



Многозонный арочный металлодетектор

RST.1800

Краткое руководство по эксплуатации



■ Знакомство с продуктом

Описание

Многозонный интеллектуальный арочный металлодетектор разработан для выявления скрытно проносимых металлических предметов, в том числе запрещённых. Благодаря передовым технологиям он обладает повышенной чувствительностью, простой установкой и отличной помехоустойчивостью, что обеспечивает идеальную стабильность работы. Изготовлен из высокопрочных материалов, он одновременно прочный и легкий, что обеспечивает простоту транспортировки и монтажа.

Благодаря модульной конструкции и сборке на поточной линии, данный металлодетектор обеспечивает стабильность и эффективность обнаружения. Простой и понятный интерфейс не требует обучения.

Данная модель подходит для обеспечения безопасности на очень высоком уровне и рекомендуется для мест массового прохода посетителей, таких как спортивные объекты, школы, больницы, офисы. Принцип работы металлодетектора основан на использовании электромагнитных полей для обнаружения металлических объектов и подачи сигнала тревоги.

Металлодетектор состоит из блока управления, перемычки и двух боковых панелей. Прибор отличается элегантным дизайном, отличными характеристиками обнаружения, функциональностью, и удобным управлением. Компактный и универсальный, он представляет собой самое передовое решение в технологии обнаружения металла.

Технологические преимущества

- **Самодиагностика:** Функция самодиагностики и автоматического выбора рабочей частоты для удобства настройки и работы
- **Дежурный режим:** Инфракрасные датчики находятся в режиме ожидания и активируются при проходе посетителей через контрольную зону, что снижает количество ложных срабатываний
- **Регулировка чувствительности отдельных зон:** Чувствительность каждой зоны обнаружения настраивается отдельно (а средних зон адаптивно)
- **Выбор количества зон обнаружения:** Три варианта зон обнаружения на выбор
- **Дополнительные опции:** Настройка длительности, громкости и тона тревоги
- **Просмотр данных:** Просмотр проходах в режиме реального времени
- **Пропускная способность:** В среднем 60 человек в минуту

Сценарий применения

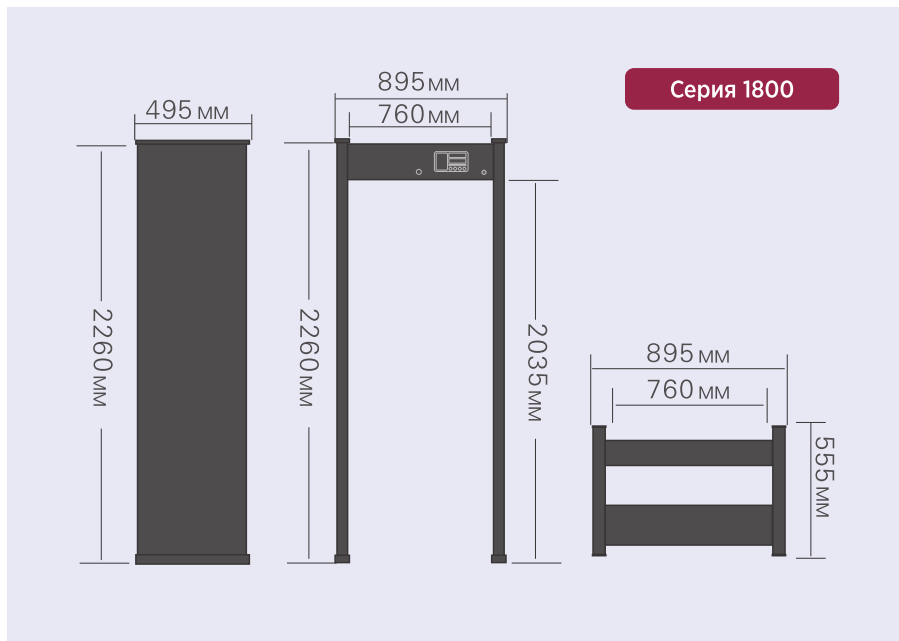
Арочный металлодетектор используется для обнаружения металла на следующих объектах:

- Аэропорты, порты, контрольно-пропускные пункты
- Суды, тюрьмы
- Конференц-залы. Стадионы
- Электростанции, заводы
- Отели, рестораны, развлекательные заведения, тематические парки
- Другие необходимые для обеспечения безопасности места

Металлодетектор соответствует нормам электромагнитного излучения и использует технологию слабого магнитного поля, которая безвредна для пользователей с кардиостимуляторами и беременных.

Спецификация

- Обнаружение предметов: опасного оружия, контрабанды, мобильных телефонов, других металлов
Рабочая влажность: 95°C, без образования конденсата
Рабочая температура: -20°C +50°C
Источник бесперебойного питания: Штатное место установки резервной батареи в блоке управления (опция)
Электропитание: от 100 до 240 В/50 Гц -60 Гц



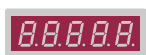
Серия 1800

- Вес : вес нетто : 66 кг, вес брутто: 71 кг
- Внешний размер : 2260x895x555 мм;
- Размер прохода : 2035x760x555мм; (ширина прохода обычно составляет 760 мм)
- Размер упаковки : 2350x740x230мм;
- Объем : 0,4 м'

■ Настройки блока управления



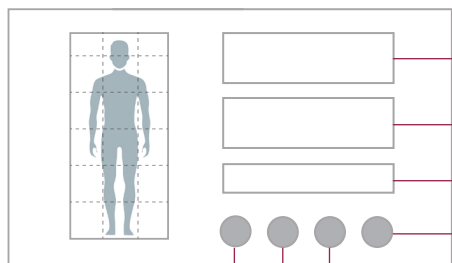
Количество
проходов



Количество
тревог



Прежде чем изменять
параметры устройства,
пожалуйста, внимательно
прочтите этот раздел.



Настройки

Вверх

Вниз

Пять цифр отображаются зеленым цветом
(буквенный код функции)

Пять цифр отображаются красным цветом
(значение функции)

Шкала индикации уровня сигнала
(соответствует количеству проносимого металла)

ОК



Обратите внимание:
При каждом последующем
входе в интерфейс
автоматически сохраняются
предыдущие настройки.

1 Запуск

Подключите источник электропитания и поверните ключ (для модели со встроенной аккумуляторной батареей, просто поверните ключ, чтобы подать питание/заряд аккумулятора). Прибор перейдет в режим самодиагностики, о чем свидетельствует поочередная индикация зон боковых панелей. Прибор готов к работе и переходит в дежурный режим.

Ввод пароля

Нажмите "Настройка" для параметра "ПА", введите пароль. По умолчанию пароль – 00000. Нажмите "ВВЕРХ", чтобы изменить номер, и нажмите "ВНИЗ", чтобы изменить выбор цифр. Если пароль неверен, нажмите "Вверх" и введите пароль повторно. Затем нажмите "ОК", чтобы начать работу.

Смена пароля

Для смены пароля нажмите "Настройки", несколько раз, пока не отобразится "СП". Нажмите и удерживайте клавишу "Настройки" в течение 5 секунд, выбранная цифра начнет мигать. Нажмите "ВВЕРХ", чтобы изменить ее значение, нажмите "ВНИЗ", чтобы изменить выбор цифр. Нажмите "Настройки" для сохранения нового пароля.

В металлодетекторе имеется 4 режима счетчиков проходов. Чтобы сменить режим работы счетчиков прохода, дважды нажмите кнопку "ВВЕРХ".

Значение	Счетчики проходов	Описание
1	Сумма проходов на входе и выходе	Строка 1. Сумма проходов через металлодетектор на вход и выход.
	Сумма тревог на входе и выходе	Строка 2. Сумма тревог через металлодетектор на вход и выход.
2	Количество входов	Строка 1. Количество проходов через металлодетектор на вход.
	Количество тревог на входе	Строка 2. Количество тревог через металлодетектор на вход.
3	Количество выходов	Строка 1. Количество проходов через металлодетектор на выход.
	Количество тревог на выходе	Строка 2. Количество тревог через металлодетектор на выход.
4	Вычет проходов (вход минус выход)	Строка 1. Количество проходов через металлодетектор на выход минус вход.
	Вычет тревог (вход минус выход)	Строка 2. Количество тревог через металлодетектор на выход минус вход.

Запрос версии встроенного ПО : Дважды нажмите кнопку "ВНИЗ"

Запрос серийного номера устройства : Длительное нажатие кнопки "ВНИЗ"

Для очистки счетчика : Дважды нажмите кнопку "ВВЕРХ"

Выключите блок управления : Поверните ключ в положение ВЫКЛ, либо нажмите и удерживайте кнопку ОК, если ключа нет

Включите блок управления : Поверните ключ в положение ВКЛ, либо нажмите и удерживайте кнопку ОК, если ключа нет



Пожалуйста, внимательно прочтите данное Руководство по эксплуатации перед началом использования прибора. Сохраняйте данное Руководство по эксплуатации, чтобы при необходимости им воспользоваться.

■ Настройки

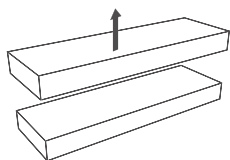
Буквенный код		Настройки	
Нажмите "Настройки", чтобы выбрать букву кода		После выбора буквенного кода нажмите "Вверх" или "Вниз" для настройки значения	
Функция	Код	Значение	Описание
Пароль	ПА	0000	Введите пароль
Частота	ЧА	0-99	Доступно 100 значений частоты
Уровень чувствительности	УЧ	0-99	Доступно 100 значений чувствительности (чем выше значение, тем выше чувствительность)
Уровень работы (количество зон)	УР	6/11/18	Три варианта отображения зон
Настройка чувствительности зон для панели А	1А	0-400	Доступно 401 значение чувствительности зоны 1А
	2А	0-400	Доступно 401 значение чувствительности зоны 2А
	3А	0-400	Доступно 401 значение чувствительности зоны 3А
	4А	0-400	Доступно 401 значение чувствительности зоны 4А
	5А	0-400	Доступно 401 значение чувствительности зоны 5А
	6А	0-400	Доступно 401 значение чувствительности зоны 6А
	⋮	⋮	⋮
Настройка чувствительности зон для панели Б	1Б	0-400	Доступно 401 значение чувствительности зоны 1Б
	2Б	0-400	Доступно 401 значение чувствительности зоны 2Б
	3Б	0-400	Доступно 401 значение чувствительности зоны 3Б
	4Б	0-400	Доступно 401 значение чувствительности зоны 4Б
	5Б	0-400	Доступно 401 значение чувствительности зоны 5Б
	6Б	0-400	Доступно 401 значение чувствительности зоны 6Б
	⋮	⋮	⋮
Громкость	ГР	0-99	Доступно 100 значений уровня громкости
Нота	НО	0-99	Доступно 100 значений тональности
Время работы тревоги	ВР	0-99	Доступно 100 значений времени тревоги
Программа	ПР	1-72	Доступно 72 предустановленных сценария
Светодиоды	СВ	00/01	По умолчанию 00. Если хотите поменять левые светодиодные полосы с правыми, выберите значение 01
Питание / Заряд батареи	ПН/НЗ/36		При заряженной батарее, верхняя шкала отображает ПН. При уровне заряда батареи 0-25% отображается НЗ, по достижению уровня заряда 25-100% отображается 36.
Автоматическая настройка частоты	АЧ/Ч		В режиме ЧА, нажмите кнопку ОК дважды, что бы запустить автоматический выбор частоты. Металлодетектор автоматически выберет наиболее подходящую для работы частоту.
Инфракрасный барьер	БР	00000	Четыре режима работы: 0. Вход и Выход - Выкл. 1. Вход - Вкл. Выход - Выкл. 2. Вход - Выкл. Выход - Вкл. 3. Вход и Выход - Вкл.
Количество посетителей вошло	ПВ	0-99999	При достижении значения 99999 оно автоматически обнуляется
Количество посетителей вышло	ВП	0-99999	При достижении значения 99999 оно автоматически обнуляется.
Количество посетителей осталось	ПО	0-99999	При достижении значения 99999 оно автоматически обнуляется.
Смена пароля	СП		Нажмите и удерживайте кнопку "Настройки", пока цифры не начнут мигать.
Сброс настроек по умолчанию	СБРОС/С		Чтобы сбросить прибор к настройкам по умолчанию, нажмите и удерживайте кнопку ОК, пока не появится ПА, далее введите пароль стрелками, после этого снова нажмите ОК и настройки вернутся к заводским значениям. Нажмите третью кнопку, чтобы ввести пароль. Нажимайте третью кнопку для переключения от первой до последней цифры. После введения пароля нажмите последнюю кнопку. Установки обнулятся.

■ Инструкция по сборке и установке

Инструкции по установке боковых панелей

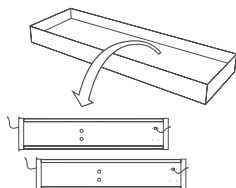


Внимательно прочтите данный раздел перед установкой устройства.



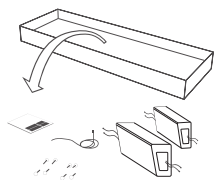
01

Откройте верхнюю крышку картонной коробки.



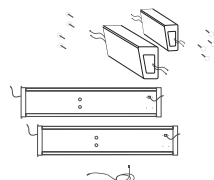
02

Выньте левую и правую боковые панели из упаковочной коробки.



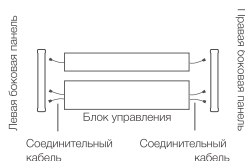
03

Достаньте блок управления, перемычку и другие аксессуары из коробки.



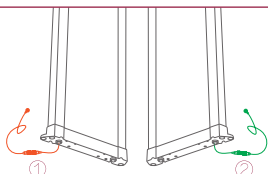
04

Подготовьте боковые панели, блок управления, шурупы и шнур питания на месте сборки.



05

Соедините верхний блок с боковыми панелями при помощи кабелей.



06A

Выведите разъем кабеля питания снизу одной из боковых панелей. Подключите разъем и зафиксируйте его.



06B

Либо подключите кабель питания сверху, через штатное отверстие.



07

Вставьте вилку в розетку и включите устройство.

■ Диагностика

Часто задаваемые вопросы*:

NO.	Проблема	Описание	Диагностика	Действие	Метод диагностики
1	Прибор не включается.	После установки прибора и его включения он не реагирует и его нельзя использовать.	1. Проверьте наличие напряжения 220В в сети электропитания. 2. Проверьте целостность питающего кабеля и контакты. 3. Нажмите и удерживайте кнопку "Ок", чтобы включить прибор.	1. Сетевой провод не подключен. 2. Сетевой провод поврежден. 3. Питание выключено.	Визуально.
2	На экране ничего не отображается.	На блоке управления нет изображения.	1. Проверьте соединительный провод между материнской платой и панелью.	1. Провод не подключен.	Визуально.
3	Проходы не считаются.	При проходе людей через металлодетектор значение счетчика проходов на панели не меняется.	1. Проверьте инфракрасный датчик. Он должен быть включен (БР=3). 2. Переключите на другой режим работы для проверки (БР=1/2).	1. Инфракрасный датчик не включен. 2. Одна из групп инфракрасных датчиков не работает (инфракрасные датчики можно заменить отдельно).	Визуально + настройка
4	Ложные срабатывания.	Сигнал тревоги срабатывает, даже если через металлодетектор никто не проходит.	1. Когда инфракрасные датчики находятся прямо напротив источника сильного света, могут возникать ложные срабатывания. 2. Проверьте включение инфракрасных датчиков (БР=3).	1. Измените размещение прибора, чтобы избежать прямого попадания сильного света на инфракрасные датчики. 2. Инфракрасные датчики не включены.	Визуально + настройка
5	Нет сигнала тревоги.	При проносе металлического объекта через металлодетектор отсутствует сигнал тревоги.	1. Проверьте уровень чувствительности. 2. Проверьте уровни чувствительности каждой зоны обнаружения.	1. Увеличьте чувствительность. 2. Увеличьте чувствительность каждой зоны обнаружения.	Визуально + настройка

* Работы по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию прибора следует проводить с соблюдением правил охраны труда и эксплуатации электроустановок.



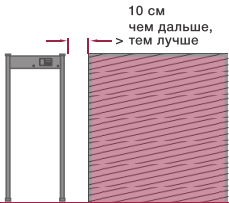
При возникновении проблемы, пожалуйста, обратитесь к данной таблице.

■ Обратите внимание

Окружающие условия при установке

Требования к размещению прибора

Пол должен быть ровным и прочным для предотвращения вибрации. При наличии вибрирующих конструкций под полом, при прохождении людей через металлодетектор может возникнуть ложная тревога.

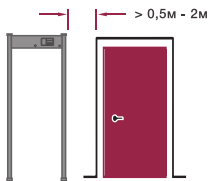


Неподвижный металлический предмет

Крупные неподвижные металлические предметы должны находиться на расстоянии не менее 10 см от металлодетектора (чем дальше, тем лучше). В целом, неподвижные металлические предметы не оказывают влияния на металлодетектор, однако вибрации, создаваемые ими, могут не позволить, металлодетектору работать на высоких уровнях чувствительности.



Расстояние, указанное в этом разделе, является рекомендуемым. Фактическое расстояние установки зависит от окружающих условий.



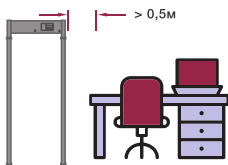
Движущиеся металлические предметы

Крупные движущиеся металлические предметы должны находиться на расстоянии 0,5-2 м от металлодетектора во избежание ложных срабатываний. В зависимости от размера металлического предмета требуемое расстояние между движущимся металлическим предметом и металлодетектором может варьироваться.

Излучаемые электромагнитные помехи

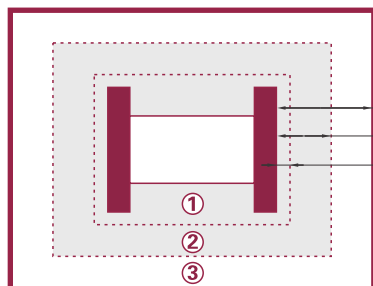
Расстояние между источником электромагнитных помех и приемной катушкой должно быть максимальным. Рекомендуемое минимальное расстояние составляет 0,5-4 м. Однако фактическое расстояние необходимо определять в каждом конкретном случае. Отрегулируйте расположение металлодетектора в соответствии с окружающими условиями.

Помехи могут создаваться электронными панелями управления, радиоприемниками и компьютерами, дисплеями, мощными двигателями и трансформаторами, линиями электропередачи, схемами управления транзисторами, люминесцентными лампами со вспышками и сварочным оборудованием.



Воздействие электромагнитных помех

Подключите кабель электропитания к отдельной линии, не связанной с другими мощными нагрузками (такими, как трансформаторы, электродвигатели и т.д.), так как они могут вызывать скачки напряжения в сети.



Рекомендуемое минимальное расстояние до источника помех.

- > 0,5 м - 4 м
- > 0,5 м - 2 м
- > 0,1 м



Перед установкой устройства, пожалуйста, ознакомьтесь с данным разделом.

- 1 : Расстояние до неподвижных металлических предметов
- 2 : Расстояние до подвижных металлических предметов
- 3 : Расстояние до источников электромагнитных помех

Расстановка приборов рядом

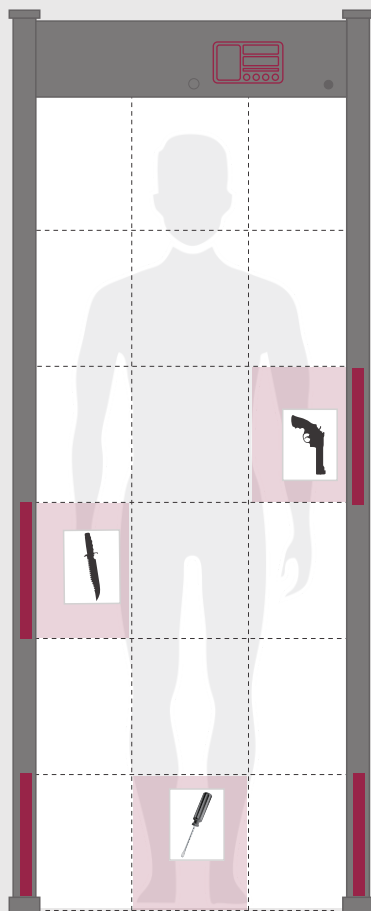
Установка приборов рядом друг с другом (парно), позволяет экономить площадь досмотровой зоны. При близкой установке, металлодетекторы, работающие на одной частоте, начнут создавать помехи и мешать друг другу. Уровень помех определяется расстоянием между устройствами, рабочей частотой и чувствительностью.

У нашего металлодетектора есть большой набор рабочих частот, что позволяет уменьшить помехи между устройствами. Обратите внимание, что при совместной работе все устройства должны настраиваться на разную рабочую частоту.

Перед началом работы откалибруйте устройство

Выберите самый маленький металлический предмет, который необходимо обнаружить, и пропустите его через металлодетектор. Настройте программу и чувствительность устройства, чтобы они соответствовали требованиям к обнаружению. (Примечание: Заводским стандартом обнаружения является срабатывание металлодетектора на пронос в горизонтальном положении тест объекта в виде пластины из магнитной стали 50×19×1 мм (имитатора лезвия перочинного ножа).

ДИАГРАММА ЗОН ОБНАРУЖЕНИЯ АРОЧНОГО МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА



■ 18 ЗОН