м<sup>3</sup>
- Внешние габариты: 2245 x 935 x 715мм
- Размеры проема: 2045 x 710 x 935 мм
- Размер упаковки: 2320 x 790 x 560 мм
- Относительная влажность воздуха: 95%, отсутствие конденсации
- Диапазон рабочих температур: -20 + 85°C (при агрессивных условиях возможно сокращение срока эксплуатации металлодетектора)
- Источник питания: возможна комплектация батарей для резервного питания от 4 и более часов (опционально)
- Входное напряжение: 220 В/50 Гц
- Потребляемая мощность: 15 Вт
- Функция двойной установки экранного цифрового дисплея, красно-зелёный, высокой яркости
- 7-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей
- Простая и интуитивно понятная сенсорная панель управления
- Порт внешнего контроля прибора сигнализации
- Дополнительный порт разработки / порт обновления
- Функция передачи статистики количества прошедших через металлодетектор
- Функция передачи статистики по количеству сигналов тревоги
- Функция запроса по количеству вошедших и вышедших людей
- Функция двойной защиты паролем
- Функция одновременного обнаружения и сигнализации в разных зонах
- Интеллектуальная функция распознавания крупных объектов
- Двухрядный индикатор местоположения со вставкой повышенной яркости
- 100 дополнительных рабочих частот
- Настройка режима отключения звука сигнала тревоги
- Регулируемая громкость звукового сигнала тревоги
- Несколько режимов выбора звукового сигнала
- Двусторонний световой сигнал тревоги на лицевой стороне



- Чувствительность каждой зоны обнаружения можно регулировать
- Чувствительность каждой зоны регулируется от 0 до 255
- Уровни безопасности 1-100 являются необязательными
- 72 встроенных различных случаев для стандартных процедур обнаружения
- Восстановление заводских настроек

## Камера контроля температуры

- Размеры изделия: 122 x 122 x 113,5 мм
- Размеры упаковки: 3155 мм x 155 мм x 135 мм
- Вес нетто <0,85 кг
- Вес брутто <1 кг



## Технические характеристики теплового сенсора

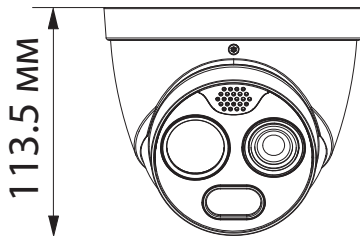
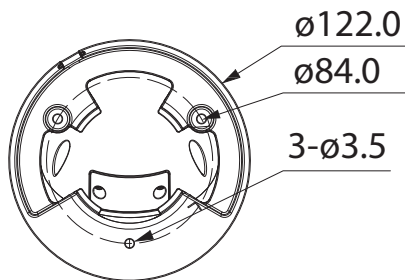
### Тепловой сенсор

- Разрешение: Основной канал: 1280 x 960 (1,3 М) / X VGA (1024 x 768) / VGA (640 x 480) / 256 x 192, 1280 x 960 по умолчанию
- Дополнительный канал: VGA (640 x 480) / 256 x 192, 256 x 192 по умолчанию
- Шаг пикселя: 12 мкм
- Спектральный диапазон: 8 мкм-14 мкм
- Термочувствительность (NETD):  $\leq 40$  мК при f/1.0
- Фокусное расстояние: 3,5 мм; 7 мм
- Зона обзора: Г: 50,6 °, В: 37,8 °; Г: 24 °, В: 18 °
- Управление фокусом: Постоянное
- Диаметр отверстия объектива: F/1.0
- Цифровое подчеркивание деталей (DDE): Да
- Автоматическая регулировка усиления: Автоматическая; ручная
- Подавление шума: 2D NR; 3D NR
- Переворот изображения: 180°
- Диапазон измерения температуры: От 30 °C до 45 °C (от 86 °F до 113 °F)
- Точность измерения температуры:  $\pm 0,5$  °C при температуре окружающей среды от 10 °C до 30 °C
- Частота кадров: 50 Гц; (основной канал) регулируется от 1 до 25 кадров в секунду, по умолчанию 25 кадров в секунду; (дополнительный канал) 1–25 кадров в секунду, по умолчанию 15 кадров в секунду
- 60 Гц; (основной канал) регулируется от 1 до 30 кадров в секунду, по умолчанию 30 кадров в секунду; (дополнительный канал) 1–30 кадров в секунду, по умолчанию 15 кадров в секунду

### Камера

- Визуального изображения: 1 / 2,8-дюймовый CMOS
- Разрешение: Основной канал: 2336 x 1752 / 1080P (1920 x 1080) / 720P (1280 x 720) / D1 (704 x 576), 2336 x 1752 по умолчанию
- Дополнительный канал: 720P (1280 x 720) / D1 (704 x 576) / GIF (352 x 288), 352 x 288 по умолчанию
- Пиксель: 4 МП
- Скорость электронного затвора: 1/30000 сек—1 сек
- Управление включением/выключением ИК-подсветки: Автоматическая; ручная
- Фокусное расстояние: 4 мм; 8 мм
- Диаметр отверстия объектива: F/1.6/F2.0
- Зона обзора: Г: 84°, В: 45°; Г: 40°, В: 22°
- Управление фокусом: Постоянное
- Расстояние ближней фокусировки: 1,0 м; 2,5 м
- Компенсация задней подсветки: Да
- Увеличение динамического диапазона: Да
- Компенсация яркой засветки: Да
- Баланс белого: Авто / Ручной / В помещении / На улице / Панорама / Натриевая лампа / Уличный фонарь / Натуральный
- Автоматическая регулировка усиления: Автоматическая; ручная
- Подавление шума: 2D NR; 3D NR
- Отношение сигнал/шум:  $\geq 55$  dB
- Видимая область: Да
- Переворот изображения: 180° зеркало
- Компенсация экспозиции: Да





### Сетевое подключение

- Протокол: HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP; Multicast; SFTP; 802.1x;
- Память: Карта Micro SD (512 Гб)
- Оперативная совместимость: ONVIF; CGI; DANUA SDK
- Браузер: IE: IE8 и более поздние версии и с IE core Google: 42 и более ранние Firefox: 42 и более ранние
- Пользователь / Хост: Максимум 10 пользователей
- Безопасность: Авторизованное имя пользователя и пароль; прикрепленный MAC-адрес; зашифрованный HTTPS; IEEE 802.1x; контролируемый доступ к сети

### Внешние и соединительные разъемы

- Сетевой: 1 порт Ethernet 10/100 Мбит / с (RJ-45)
- Аудиовход: 1 шт.
- Аудиовыход: 1 шт.
- Вход сигнала тревоги: 1 шт.
- Выход сигнала тревоги: 1 шт.
- RS-485: 1 пара

### Питание

- Источник питания: 12 В ± 20% постоянного тока / питание по Ethernet
- Потребляемая мощность: Базовая: <6,5 Вт Макс.: <13 Вт

### Рабочая температура

- Окружающей среды: от 10 °C до + 30 °C (от 50 °F до 86 °F)
- Рабочая влажность: ≤93% при 40 °C (104 °F)
- Защита: IP67

## | Сфера применения

Аронные металлодетекторы используются для обнаружения металлических объектов, проносимых людьми через зону контроля.

Металлодетекторы применяются преимущественно в следующих местах:

- Аэропорты, порты, пункты контроля пассажиров
- Суды, пункты контроля посетителей
- Конференции, стадионы, КПП
- Электростанции, гостиницы предприятий, рестораны, развлекательные заведения, места проведения массовых мероприятий
- Образовательные и воспитательные учреждения.

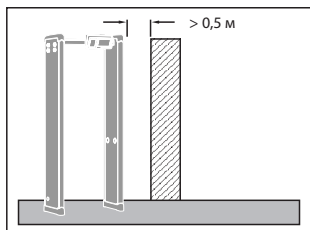


# ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

## Требования к монтажу

### Дрожание пола

Для предотвращения сильной вибрации арочного металлодетектора пол должен быть плоским и находиться на твердом основании. Это особенно важно при наличии вибрации металлической конструкции под поверхностью пола, поскольку может вызвать ложное срабатывание при прохождении людей через детектор.

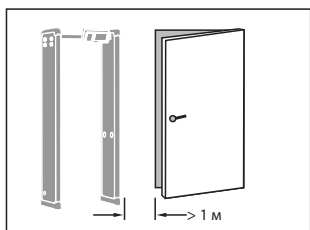


### Неподвижные металлические объекты

Для успешного обнаружения крупных металлических объектов расстояние между неподвижными или крупными металлическими объектами и АМД должно составлять не менее 0,5 м. Предмет не оказывает значительного влияния на чувствительность устройства, однако могут повысить чувствительность к вибрации.

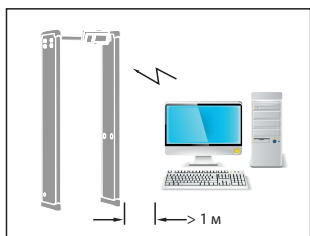


Расстояние, указанное выше, является рекомендованным. Фактическое расстояние определяется исходя из особенностей контрольной зоны и чувствительности зон



### Движущиеся металлические объекты

Для предотвращения ложных срабатываний нельзя допускать приближения движущихся металлических объектов к антенной панели АМД ближе, чем на расстояние  $> 1$  м. Расстояние между металлическим объектом и АМД может варьироваться в зависимости от размера металлического объекта и чувствительностью зон обнаружения.



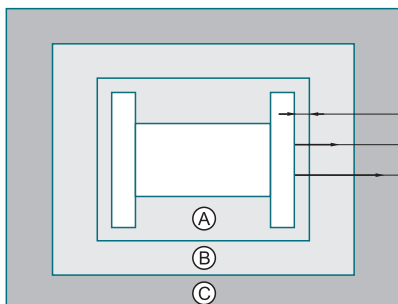
### Наведенные электрические помехи

Максимальное расстояние необходимо создать между источником электромагнитных помех и приемным контуром. Рекомендуемое минимальное расстояние составляет не менее 1 м. Действительное расстояние зависит от реальных условий. Например, для поиска наиболее оптимального положения можно переместить АМД от источника помех.

Помехи могут быть вызваны электронным блоком управления, радиоустановками и компьютерами, графическими дисплеями, мощными двигателями и трансформаторами, сетевыми шнурами, контурами управления тиристоров, сварочным оборудованием, люминесцентными лампами и прочим оборудованием.

### Воздействие электронных помех

Подключите сетевой шнур к розетке, к которой не подключены другие мощные потребители (такие как высокоомощные электродвигатели и т.п.). Они могут вызвать сильные броски напряжения в сети.



Рекомендованное минимальное расстояние до источника помех.



Перед монтажом устройства прочтите этот раздел

- A: Расстояние между неподвижными металлическими объектами
- B: Отсутствие активных металлических объектов
- C: Отсутствие источников электрических помех



## Близкое расположение нескольких устройств

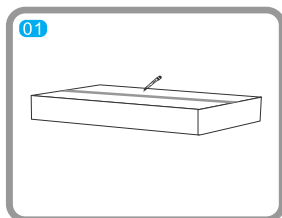
При близком расположении нескольких устройств возможно взаимное влияние их друг на друга. Уровень взаимного влияния определяется расстоянием между устройствами, рабочей частотой и чувствительностью.

Металлодетекторы могут работать на различных рабочих частотах, позволяя снизить взаимное влияние между близкорасположенными устройствами. При близком расположении все устройства должны работать на различных частотах.

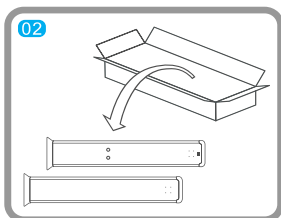
## Настройка параметров устройств перед началом работы

При прохождении оператора через металлодетектор металлические предметы должны быть обнаружены. Уровень безопасности и чувствительности устанавливается в соответствии с требованиями клиента (стандартные установки продавца являются тестовыми)

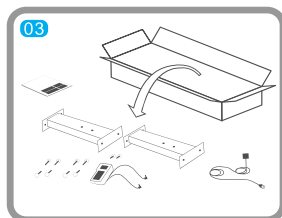
# ПРАВИЛА МОНТАЖА



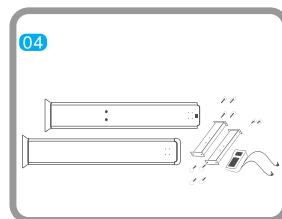
**01** Проверьте состояние упаковочного ящика.



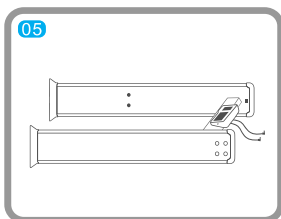
**02** Извлеките из упаковки левую и правую панель.



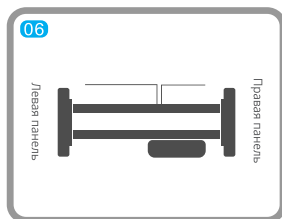
**03** Извлеките из упаковки руководство по эксплуатации, электронный блок, перекладины, крепежные винты и силовую кабель.



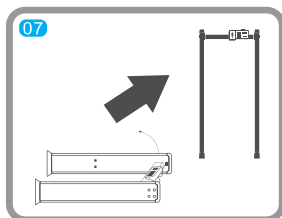
**04** Подготовьте антенные панели, электронный блок, перекладины и крепежные винты.



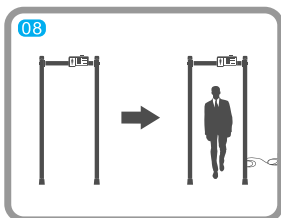
**05** Установите перекладины и электронный блок и затяните крепежные винты.



**06** Подключите кабели от электронного блока к обим панелям и подключите шнур электропитания к одной из панелей.



**07** Установите АМД в вертикальное положение и завершите его монтаж.



**08** Подключите провод и включите электропитание. С этого момента АМД готов к наладке.



**09** Перед монтажом устройства прочтите этот раздел



В случае возникновения каких-либо технических вопросов обратитесь в службу технической поддержки (информация указана на сайте продавца [www.detektor-rf.ru](http://www.detektor-rf.ru))

При возникновении каких-либо сомнений или предложений в отношении данного продукта обратитесь к продавцу по e-mail. Ответы будут предоставлены в кратчайшее время. Благодарим Вас за понимание.



# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Технология многозачитных зон: 18 зон обнаружения, чувствительность каждой зоны обнаружения можно установить произвольно (с технологией самонастраиваемой регулировки)

- Технология сенсорного экрана: 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран HDMI, удобный и простой в эксплуатации.
- Технология мобильного Интернета: дистанционное управление через мобильное приложение, нулевая дальность в мире (дополнительно).
- Превосходная технология защиты корпуса: высокая степень защиты IP54 (дополнительно)
- Саморегулирующаяся система диагностики: система самоадаптивно диагностирует мощность и энергию при запуске.
- Адаптивная система отладки: когда система входит в систему отладки, она может адаптивно выявлять и исправлять стандарт обнаружения.
- Технология старт/стоп: инфракрасное устройство оснащено технологией автоматического запуска и остановки.
- Функция аварийной сигнализации: световой сигнал, звуковой сигнал тревоги, произвольные настройки регулировки.
- Диапазон рабочих частот: рабочая частота может настраиваться вручную или автоматически.
- Технология обнаружения: Единая технология обнаружения превосходящая воображение, без слепых зон.
- Профессиональная программа обнаружения: система имеет 72 встроенные стандартные программы обнаружения для различных случаев (предоставляется услуга обновления)
- Диапазон рабочих частот: сверхширокий диапазон 100-уровневых рабочих частот.

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Продавец гарантирует соответствие МД «Блокпост», требованиям ТУ и ГОСТ при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортировки. В течение гарантийного срока, владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов. Гарантия покрывает расходы только за работу и запасные части. Стоимость транспортных и почтовых расходов, страховки и отгрузки изделий для ремонта гарантией не покрываются. Ограничение гарантийных обязательств :

1. Гарантия не распространяется:

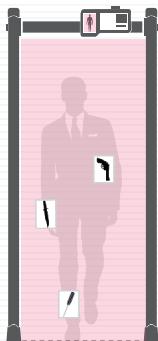
- На все элементы питания.
- При отсутствии или неправильном заполнении гарантийного талона.
- При обнаружении следов механических повреждений или повреждений, вызванных несоблюдением требований хранения, эксплуатации или транспортировки, а именно, следов ударов, трещин, потертостей или царапин корпусов.
- При повреждении, вызванном неквалифицированной установкой или повреждении прямо или косвенно вызванном внешними причинами такими, как стихийные бедствия, пожар и иные.
- При повреждении сетевого шнура.
- В следствии повреждений, вызванных нестабильностью напряжения в сети переменного тока.

2. В случае возникновения повреждений, не связанных с производственными дефектами и по истечении гарантийного срока, диагностика и ремонт МД производится по действующим расценкам производителя МД.

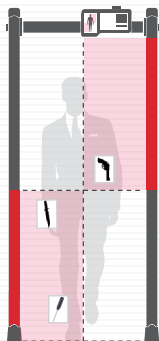
3. Продавец имеет право вносить конструктивные изменения, улучшающие потребительские качества МД, его надежность и долговечность, без уведомления покупателя.



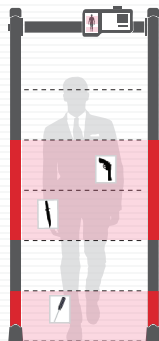
# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗОН ОБНАРУЖЕНИЯ АРОЧНОГО МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА



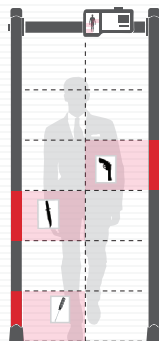
□ Одна зона



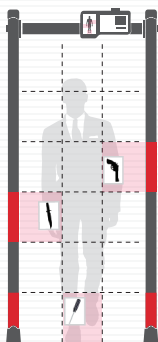
□ 4/2 зоны



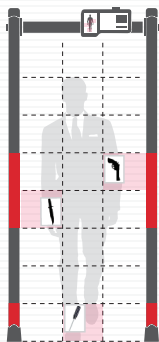
□ 6 зон



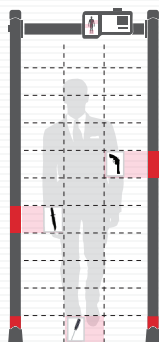
□ 12 зон



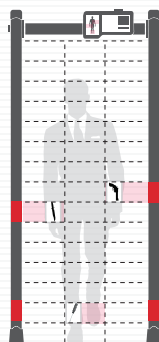
□ 18/12/6 зон



□ 24/16/8 зон\*



□ 33 зоны



□ 45 зоны\*

\*в стадии разработки



ООО «ГК «ИРА-ПРОМ»

Почтовый адрес:

121609 г. Москва, Рублевское ш., д. 28, корп. 2

Многоканальный телефон: +7 (495) 415 10 84

E-mail: [info@detektor-rf.ru](mailto:info@detektor-rf.ru)

