

Арочный металлодетектор JT-3300

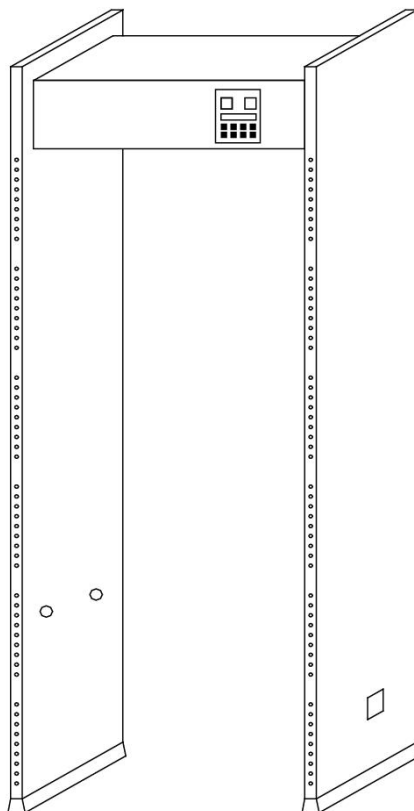
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Меры предосторожности

1. Оборудование требуется устанавливать устойчиво на ровной поверхности без вибраций, чтобы предотвратить ложные срабатывания из-за колебаний рамки детектора.
2. Перед установкой требуется четко различать расположение левого и правого зондов (панелей рамки) и соответствующие маркировки.
3. После включения металлодетектору требуется одна минута для самодиагностики и достижения оптимального эффекта обнаружения.
4. При проходе проверяемых лиц строго соблюдайте предустановленное время ожидания или срабатывания сигнализации (более 1 секунды), проходите по одному и не скапливайтесь вокруг рамки, чтобы не нарушать работу инфракрасных датчиков.
5. Во время процесса обнаружения не ударяйте и не сталкивайтесь с оборудованием во избежание ложных срабатываний или даже повреждения рамки детектора.
6. При наличии загрязнений или пыли аккуратно протрите поверхность тканью, смоченной в воде или спирте. Не используйте химические растворители.
7. Внутри устройства присутствует высокое напряжение. Непрофессионалам запрещается самостоятельно вскрывать оборудование во избежание несчастных случаев.
8. Каждая рамка металлодетектора сопровождается гарантийным талоном. В течение гарантийного периода бесплатный ремонт осуществляется при предъявлении гарантийного талона.

Описание продукта



Арочный металлодетектор представляет собой стационарное устройство обнаружения, предназначенное для выявления скрытых металлических предметов на теле человека. Когда проверяемое лицо проходит через рамку, а количество металлических предметов превышает предустановленные параметры (по массе, количеству или форме), устройство немедленно подает звуковой сигнал и отображает зону срабатывания, позволяя службе безопасности своевременно обнаруживать запрещенные предметы. Наша продукция имеет один из самых высоких технологических уровней, поэтому изделия нашей компании отличаются быстрым срабатыванием, точным обнаружением, повышенной чувствительностью и улучшенной помехозащищенностью, удовлетворяя потребности пользователей в различных отраслях.

Условия установки

1. Крупные стационарные металлические объекты

При установке арочных металлодетекторов необходимо соблюдать расстояние не менее 2-х метров до стационарных или закрепленных крупных металлических объектов. В противном случае это повлияет на чувствительность оборудования и вызовет ложные срабатывания. К стационарным металлическим объектам относятся: двери и окна из алюминиевых сплавов/ нержавеющей стали, стены с металлической арматурой и т.п.

2. Крупные подвижные металлические объекты

Крупные подвижные металлические предметы должны находиться на расстоянии не менее 5 метров от рамки металлодетектора во избежание ложных срабатываний. Особое внимание уделите при установке на фабричных проходных и первых этажах зданий: учитывайте влияние рольставней, железных противовзломных дверей, лифтов и автомобилей. Чем больше площадь металлических объектов, тем дальше должна располагаться рамка.

3. Вибрация пола

Поверхность пола должна быть ровной и прочной, чтобы предотвратить колебания рамки из-за движения людей или перемещения металлических объектов, что может привести к ложным срабатываниям.

4. Электромагнитное излучение и помехи

Поскольку рамка использует технологию двусторонней передачи и приема сигнала, источники электромагнитных помех или излучения не должны находиться вблизи любой из сторон оборудования. Рекомендуемое расстояние — 1–2 метра (точные параметры зависят от условий установки).

Возможные источники помех: Шкафы управления, Радиочастотное оборудование, Рации, Компьютеры и периферия, Мониторы видеонаблюдения, Высокомощные двигатели/ трансформаторы, ЛЭП, Схемы с симисторами (источники питания, инверторные сварочные аппараты), Двигатели внутреннего сгорания, Станки с электроприводом.

5. Особенности параллельной установки нескольких рамок

При одновременной работе нескольких металлодетекторов возникает взаимное влияние. Степень влияния зависит от расстояния между рамками и выбранной рабочей частоты. Минимальное расстояние между соседними рамками — 50 см. Конкретные значения регулируются с учетом фактических условий и настроек частоты.

6. Установка в ветреных зонах

Не рекомендуется устанавливать турникет в местах с сильными ветровыми нагрузками. Колебания корпуса под воздействием ветра могут вызывать ложные срабатывания во время работы турникета.

Характеристики и функции

Точное позиционирование: 33 перекрывающихся зон обнаружения с двусторонней передачей и приемом сигнала. Точное определение местоположения объекта с визуальным отображением позиции.

Технология микропроцессора: Сканирующие электромагнитные волны генерируются микрокомпьютерной схемой управления с точным контролем скорости сканирования. Гибкая настройка чувствительности через панель управления обеспечивает надежность и стабильность.

Звуковой сигнал: Регулируемая громкость с тремя вариантами сигнала (высокий, низкий, без звука) для различных условий эксплуатации.

Регулируемая чувствительность зон: Каждая зона обнаружения имеет 200 уровней чувствительности. Точная настройка позволяет игнорировать мелкие предметы (монеты, ключи, украшения, пряжки ремней).

Цифровая импульсная технология: Система цифровой обработки и фильтрации сигналов с повышенной помехозащищенностью.

Защита паролем: Установка чувствительности и других параметров требует ввода 4-значного пароля, задаваемого пользователем.

Пульт ДУ: Дистанционная настройка параметров металлодетектора.

Функция подсчета: Статистика количества проходов и срабатываний сигнализации.

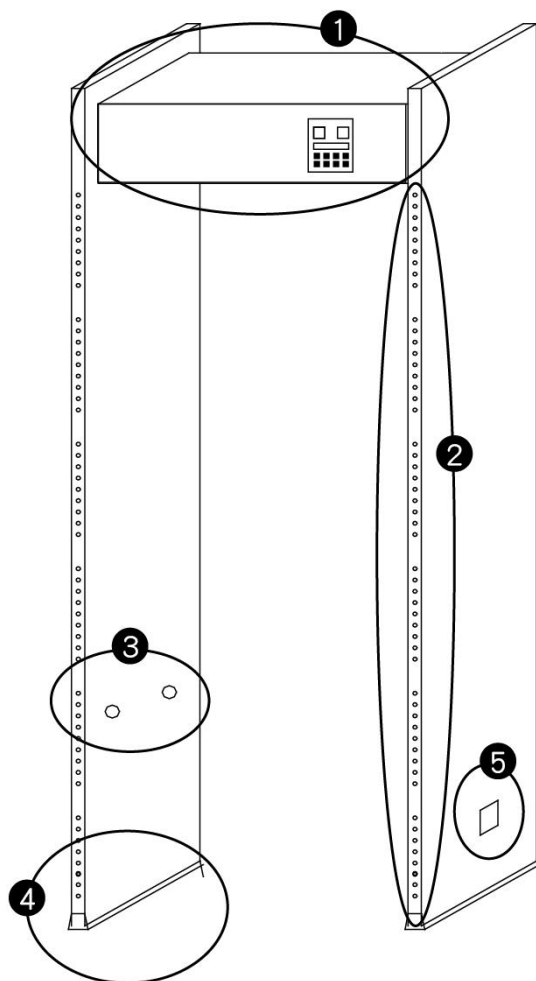
Безопасность для здоровья: Безвреден для кардиостимуляторов, беременных, магнитных носителей (дискет, кассет).

Защита блока питания: Блок питания размещен в верхней части блока управления и имеет повышенную влагозащиту.

Водонепроницаемые ножки-крепления: Фиксация рамки с одновременной защитой от влаги. Материал PVC обеспечивает водонепроницаемость, огнестойкость и виброустойчивость.

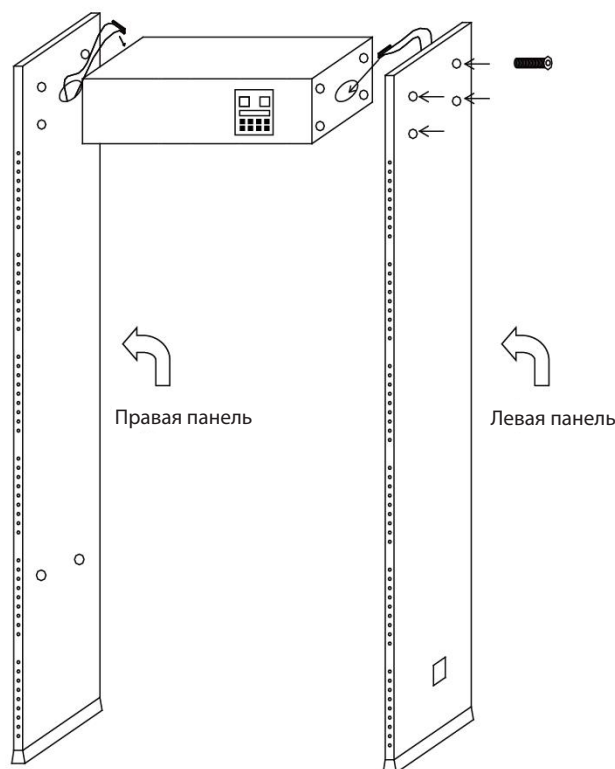
Простота установки: Интегрированная конструкция позволяет выполнить монтаж за 20 минут.

Описание компонентов



1. Корпус основного блока
2. Световая индикация
3. Инфракрасный датчик
4. Подставки с отверстиями для крепления к полу и выполняющие влагозащитную функцию
5. Вход кабеля питания

Инструкция по установке



1. Распакуйте блок управления и боковые панели.
2. Расположите дисплейную панель корпуса основного блока лицевой стороной вверх. Установите левую и правую панели рамки, как показано на схеме. Соедините левую и правую панели с корпусом основного блока с помощью болтов и гаек, обеспечив плотную затяжку.
3. Вставьте кабели датчиков левой и правой боковых панелей в соответствующие разъемы на основной плате.
4. Установите винты на крышку корпуса основного блока.
5. Установите арочный металлодетектор вертикально в требуемом месте.
6. Подключите кабель питания на задней панели основного блока к источнику питания для перехода в рабочий режим.

Примечание: Все подключения должны выполняться при отключенном электропитании. Перед включением убедитесь в правильности и надежности всех соединений.

Инструкция по управлению с панели и пульта ДУ

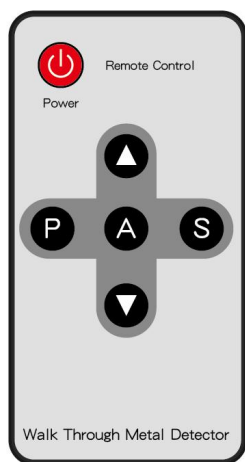
1. ЖК-экран:

Когда люди проходят через рамку, металлодетектор автоматически регистрирует информацию о количестве прошедших людей и тревогах.

Данные о количестве тревог и проходов можно получить, последовательно нажав на панели металлодетектора кнопку



2. Пульт ДУ:

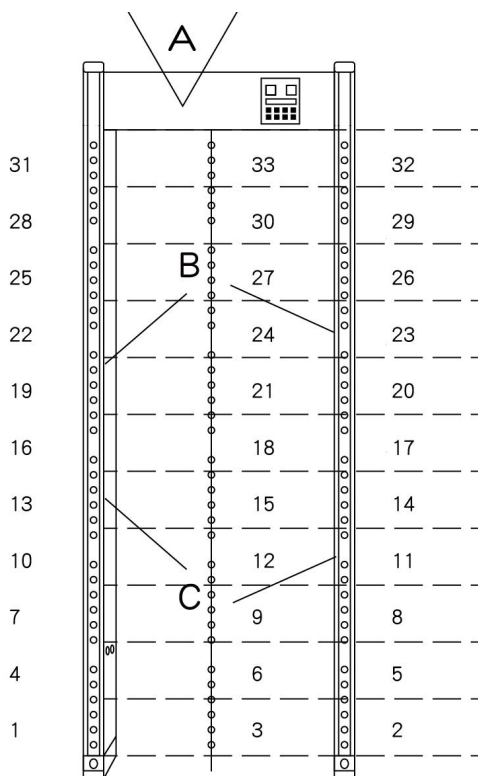


1. Кнопка **[A]**: сохранить настройки и выйти из меню.
2. Кнопка **[S]**: войти в интерфейс программирования и отладки.
3. Кнопка **[P]**: возврат (назад), кнопка программирования.
4. Кнопка **[Up]** (Вверх): перемещение курсора вверх.
5. Кнопка **[Down]** (Вниз): перемещение курсора вниз.

Описание элементов управления

А. Индикатор режима ожидания:

Указывает, что устройство находится в рабочем состоянии, готовом к обнаружению. Индикатор режима ожидания (зеленый свет) может находиться в двух состояниях: горит или не горит. Когда он не горит, это означает, что устройство находится в состоянии тревоги (сигнализации).



В. Индикация зоны тревоги:

Левая и правая стойки (колонны) датчика равномерно разделены. Имеется шесть групп точно позиционированных световых индикаторов, 33 позиции (сверху вниз, позиции 1-33). Индикатор позиции имеет два состояния: горит и не горит. Когда у проверяемого обнаруживается металл, содержание которого достигает или превышает установленный порог, световой индикатор в соответствующей позиции загорается, и раздается звуковой сигнал тревоги (кроме режима без звука).

С. Инфракрасный датчик:

После включения питания металлодетектор начинает работу. Когда через металлодетектор не проходит ни человек, ни предмет, инфракрасный датчик может эффективно предотвращать ложные срабатывания, а также позволяет точно подсчитывать количество проходящих людей. При проходе человека через металлодетектор (независимо от причины срабатывания сигнализации) необходимо пройти через него повторно.



Ключевые индикации

Верхние индикаторы

- **ГОТОВНОСТЬ:** Загорается, когда устройство включено, самотестирование завершено, и оно готово к нормальной работе. Указывает на то, что можно начинать обнаружение.
- **ТРЕВОГА:** Загорается при обнаружении цели (например, металлических предметов или запрещенных вещей) или при возникновении неисправности устройства; обычно сопровождается световой индикацией.

Первый ряд кнопок (верхний ряд)

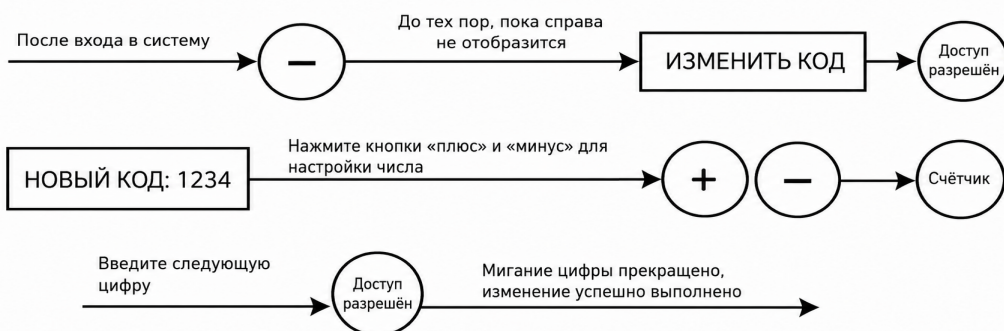
1. **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ**: Используется для просмотра общей чувствительности обнаружения устройства.
2. **СЧЕТЧИК**: Используется для просмотра количества тревог/обнаружений, также выполняет функцию «далее» при совместной работе с кнопкой «МЕНЮ» для входа с начальным паролем «1234».
3. **▲ +** : Регулировка вверх / увеличение значений. Обычно используется совместно с настройками чувствительности, громкости и параметров (например, увеличение чувствительности, повышение значений).
4. **МЕНЮ**: используется для входа в меню настроек устройства. Введите здесь пароль «1234» для доступа и выполнения операций (таких как изменение параметров и калибровка устройства), где можно просматривать и регулировать различные параметры. Также выполняет функцию возврата в предыдущее меню.

Второй ряд кнопок (нижний ряд)

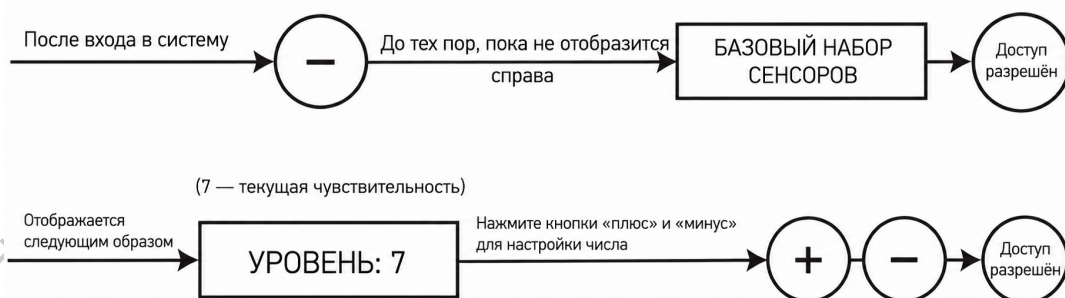
5. **ВКЛ/ВЫКЛ (ПИТАНИЕ)** Кнопка включения/выключения устройства, управляет питанием всего блока.
6. **ГРОМКОСТЬ**: Регулирует громкость звукового сигнала тревоги.
7. **▼ -** : Регулировка вниз / уменьшение значений. Работает в паре с кнопкой «+», позволяя уменьшать чувствительность, снижать значения или перемещаться вниз по меню.
8. **ВВОД**: Похожа на клавишу ENTER, используется для подтверждения настроек.

Подробные пошаговые инструкции

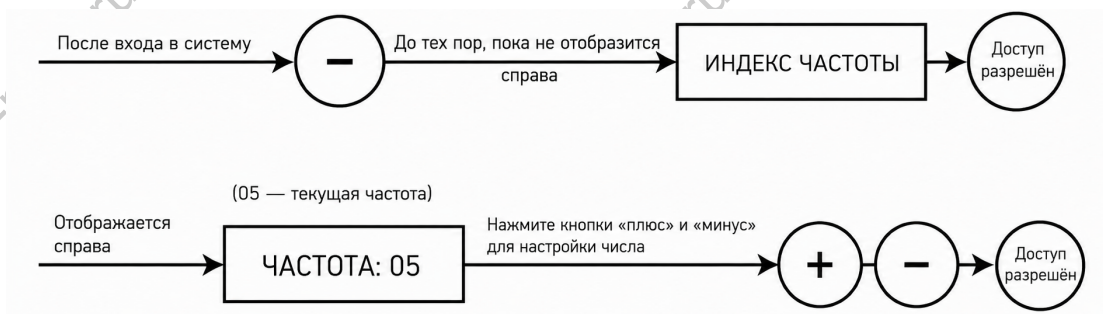
1. Изменение пароля (Заводской пароль — 1234, универсальный пароль — 8888)



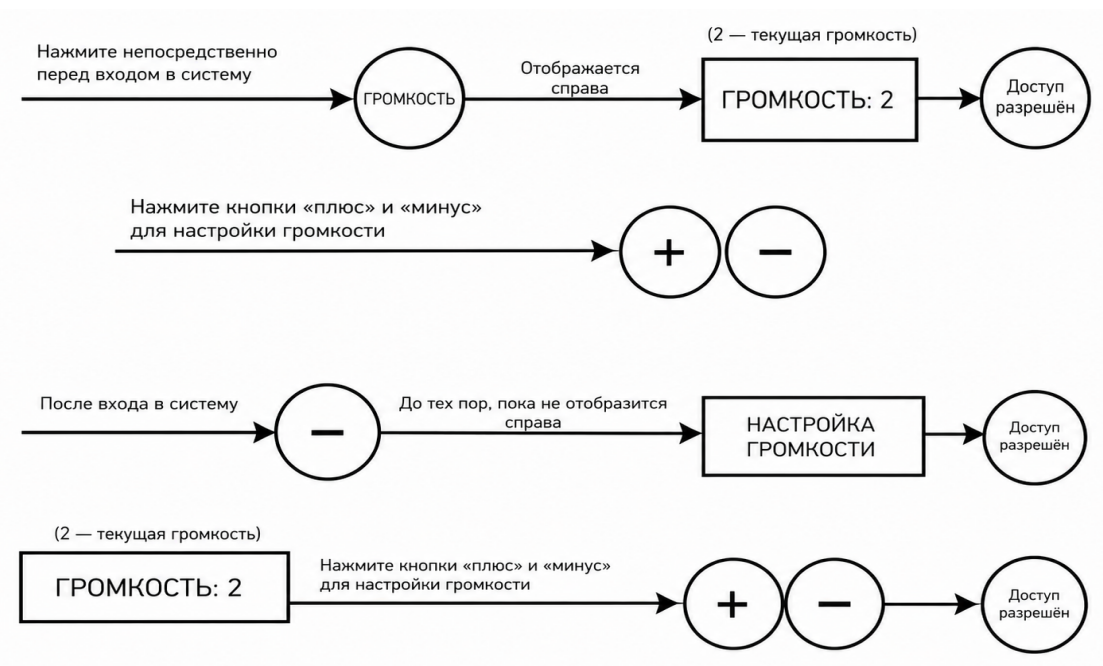
2. Регулировка общей чувствительности (всего 7 уровней чувствительности)



3. Регулировка частоты (всего 12 уровней частоты)

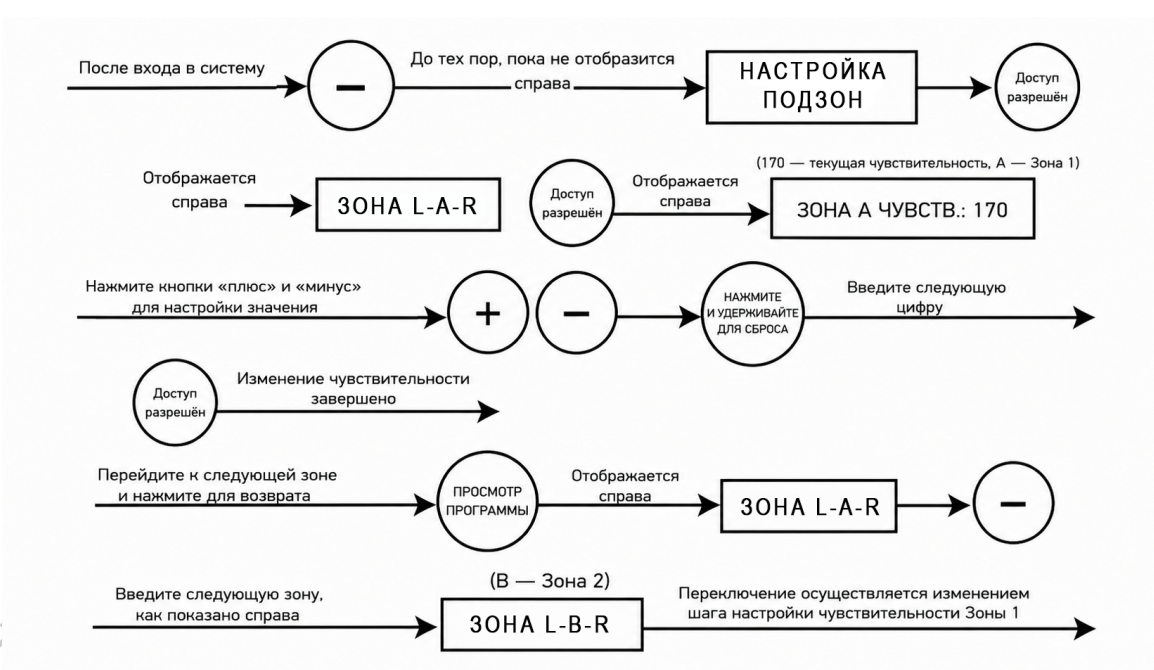


4. Регулировка громкости (0 — без звука, 1 — низкий тон, 2 — высокий тон)



5. Регулировка чувствительности каждой зоны

(Настройка зон разделена на шесть областей, буквы A, B, C, D, E, F представляют зоны 1–6 соответственно, всего 199 уровней чувствительности)



Настройка обнаружения

Для достижения наилучшего эффекта обнаружения рамка металлодетектора должна находиться в стабильном состоянии (см. «Условия установки»). Этапы определения стабильности:

1. Через одну минуту после включения оборудование должно оставаться устойчивым (без вибраций).
2. При тестовом проходе персонала без металлических предметов сигнал тревоги не активируется.
3. Совокупность двух вышеуказанных условий подтверждает, что рамка металлодетектора находится в стабильном состоянии.

Исключение влияния мелких металлических предметов.

Чтобы не реагировать на небольшие металлические предметы (кольца, ключи, пряжки ремня, металлические детали обуви и т. п.), настройте чувствительность следующим образом:

1. Выберите небольшой металлический предмет в качестве образца, который не должен обнаруживаться рамкой, например связку ключей.
2. Увеличьте чувствительность так, чтобы при проходе человека с этим образцом металлодетектор сработал.
3. Постепенно уменьшайте чувствительность и снова пропускайте образец через рамку до тех пор, пока сигнал тревоги не перестанет срабатывать.

При необходимости уменьшения чувствительности в определённой зоне, корректируйте только соответствующую область.

После такой настройки металлодетектор не будет реагировать на предметы меньше выбранного образца, но будет точно фиксировать более крупные металлические объекты.

Правила прохода через рамку металлодетектора.

1. Нанесите линии ожидания на расстоянии 50 см до и после прохода через рамку, чтобы проверяемые проходили по одному.
2. Перед проходом проверяемые должны выложить металлические предметы (ключи, телефоны, металлические застёжки, монеты и т. д.) на специальный лоток или стол рядом с рамкой. После завершения проверки предметы можно забрать обратно.
3. Проверяемые должны проходить через рамку по одному, не толпиться, двигаться с обычной скоростью, не ускоряясь и не замедляясь намеренно, а также не прикасаться к панелям рамки.
4. Если после прохода человека сигнал тревоги не сработал, следующий может проходить сразу. Если тревога прозвучала, следующий человек может войти только после того, как сигнал полностью прекратится.

5. Если при проходе через рамку металлодетектора срабатывает сигнал тревоги, это указывает на наличие у проверяемого скрытых металлических предметов. В этом случае, согласно отображению на индикаторе зоны срабатывания, для точного определения местоположения металла следует использовать ручной металлодетектор.

6. В условиях повышенных требований предъявляются особые правила к окружающей среде и проверяемым лицам. Например, девушкам запрещается проходить через рамку в металлических заколках, серьгах, цепочках, поясах с металлическими пряжками, кольцах или браслетах, а также в брюках с металлическими элементами (например, джинсах с заклёпками) или в обуви с металлическими деталями.

Примечание:

Пользователям из организаций со специфическими требованиями рекомендуется по возможности избегать рабочей одежды с металлическими деталями и использовать, например, ремни из пластика

Устранение неисправностей

I. Причины отсутствия срабатывания инфракрасных датчиков при установке турникетов:

1. Проверьте, плотно ли вставлены разъемы датчиков в левой и правой стойках в основном блоке.
2. Убедитесь в отсутствии источников инфракрасных помех вблизи датчиков на левой и правой стойках. **Например:** камеры с ИК-подсветкой, пульты дистанционного управления (при нажатии кнопок), прямое воздействие солнечного света.
3. Если проблемы из пунктов 1 и 2 отсутствуют, замените инфракрасный датчик.

II. Причины ложных срабатываний при установке турникетов:

1. Если после установки турникета при тестировании возникают частые ложные срабатывания, в первую очередь проверьте окружающую обстановку. В радиусе 1,5-2 метров не должно быть крупных движущихся или статических металлических объектов. При их наличии рекомендуется увеличить расстояние между турникетом и такими объектами. Также обратите внимание на наличие ветра, который может вызывать вибрацию стоек. В этом случае рекомендуется принять меры по ветрозащите или изменить место установки.
2. Если ложные срабатывания не связаны с внешними факторами, следует снизить чувствительность каждой зоны детекции и проверить, уменьшилась ли частота ложных срабатываний. Если улучшений нет, следует опробовать методы, указанные ниже:

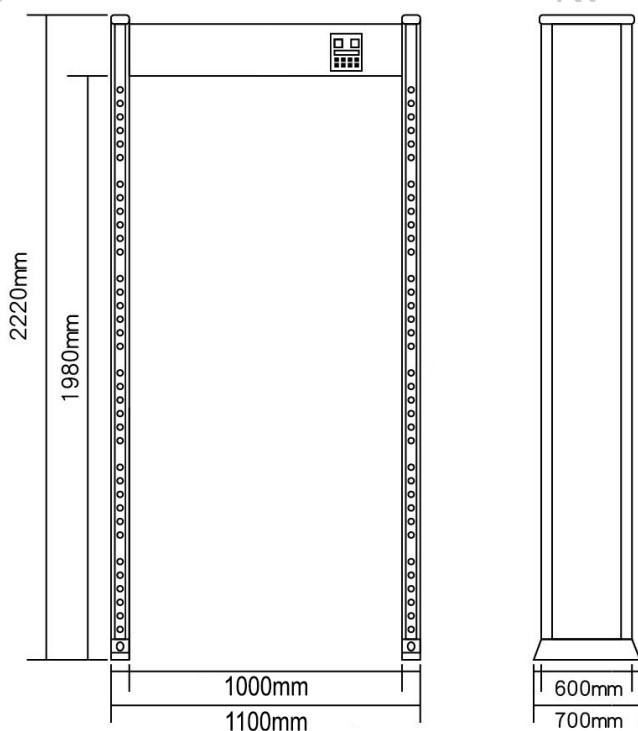
III. Если после установки турникета при тестировании наблюдаются частые ложные срабатывания

и напряжение в норме, следует заменить кварцевый резонатор (или задающий генератор) для изменения рабочей частоты. Это позволяет сдвинуть частоту устройства и избежать наложения помех, после чего необходимо провести повторное тестирование.

IV. Убедитесь, что в непосредственной близости от турникета отсутствуют работающие частотные преобразователи. **Например:** лифты с частотными преобразователями, работающие термопластавтоматы (ТПА) и другое оборудование создают серьезные помехи для работы турникетов.

- V. Если описанные выше методы не позволяют устранить помехи, рекомендуется предложить заказчику изменить место установки. Как правило, перенос турникета в другое место позволяет решить проблему с помехами.

Технические характеристики



Рабочее напряжение: 220В / 50Гц

Потребляемая мощность: < 20 Вт

Рабочая температура: -20°C ~ +45°C

Вес нетто: около 54 кг

Размер прохода: 1980 мм (В) × 1000 мм (Ш) × 600 мм (Г)

Габаритные размеры (Д×Ш×В): 2220 мм (В) × 1100 мм (Ш) × 700 мм (Г)

Размер упаковки (панель двери): 2265 мм (Д) × 690 мм (Ш) × 215 мм (В)

Размер упаковки (основной блок): 765 мм (Д) × 330 мм (Ш) × 265 мм (В)

Заводской пароль	1234
Длительность сигнала тревоги	1 секунда