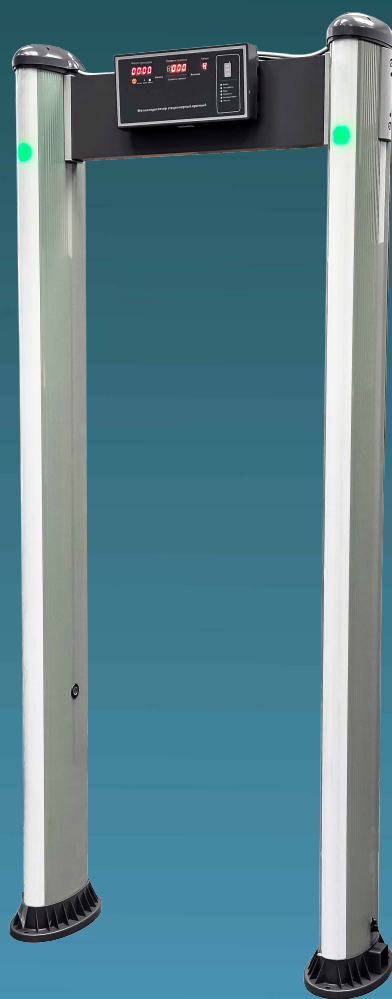


Аoyodi VO-1000A (IP65)

Арочный металлодетектор, влагозащищенный

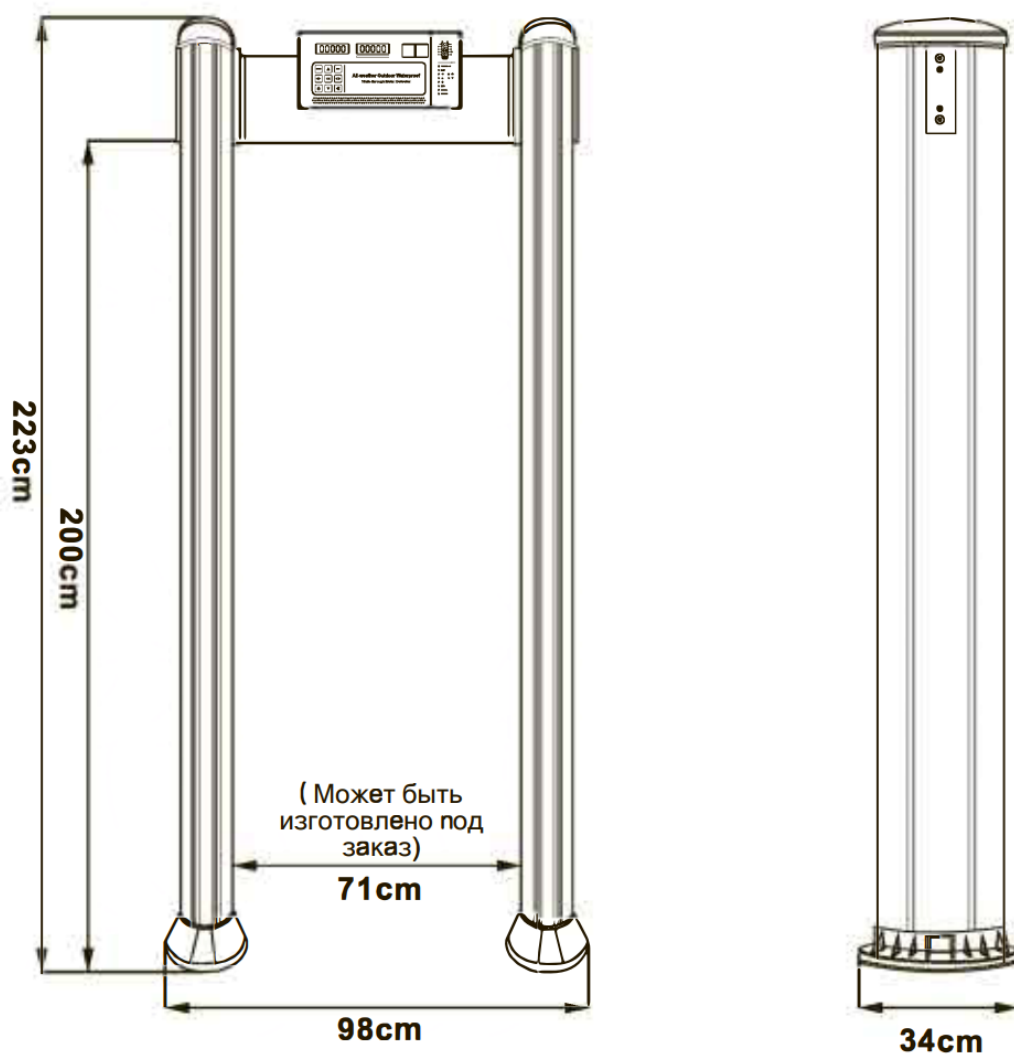
Руководство пользователя



1 Обзор.....	2
2 Условия установки и анализ источников помех.....	5
3 Порядок монтажа.....	7
4 Описание структуры и функций панели.....	10
5 Функции пульта ДУ и клавиш панели.....	11
6 Индикация тревоги и статуса прохода.....	12
7 Настройка меню.....	14
8 Совместная установка нескольких арок.....	27
9 Инструкция по использованию арки.....	30
10 Проблемы при монтаже и настройке.....	32
11 Техническое обслуживание и уход.....	33
12 Неисправности и способы решения.....	35

1. Обзор

Габаритные размеры



Условия эксплуатации и технические параметры

Рабочее напряжение	АС 100–240 В, 50–60 Гц
Потребляемая мощность	15 Вт
Рабочая температура	от –20 °С до +70 °С (от –4 °F до +158 °F)
Относительная влажность	0–95 % (без конденсации)
Степень защиты	IP65
Размеры прохода	В 2000 мм × Ш 710 мм × Г 340 мм
Габаритные размеры	В 2230 мм × Ш 980 мм × Г 340 мм
Габариты упаковки	В 2280 мм × Ш 420 мм × Г 410 мм
Масса нетто	43 кг
Масса брутто	49 кг
Соответствие стандартам	GB15210-2018

1. Левая и правая панели детектора изготовлены методом цельного формования; все компоненты имеют водонепроницаемое исполнение, что обеспечивает высочайший уровень водозащиты и защиты от утечек.
2. Общая конструкция состоит из двух частей: левой и правой водонепроницаемых панелей детектора и водонепроницаемого корпуса основного блока.
3. Профессиональная водонепроницаемая конструкция: лёгкое и устойчивое основание, простой монтаж, высокая мобильность. Комплектуется полностью водонепроницаемыми опорами, которые надёжно фиксируют панели и выполняют водозащитную функцию, а также профессиональными водонепроницаемыми силовыми разъёмами.
4. Предусмотрены выбираемые зоны обнаружения: 6-12-18 или 6-11-18-33, образующие перекрывающиеся сетчатые зоны детекции. Благодаря двусторонней передаче и двустороннему приёму визуально отображается положение цели и точно определяется местонахождение обнаруженных предметов.
5. Все четыре стойки по обеим сторонам зоны детекции оснащены встроенными светодиодными индикаторами точной локализации тревоги и индикаторами «проход разрешён/проход запрещён». Это обеспечивает всестороннюю высокочастотную светодиодную индикацию точного местоположения тревоги, которая остаётся хорошо различимой даже вне помещений.
6. Эксклюзивная микропроцессорная цифровая схемотехника: система использует цифровое сканирование для генерации электромагнитных волн. Скорость сканирования может точно контролироваться, что обеспечивает стабильную работу. Оснащена системой цифровой обработки и фильтрации сигналов, обладает высокой помехозащищённостью и исключает ложные срабатывания и пропуски.
7. Функция защиты паролем предназначена для предотвращения злонамеренного изменения параметров посторонними лицами (заводской пароль по умолчанию — 0000).
8. Оснащена функцией сброса параметров системы одной кнопкой, что позволяет быстро восстановить заводские настройки при ошибочных действиях.
9. Поддерживает 99 уровней тона тревоги и 100 уровней громкости для адаптации к различным условиям эксплуатации и предпочтениям.
10. Панель (с 5 режимами подсчёта) фиксирует и отображает количество проходов, количество тревог и индикацию уровня помех.
11. Устройство поддерживает общую регулировку чувствительности, при этом каждая зона обнаружения также независимо настраивается в диапазоне от 0 до 999 уровней. Это позволяет точно настраивать детектор для подавления ложных срабатываний от пряжек ремней, ювелирных изделий, монет, ключей и т. п.
12. Устройство поставляется с предустановленными параметрами для распространённых сценариев досмотра и поддерживает пользовательские сценарии для различных задач.
13. Изделие безопасно: не причиняет вреда кардиостимуляторам, слуховым аппаратам, беременным женщинам, компакт-дискам, магнитным дискам и т. п.
14. Функция дистанционного управления и интеграции: оснащено стандартным портом вывода сигнала для подключения к системам контроля доступа, что позволяет синхронизировать работу рамки металлодетектора и турникета.
15. Комплексная поддержка удалённой связи на программном и аппаратном уровне: протоколы связи защищены полноценными алгоритмами шифрования, что обеспечивает безопасную передачу данных и упрощает разработку пользовательских платформ мониторинга с возможностью прямого обмена данными и удалённого управления.

Входы/выходы аэропортов, таможенные пункты пропуска, предприятия электронной промышленности, спортивные залы, суды, залы судебных заседаний, тюрьмы, VIP-зоны конференций, ночные клубы, бары, дискотеки и т. д. Металлообрабатывающие заводы, предприятия по производству микросхем, заводы по производству меди и алюминия, заводы по производству эмалированного провода, горнодобывающие предприятия, ювелирные заводы, монетные дворы и т. д.

Профессиональные всепогодные водонепроницаемые арочные металлодетекторы, разработанные для надёжной эксплуатации в сложных условиях. Они значительно упрощают развёртывание, сводя к минимуму требования к условиям использования и месту установки.

2. Условия установки и анализ источников помех

Условия монтажа

1. Крупные стационарные металлические объекты

При установке металлодетекторной арки отсутствуют специальные требования к расстоянию до неподвижных крупных металлических объектов (например, алюминиевых/нержавеющих дверей и окон, рентгеновских досмотровых установок, металлических столов, стульев и т. п.).

2. Крупные подвижные металлические объекты

Крупные подвижные металлические объекты должны находиться на расстоянии не менее 1 метра от арки во избежание ложных срабатываний.

3. Вибрация пола

Арка должна устанавливаться на ровном и прочном полу, чтобы предотвратить раскачивание устройства от проходящих людей или движущихся металлических предметов, которое может вызывать ложные тревоги. При необходимости опоры основания можно закрепить на полу.

4. Электромагнитное излучение и помехи

Поскольку арка использует двустороннюю технологию приёма-передачи, любые источники электромагнитных помех или излучения, приближающиеся к любой из сторон арки, могут нарушить её нормальную работу. Рекомендуется соблюдать расстояние не менее 1 метра от таких источников помех. Конкретные параметры расстояния зависят от условий установки арки, поскольку разные среды могут требовать разных настроек. Ниже перечислены различные потенциальные источники электромагнитных помех и излучения:

Электрические шкафы управления и пульты, ВЧ-оборудование, радиостанции, мощные электродвигатели, мощные трансформаторы, Линии электропередачи переменного тока, оборудование с тиристорным управлением (например, мощные импульсные источники питания, инверторные сварочные аппараты), Двигатели внутреннего сгорания, механизмы с электромоторами и т. д.

5. Использование нескольких арок в ряд

При установке нескольких металлодетекторных арок в ряд они могут в некоторой степени создавать помехи друг другу. Степень помех зависит от расстояния между арками и выбранных рабочих частот. При установке двух арок в ряд расстояние между ними должно быть не менее 10 см; при установке нескольких арок в ряд расстояние должно быть не менее 30 см, а их рабочие частоты должны быть настроены по-разному. Конкретные параметры расстояния следует корректировать на месте с учётом реальных условий и выбранных рабочих частот арок.

Металлодетекторные арки в процессе работы могут сталкиваться с различными типами помех, которые в основном классифицируются следующим образом:

а. Механические помехи

Вращающиеся двери: расстояние между детектором и дверью должно составлять 1000 мм, при этом дверь должна открываться наружу. Если имеется две двери, арка должна быть установлена на одной из них. Рекомендуется надёжно заблокировать другую дверь. Если дверь металлическая, можно рассмотреть возможность обрезки угла металлической рамы, чтобы разорвать металлический контур. После установки несколько раз откройте и закройте дверь, чтобы проверить работу арки.

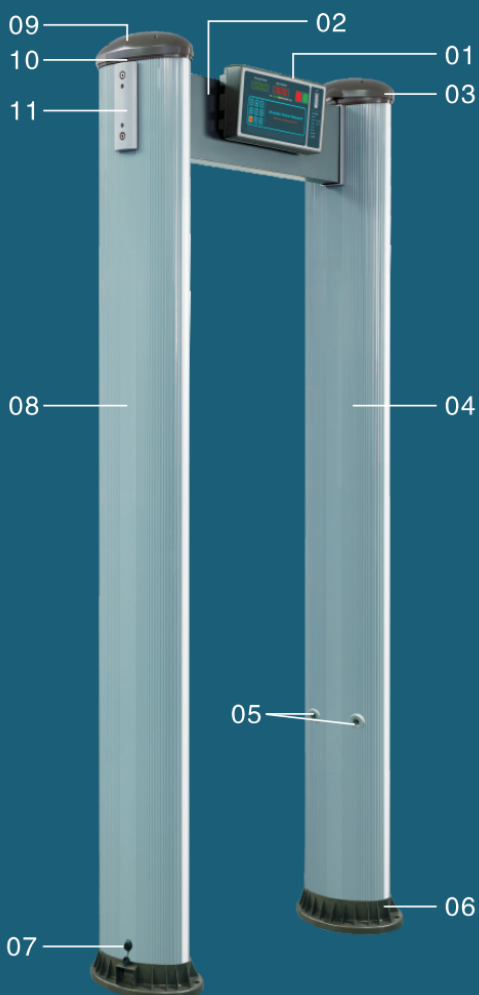
б. Электронные помехи

Многие объекты могут создавать электронные помехи для металлодетекторных арок, например: лифты, электродвигатели, телевизоры, телефонные линии под наблюдением компьютера и мобильные телефоны. Эти объекты следует держать на расстоянии от арки. В случае устойчивых и серьёзных помех обратитесь к дистрибьютору.

Движущиеся объекты

Если металлодетекторная арка установлена слишком близко к дороге, проезжающие крупные транспортные средства могут влиять на её работу. Поэтому рекомендуется устанавливать арку как можно дальше от дороги.

Обозначение составных частей



1. Блок управления
2. Опорная перекладина
3. Разъём питания и сигналов на правую стойку
4. Правая стойка со встроенными датчиками обнаружения металлов
5. ИК-датчик подсчёта
6. Нижние водонепроницаемые опоры
7. Разъём электропитания
8. Левая стойка с датчиками обнаружения металла
9. Водонепроницаемые крышки стоек
10. Разъём питания и сигналов на левую стойку
11. Монтажная заглушка

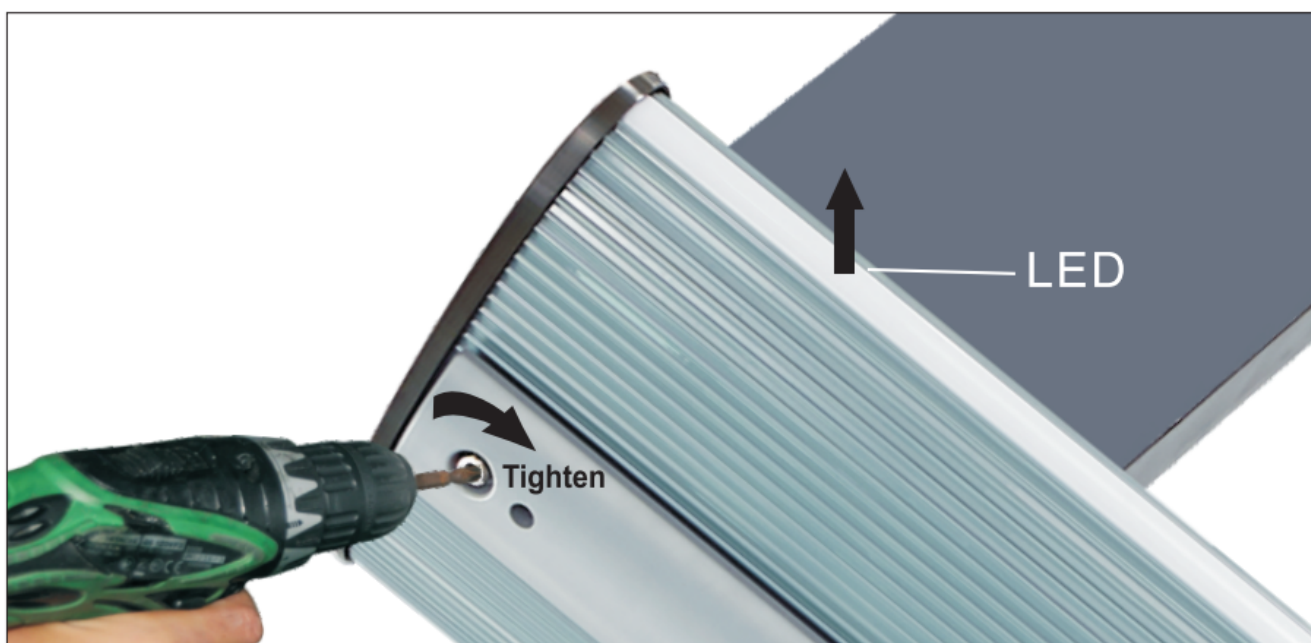
3. Порядок монтажа

После ознакомления с мерами предосторожности и проверки наличия всех позиций по упаковочному листу приступайте к монтажу согласно следующим шагам.

1. Распакуйте коробку, достаньте комплектующие по порядку и уложите левую и правую детектирующие панели на пол горизонтально. Обратите внимание на ориентацию в соответствии с иллюстрацией, различая левую/правую и переднюю/заднюю стороны, и расположите их параллельно друг другу (убедитесь, что сторона панели с прозрачным инфракрасным окном обращена вверх).

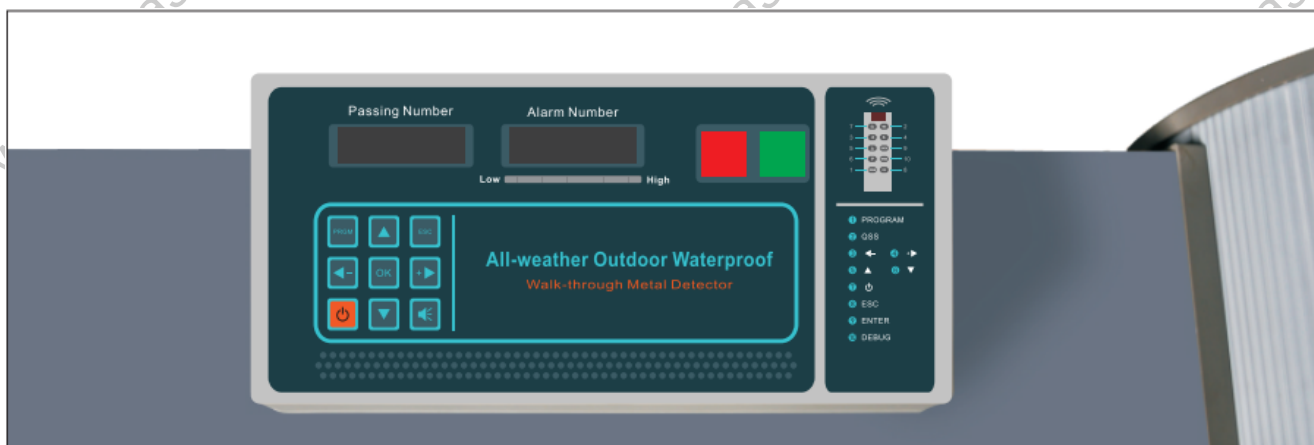


2. Соедините поперечную балку с зажимными пластинами в верхней части левой и правой панелей с помощью 4 болтов, как показано на схеме ниже (примечание: на данном этапе не затягивайте 4 болта полностью).



3. С помощью четырёх болтов последовательно соедините зажимные пластины левой и правой детектирующих стоек с поперечной балкой основного корпуса, затем плотно затяните все четыре крепёжных болта, чтобы обеспечить надёжную сборку арки.

4. Установите основной блок на несущий кронштейн верхней поперечины.



5. Соедините кабели левой и правой сторон, выходящие из основного блока, с ответными гнездами на левой и правой дверных стойках в соответствии с иллюстрацией.



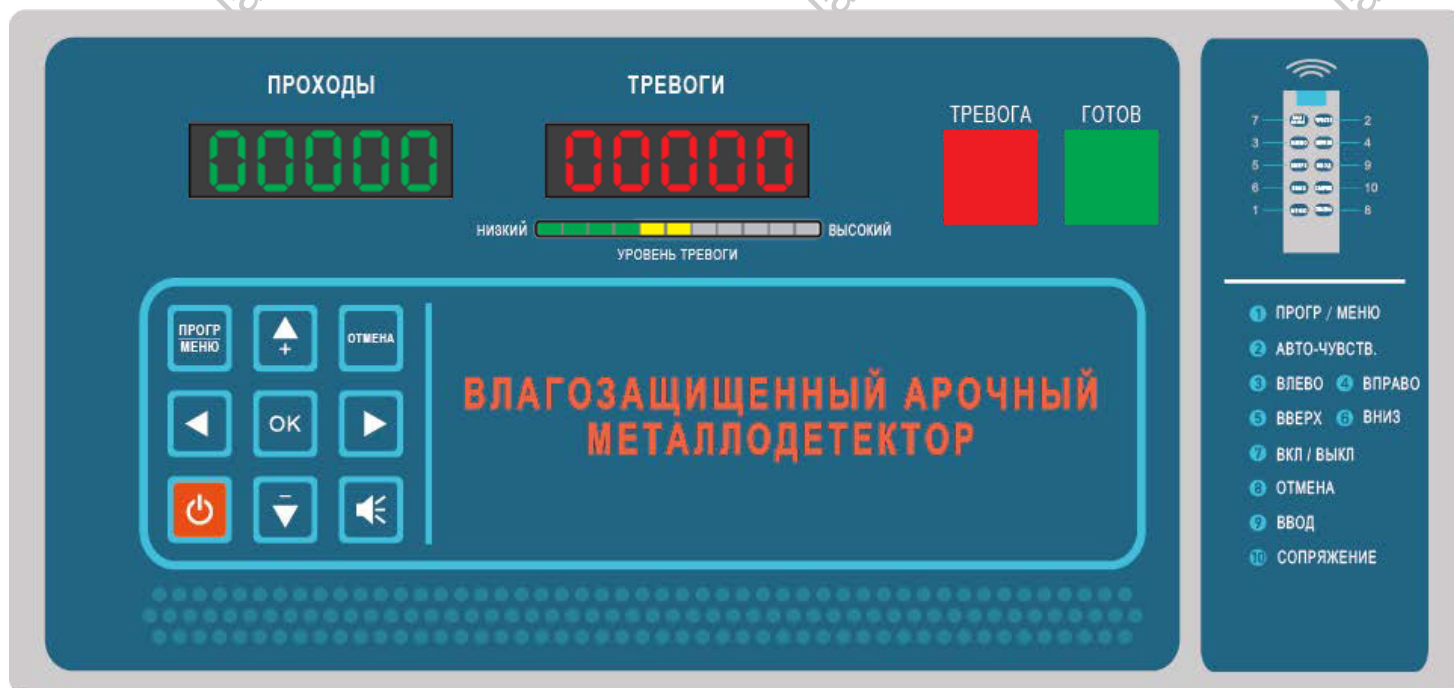
6. Установите арку вертикально и разместите её в выбранном месте досмотра.

7. Подключите водозащитную вилку питания к водозащитной розетке (вставляйте до характерного щелчка фиксирующего механизма), как показано на рисунке:

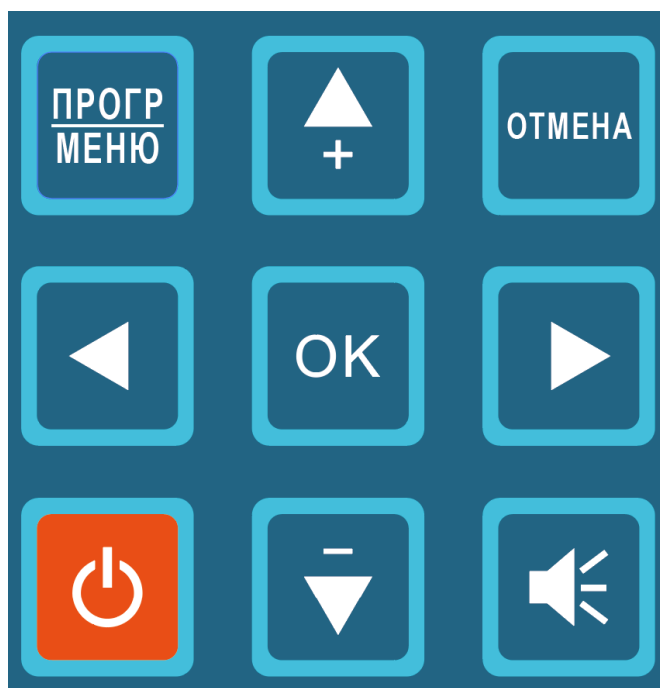


8. По окончании монтажа выполните проверку соответствия сборки согласно монтажной схеме.

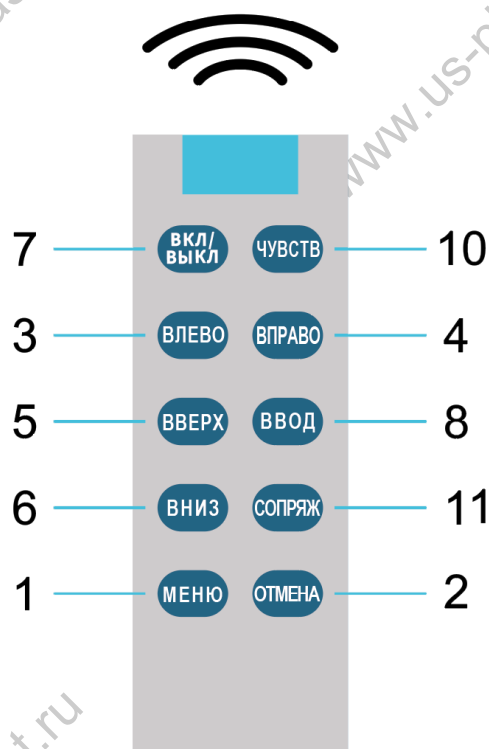
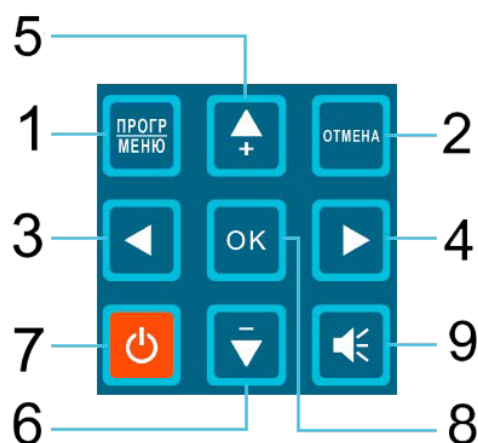
4. Описание структуры и функций панели



1. Счётчик проходов — фиксирует количество людей, прошедших через инфракрасный датчик (зелёный цифровой индикатор, диапазон: 0–99999).
2. Счётчик тревог — статистика срабатываний (красный цифровой индикатор, диапазон: 0–99999).
3. Светофорный индикатор «Тревога/Проход»:
Красный индикатор горит при входе в меню настроек или при срабатывании арки.
Зелёный индикатор горит в режиме ожидания и разрешает проход.
Красный мигает при запросе сопряжения с пультом или при недействительном коде.
Зелёный мигает трижды при успешном сопряжении.
4. Индикатор уровня сигнала — отображает размер обнаруженного металлического предмета и уровень реальных помех окружающей среды.
5. Клавишная панель управления — кнопки: ВВЕРХ / ВНИЗ / ВЛЕВО / ВПРАВО / ОК / ОТМЕНА / ПРОГРАММА-МЕНЮ / ГРОМКОСТЬ.



5. Функции пульта ДУ и клавиш панели



1	ПРОГР МЕНЮ	Вход в интерфейс настройки функций и параметров.
2	ОТМЕНА	Нажмите для отмены или выхода из текущего меню просмотра/настроек.
3/4	◀ ▶	При вводе паролей или настройке чувствительности кнопки влево/вправо позволяют перемещаться между разрядами или изменять числовые значения.
5/6	▲ ▼	а. Навигация вверх/вниз для выбора меню, пунктов функций или ввода пароля в интерфейсе отладки. б. После нажатия «ОК» используйте эти кнопки для изменения параметров и настроек.
7	⏻	Нажмите для включения устройства; удерживайте для выключения (переход в режим ожидания).
8	ОК	Переход в меню следующего уровня; сохранение и подтверждение настроек или выбора функций после каждой конфигурации.
9	🔊	Быстрая регулировка громкости.
10	ЧУВСТВ	Автоматическое обнаружение окружающей среды и быстрая настройка чувствительности.
11	СОПРЯЖ	Кнопка сопряжения с пультом дистанционного управления. При запросе сопряжения с аркой нажмите эту кнопку для автоматической отправки адресного кода пульта на устройство и его сохранения, что обеспечивает возможность беспроводного управления.

Примечание 1: Функции пронумерованных кнопок на панели управления устройства и на панели пульта дистанционного управления идентичны.

Примечание 2: Для пульта ДУ требуется батарея типа LR23A (щелочная или литиевая) напряжением 12 В.

6. Индикация тревоги и статуса прохода

Расположена на лицевой панели основного корпуса и состоит из трёх наборов световых индикаторов, выполняющих три различные функции сигнализации. При самотестировании при включении питания красный, зелёный и бегущие световые индикаторы загораются одновременно, указывая на то, что устройство проходит самопроверку.

А. Индикатор «Тревога. Проход запрещён» — также называется индикатором запрета прохода, имеет квадратную форму красного цвета.

1. При обнаружении в зоне прохода арки металлических предметов, достигающих порога тревоги, загорается красный индикатор тревоги. Даже при нулевой громкости (беззвучный режим) этот красный индикатор загорается для обеспечения безопасности, а также информирует следующего проходящего о необходимости ожидания — проход запрещён.
2. При обнаружении человека в зоне прохода установленной арки (проходящего или находящегося внутри), даже если металл не обнаружен, этот красный индикатор загорается, предупреждая следующего проходящего об ожидании — проход запрещён.
3. При входе в режим настройки параметров красный индикатор горит постоянно, указывая на то, что проход запрещён.
4. При обнаружении сильных помех окружающей среды красный индикатор также загорается, сигнализируя о сильных помехах и запрещая проход.
5. При слишком высоком значении чувствительности красный индикатор также загорается, напоминая о необходимости соответствующего снижения уровня чувствительности.
6. При самодиагностике устройства, если обнаруживается неисправность в датчике красного света, этот индикатор также загорается, указывая на неисправность устройства — проход запрещён.

В. Индикатор разрешения прохода (зелёный) — также называется индикатором готовности, имеет квадратную форму зелёного цвета. После нормального самотестирования при включении питания красный квадратный индикатор гаснет, и загорается зелёный квадратный индикатор, указывая на то, что устройство готово и находится в обычном режиме, разрешая проход и позволяя начинать обнаружение металла.

С. Световая шкала помех и уровня сигнала:

Расположена горизонтально под окном счётчика тревог и выполнена в виде горизонтальной шкалы зелёного + жёлтого + красного цвета, состоящей из последовательного ряда светодиодов разных цветов. В нормальном режиме обнаружения при срабатывании тревоги отображает силу сигнала обнаружения. Слева направо, чем выше сигнал обнаружения, тем больше индикаторов загорается, динамически отображая изменения уровня силы сигнала. В режиме ожидания эти индикаторы могут динамически отображать уровень электромагнитных помех от окружающей среды и влияния близко расположенных движущихся металлических объектов на арку.

Когда все индикаторы не горят, это указывает на очень низкий уровень помех; один мигающий зелёный индикатор означает, что устройство находится в допустимых условиях помех и может нормально выполнять обнаружение. Если наблюдается мигание нескольких индикаторов, подождите, пока они погаснут, прежде чем устройство сможет возобновить нормальную работу.

D. Индикаторы точного местоположения тревоги — строка красных светодиодов, расположенных внутри светового корпуса на боковых панелях детектирующих стоек.

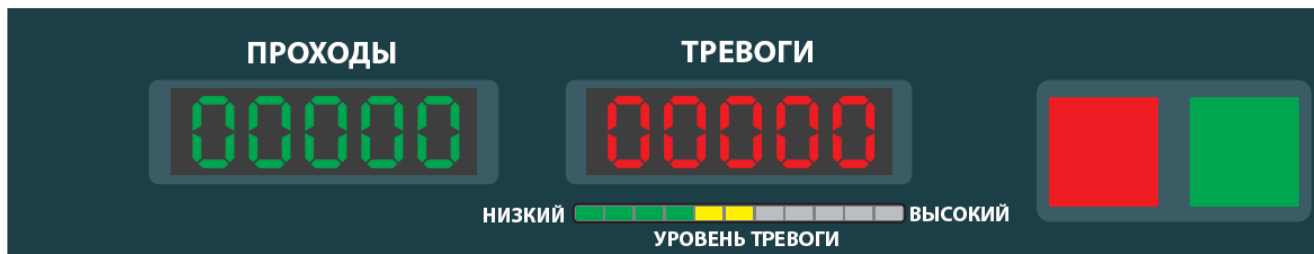
- а. В режиме обнаружения 6-12-18 могут отображать информацию о тревоге по 6 горизонтальным зонам и 3 вертикальным направлениям, всего 18 зон обнаружения;
- б. В режиме обнаружения 6-11-18-33 могут отображать информацию о тревоге по 6/11 горизонтальным зонам и 3 вертикальным направлениям, всего 33 зоны обнаружения.

Эти индикаторы позволяют точно определить местоположение объекта тревоги в зоне досмотра, указывая на левую, центральную или правую часть тела, а также на любую область от головы до ног. При обнаружении нескольких объектов тревоги загораются индикаторы точного местоположения для каждой зоны, где зафиксирован объект. Во время настройки чувствительности по зонам соответствующий индикатор точного местоположения автоматически загорается, указывая на соответствующую позицию.

7. Настройка меню

А. Рабочий интерфейс режима ожидания

После включения питания устройства нажмите клавишу питания на панели управления или на пульте дистанционного управления для запуска. После завершения самодиагностики устройство переходит в обычный рабочий интерфейс режима ожидания, как показано на рисунке:

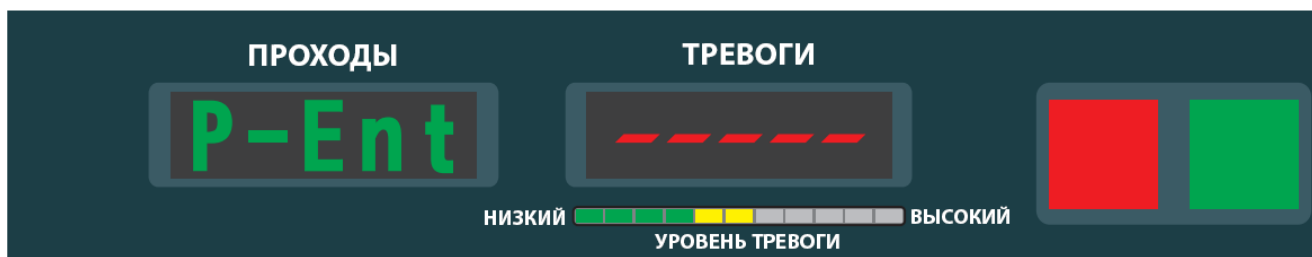


- а. Арка выполняет самодиагностику цифровой панели, красного индикатора «Проход запрещён» и зелёного индикатора «Проход разрешён».
- б. Последовательно зажигает светодиодные индикаторы точного позиционирования тревоги в каждой зоне обнаружения левой и правой детектирующих стоек для проверки нормальной работы.
- с. Последовательно активирует бегущие светодиодные индикаторы уровня помех и силы сигнала обнаружения (расположенные в виде горизонтальной шкалы из зелёных, жёлтых и красных сегментов) под окном счётчика тревог для подтверждения исправности.

После завершения самодиагностики устройство автоматически переходит в нормальный рабочий интерфейс режима ожидания.

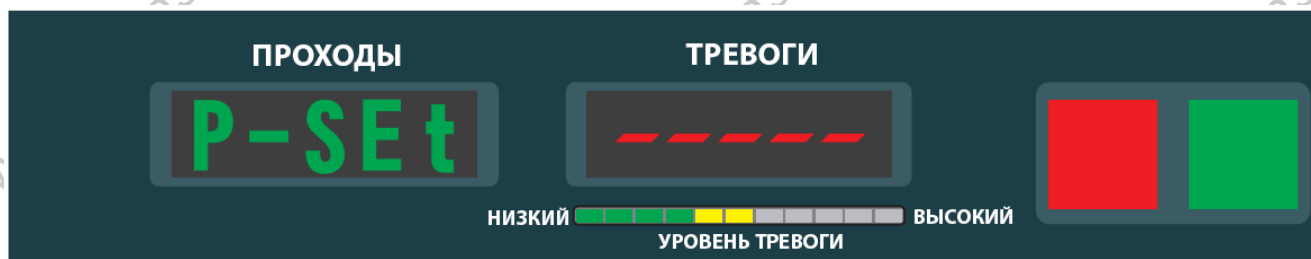
В. Интерфейс работы с главным меню

1. В интерфейсе обычного режима ожидания нажмите клавишу «ПРОГР/МЕНЮ» для входа в интерфейс ввода проверки пароля:



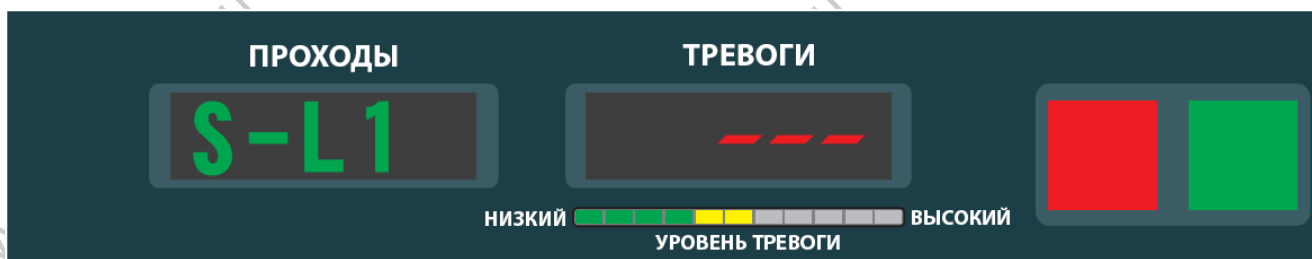
При первом использовании введите заводской пароль устройства по умолчанию: **0000**, затем нажмите клавишу «ОК».

2. При правильном вводе пароля автоматически отображается интерфейс настройки пароля:

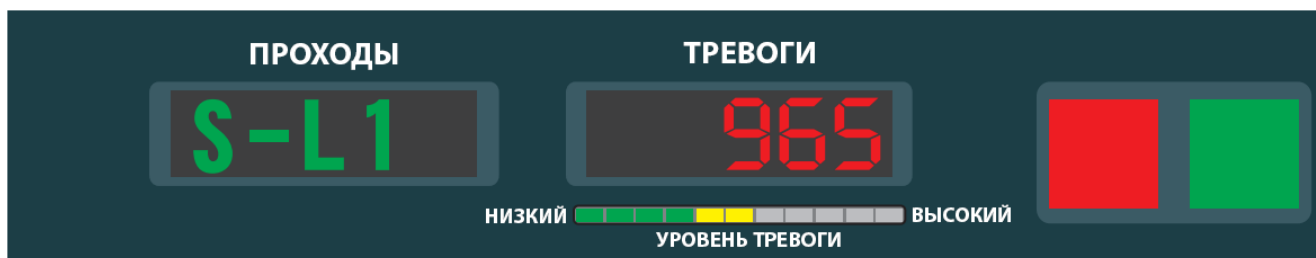


При необходимости нажмите клавишу «**ОК**» для входа в интерфейс установки нового пароля. Используйте клавиши **ВВЕРХ**, **ВНИЗ**, **ВЛЕВО**, **ВПРАВО** последовательно в позициях мигающих разрядов для завершения настройки пароля. После завершения выберите клавишу «**ОК**» для сохранения.

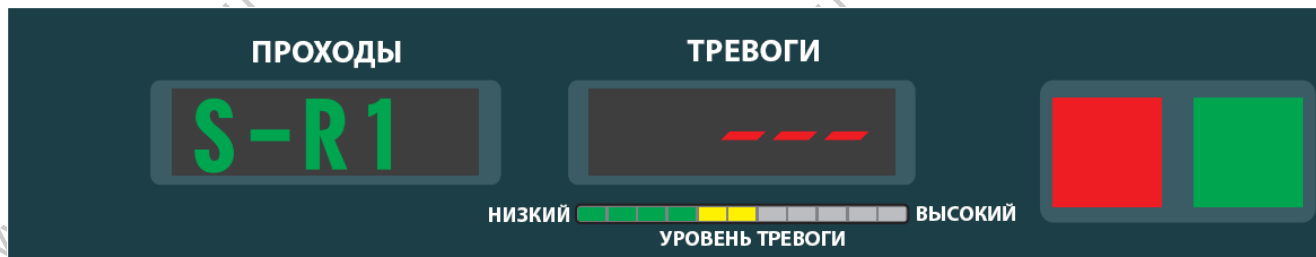
3. Если изменение пароля не требуется, можно сразу последовательно нажимать клавишу «**ВНИЗ**» для входа в пункт меню просмотра/настройки чувствительности независимых зон 1–6 левой детектирующей стойки, как показано ниже:



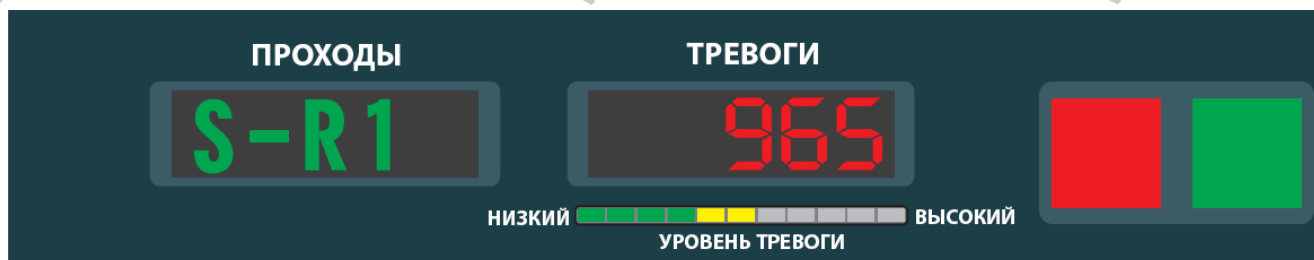
4. Нажмите клавишу «**ОК**» для входа в интерфейс меню настройки чувствительности зоны 1 левой детектирующей стойки. Используйте клавиши **ВВЕРХ**, **ВНИЗ**, **ВЛЕВО**, **ВПРАВО** последовательно в позициях мигающих символов для завершения настройки. После завершения выберите клавишу «**ОК**» для сохранения параметров. На рисунке ниже показан интерфейс меню настройки чувствительности зоны 1 левой детектирующей стойки (диапазон значений чувствительности: 0–999, интерфейсы для других зон левой стойки аналогичны):



5. Продолжайте, последовательно нажимая клавишу «**ВНИЗ**», чтобы войти в пункт меню просмотра/настройки чувствительности независимых зон 1–6 правой детектирующей стойки, как показано ниже:



6. Нажмите клавишу «**ОК**» для входа в интерфейс меню настройки чувствительности зоны 1 правой детектирующей стойки. Используйте клавиши **ВВЕРХ, ВНИЗ, ВЛЕВО, ВПРАВО** последовательно в позициях мигающих символов для завершения настройки. После завершения выберите клавишу «**ОК**» для сохранения параметров. На рисунке ниже показан интерфейс меню настройки чувствительности зоны 1 правой детектирующей стойки (диапазон значений чувствительности: 0–999, интерфейсы для других зон правой стойки аналогичны):

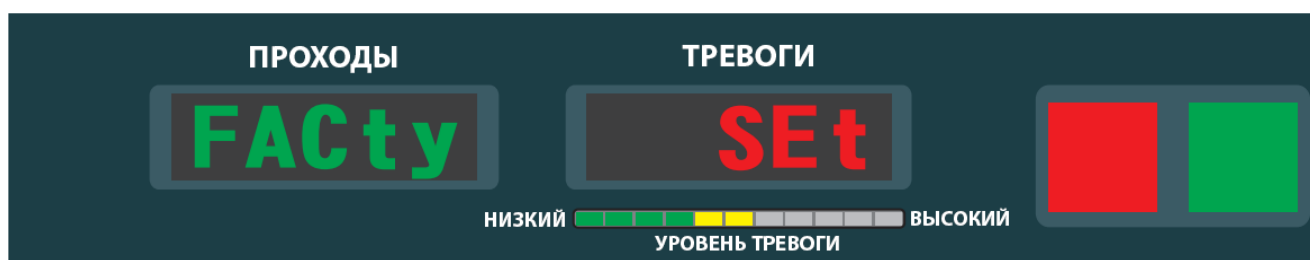


Настройка чувствительности: диапазон регулировки — 0–999, где 0 соответствует минимальной чувствительности, а более высокие значения — повышенной. Доступно 12 физических зон обнаружения для настройки чувствительности. При выборе конкретной зоны с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ** соответствующий красный индикатор тревоги на панели обнаружения автоматически загорается (обеспечивая визуальную индикацию для оператора, какая зона настраивается). Используйте клавиши **ВЛЕВО/ВПРАВО** или **ВВЕРХ/ВНИЗ** для установки значения чувствительности для выбранной зоны. После завершения настройки нажмите клавишу «**ОК**» для сохранения параметров. Для отмены изменений нажмите клавишу «**ОТМЕНА**» для выхода.

7. Продолжайте, последовательно нажимая клавишу «**ВНИЗ**», чтобы войти в пункт меню установки заводских параметров по умолчанию, как показано ниже:

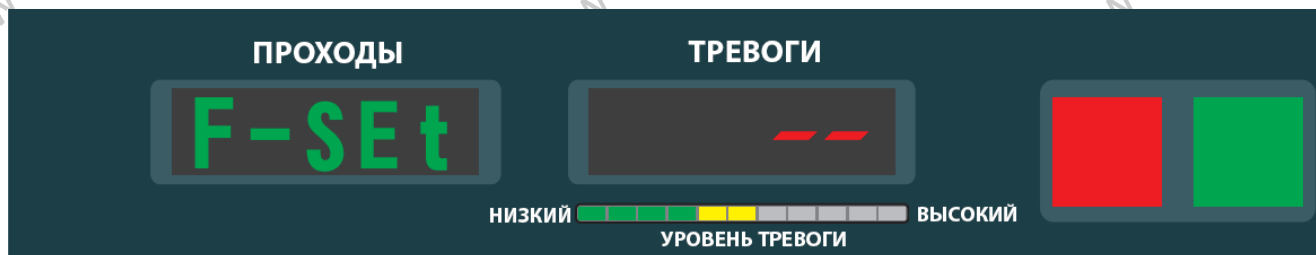


При необходимости нажмите клавишу «**ОК**» для загрузки всех предварительно настроенных рабочих параметров устройства. На изображении ниже показан интерфейс меню заводских настроек по умолчанию.

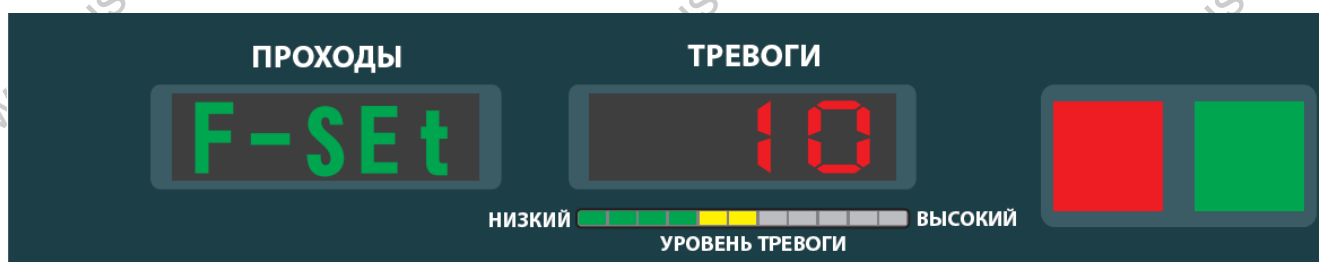


Нажатие клавиши «**ОК**» быстро настраивает устройство с заводскими параметрами по умолчанию, выходит из меню настроек и переходит в интерфейс рабочего режима ожидания.

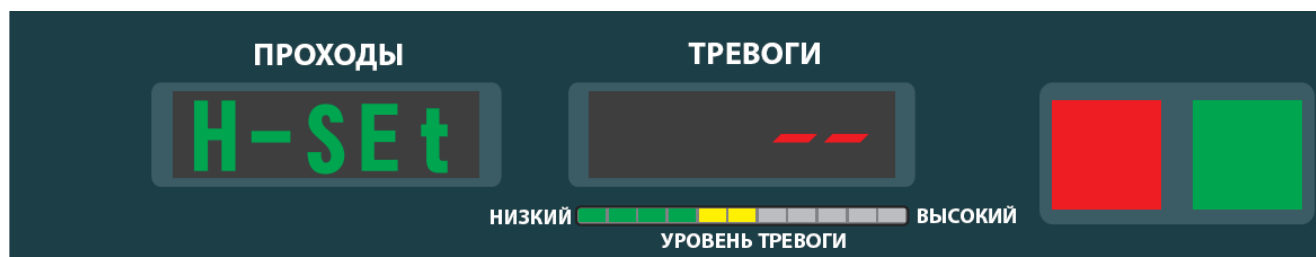
8. В противном случае продолжайте, последовательно нажимая клавишу «**ВНИЗ**», чтобы войти в пункт меню настройки параметра частоты обнаружения, как показано ниже:



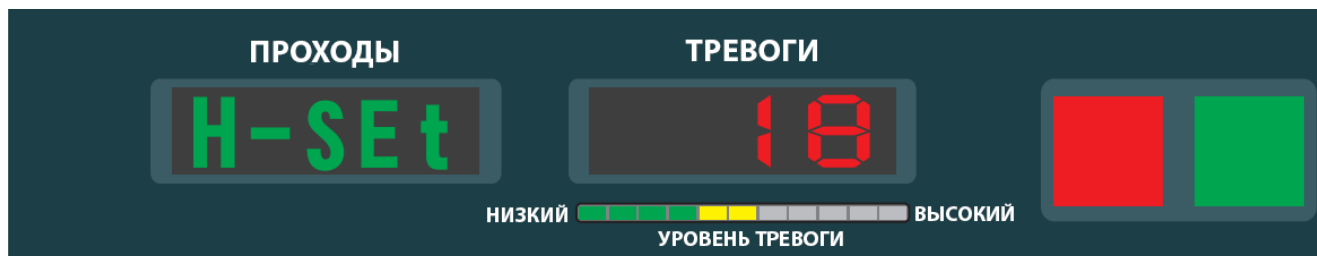
Нажмите клавишу «**ОК**» для входа в интерфейс меню настройки частоты. Используйте клавиши **ВВЕРХ/ВНИЗ** в позиции мигающего разряда для завершения настройки. После завершения выберите клавишу «**ОК**» для сохранения параметров. Как показано ниже (диапазон значений частоты: 0–12, где 0 означает, что модуль передачи магнитного поля арки отключён. Эта настройка используется исключительно на этапе отладки при установке нескольких устройств в ряд для выявления и оценки взаимных помех между устройствами. Примечание: это значение не должно выбираться при нормальной работе).



9. Продолжайте, последовательно нажимая клавишу «**ВНИЗ**», чтобы войти в пункт меню настройки параметра режима обнаружения, как показано ниже:



Нажмите клавишу «**ОК**» для входа в интерфейс меню настройки режима обнаружения. Используйте клавиши **ВВЕРХ/ВНИЗ** в позиции мигающего индикатора для завершения настройки. После завершения выберите клавишу «**ОК**» для сохранения параметров. Как показано ниже (диапазон значений режима обнаружения: **6-12-18** или **6-11-15-33**).



Режим обнаружения:

6 — зона обнаружения разделена на 6 логических зон по горизонтали; при тревоге одновременно загораются красные индикаторы позиционирования слева и справа для данной зоны;

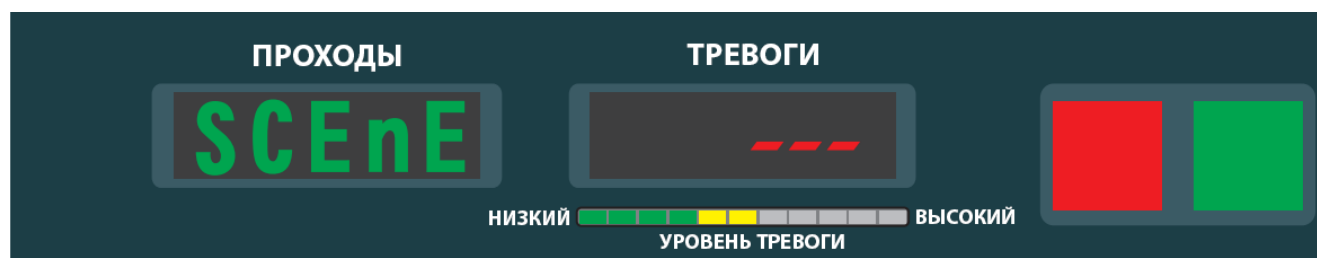
11 — зона обнаружения разделена на 11 логических зон по горизонтали; при тревоге красные индикаторы позиционирования слева и справа загораются отдельно для каждой зоны;

12 — зона обнаружения разделена на 6 горизонтальных + вертикальных направлений (левая + правая панели, всего 12 логических зон); при тревоге красные индикаторы позиционирования слева и справа загораются отдельно для каждой зоны;

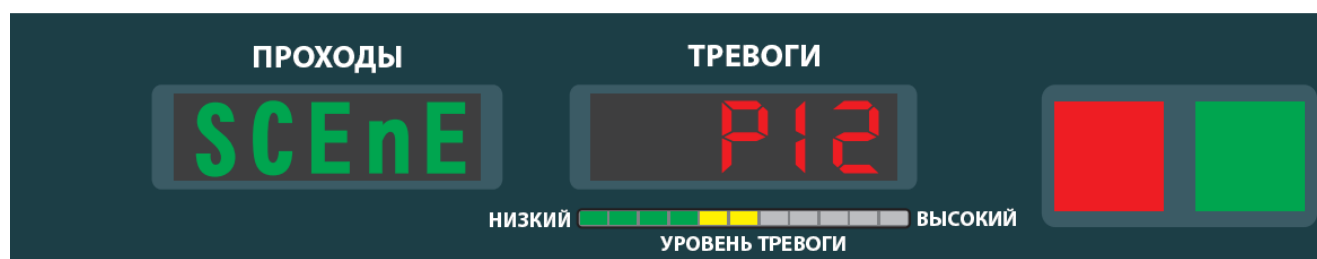
18 — зона обнаружения разделена на 6 горизонтальных + вертикальных направлений (левая + средняя + правая панели, всего 18 логических зон); при тревоге красные индикаторы позиционирования слева и справа загораются отдельно для каждой зоны;

33 — зона обнаружения разделена на 11 горизонтальных + вертикальных направлений (левая + средняя + правая панели, всего 33 логические зоны); при тревоге красные индикаторы позиционирования слева и справа загораются отдельно для каждой зоны.

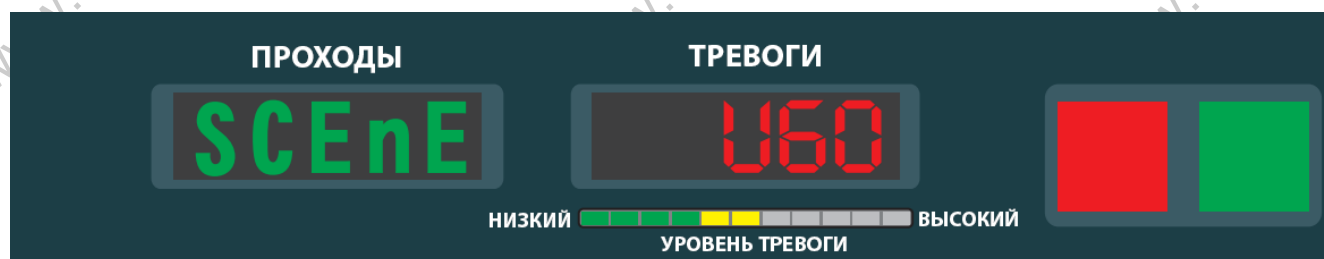
10. Продолжайте, последовательно нажимая клавишу «**ВНИЗ**», чтобы войти в пункт меню настройки сцены обнаружения, как показано ниже:



Нажмите клавишу «**ОК**» для входа в интерфейс меню настройки предустановленных сцен. Используйте клавиши **ВВЕРХ/ВНИЗ** в позиции мигающего индикатора для завершения настройки. После завершения выберите клавишу «**ОК**» для сохранения параметров. Как показано ниже (диапазон значений предустановленных сцен: **P1–P12**).



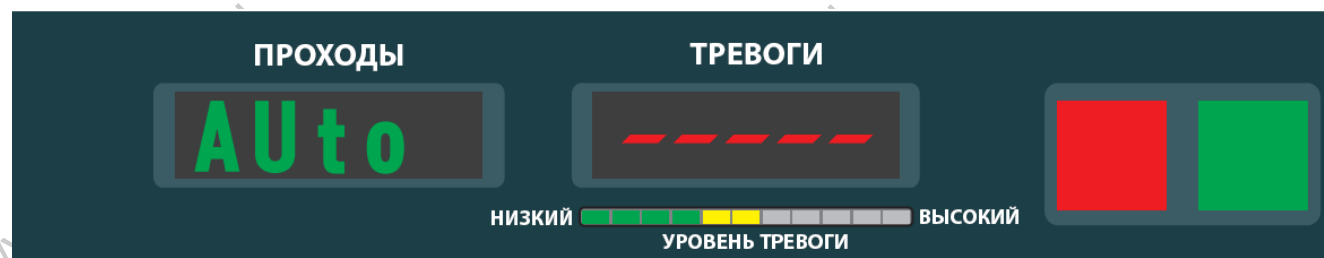
Продолжайте использовать клавиши **ВВЕРХ/ВНИЗ** в позиции мигающего индикатора для выбора пользовательской сцены. После завершения нажмите клавишу **«ОК»** для сохранения настроек пользовательской сцены. Как показано ниже (диапазон значений пользовательских сцен: **U1–U60**).



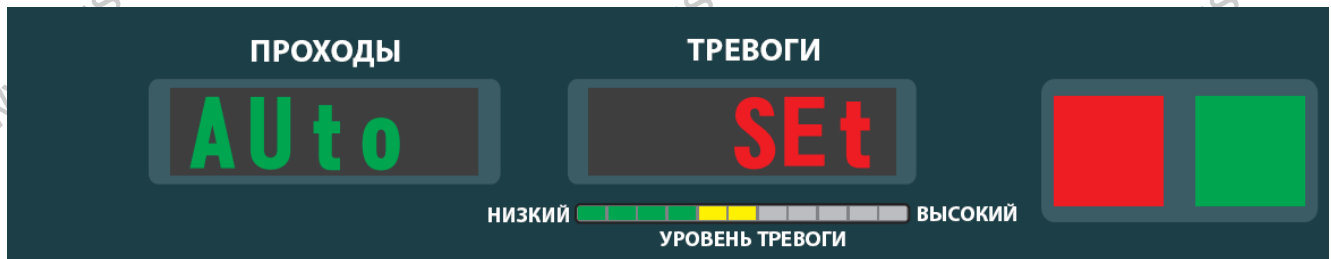
Примечание: После завершения настройки предустановленных сцен и выбора пользовательской сцены, если необходимо изменить или откорректировать такие параметры, как значения чувствительности, вы можете нажать клавиши **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора соответствующих пунктов меню и выполнить настройку.

Пункт	Сцена применения	Чувствительность
1	Аэропорт	968
2	Таможня	966
3	Тюрьма	964
4	Завод (фабрика)	962
5	Транспорт	960
6	Вокзал (железнодорожный)	955
7	Стадион	950
8	Школа	945
9	Склад	940
10	Офис	935
11	Праздничное мероприятие	930
12	Обычный (стандартный)	900

11. Продолжайте, последовательно нажимая клавишу **«ВНИЗ»**, чтобы войти в пункт меню настройки параметра автоматической чувствительности обнаружения, как показано ниже:

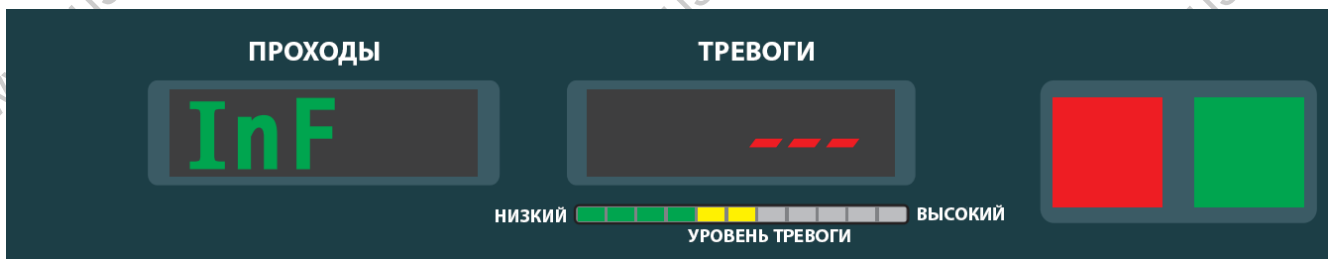


Нажмите клавишу «**OK**» для входа в интерфейс подготовки автоматической настройки чувствительности, ожидая готовности пользователя с образцами предметов, которые должны исключаться из обнаружения.

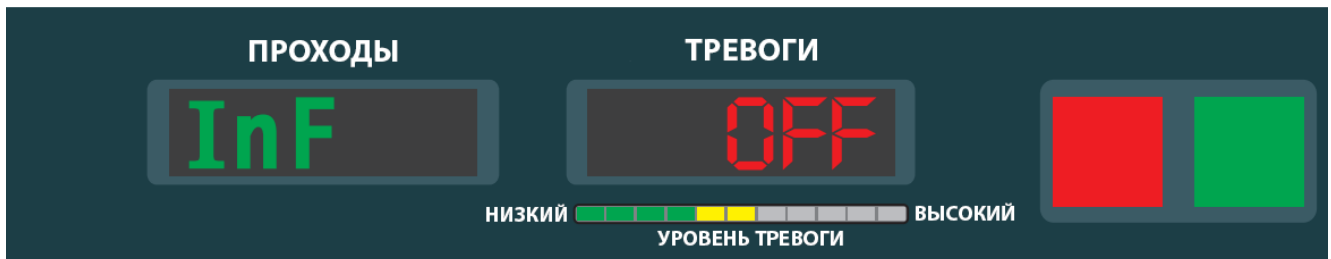


Нажмите клавишу «**OK**» для запуска процесса автоматической настройки чувствительности: индикаторы расположения тревоги циклически мигают, предлагая пользователю пройти через тестовую арку несколько раз с образцом предмета, размещённым на теле или в определённой части тела. Через некоторое время (примерно 5 секунд) мигание прекращается, что указывает на завершение тестирования системы и записи выбранных параметров чувствительности, после чего настройки автоматически сохраняются, а интерфейс возвращается в нормальный рабочий режим ожидания.

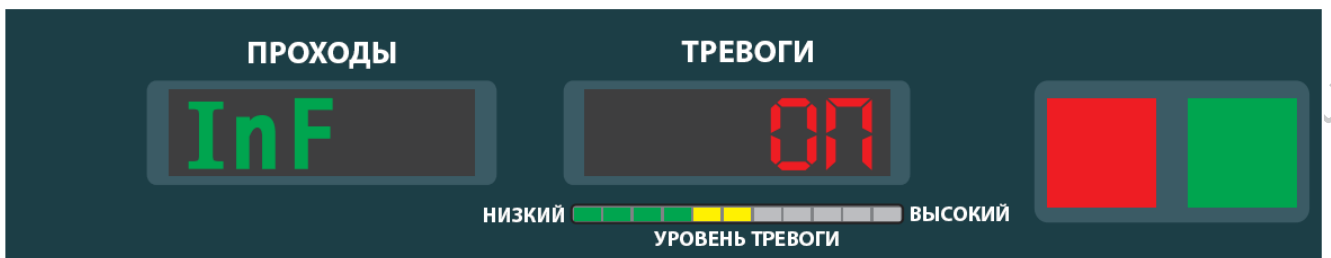
12. Продолжайте, последовательно нажимая клавишу «**ВНИЗ**», чтобы войти в пункт меню настройки инфракрасного анализа, как показано ниже:



Нажмите клавишу «**OK**» для входа в интерфейс меню настройки инфракрасного анализа. Используйте клавиши **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора в позиции мигающего индикатора. Нажмите клавишу «**OK**» снова для сохранения параметров инфракрасной конфигурации после завершения. Как показано ниже: инфракрасный анализ отключён.



Как показано ниже: инфракрасный анализ включён.

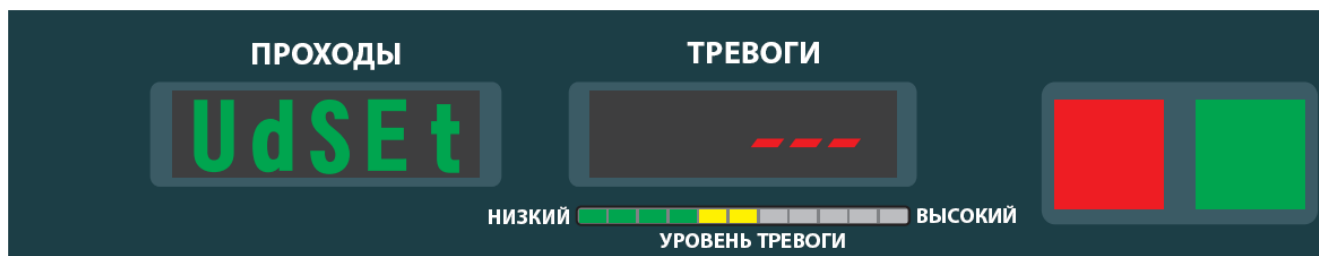


Инфракрасный анализ – доступные опции: **Вкл.** или **Выкл.** Функция включения/выключения инфракрасного анализа определяет только то, вызывает ли обнаружение тревогу.

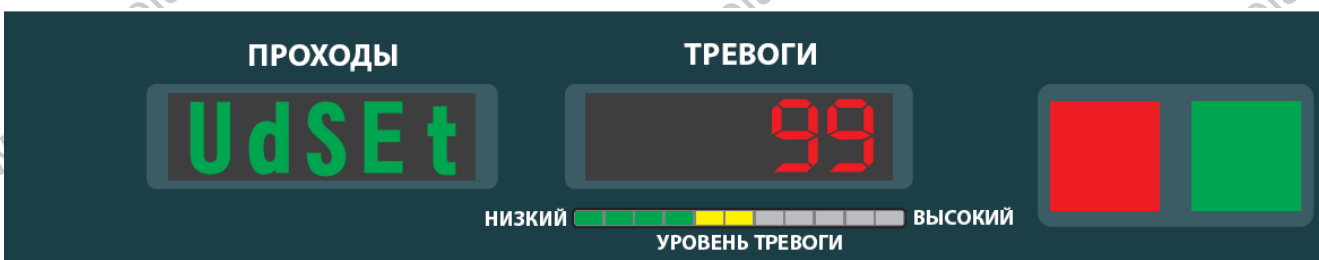
Вкл. – указывает, что обнаружение металлического объекта и последующее принятие решения о тревоге разрешены только при перекрытии инфракрасного сигнального датчика. Этот режим эффективно предотвращает ложные срабатывания, вызванные различными источниками помех.

Выкл. – указывает, что металлические объекты в зоне прохода арки или рядом с ней обнаруживаются и оцениваются на предмет тревоги независимо от того, проходит ли кто-то через арку (этот режим также называется режимом обнаружения посторонних предметов).

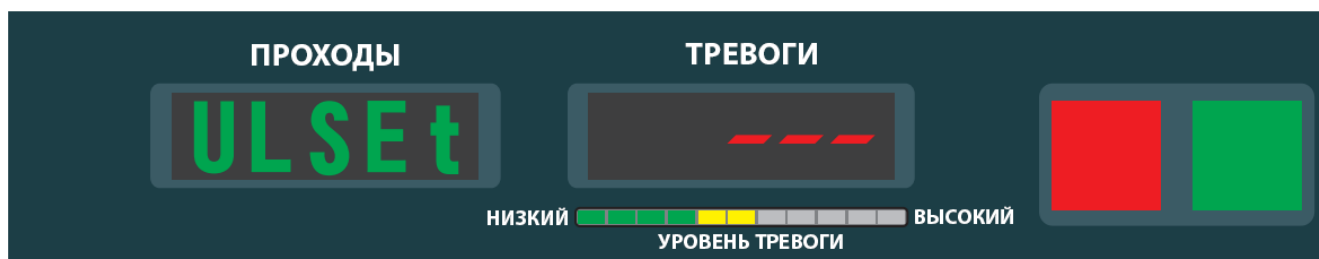
13. Продолжайте, последовательно нажимая клавишу **«ВНИЗ»**, чтобы войти в пункт меню настройки тона, как показано ниже:



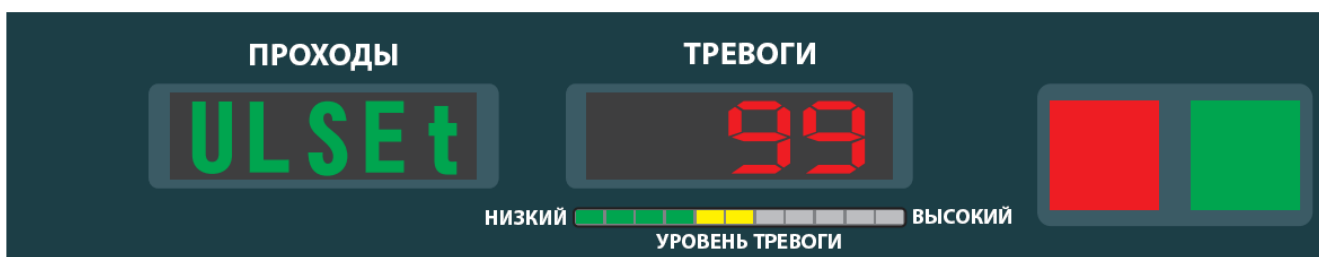
Нажмите клавишу **«ОК»** для входа в интерфейс меню настройки тона. Используйте клавиши **ВВЕРХ/ВНИЗ** для навигации и выбора в позиции мигающего курсора. После завершения настройки нажмите клавишу **«ОК»** снова для сохранения параметров тона. Как показано ниже, параметр тона установлен на **99** (диапазон регулировки: **1–99**).



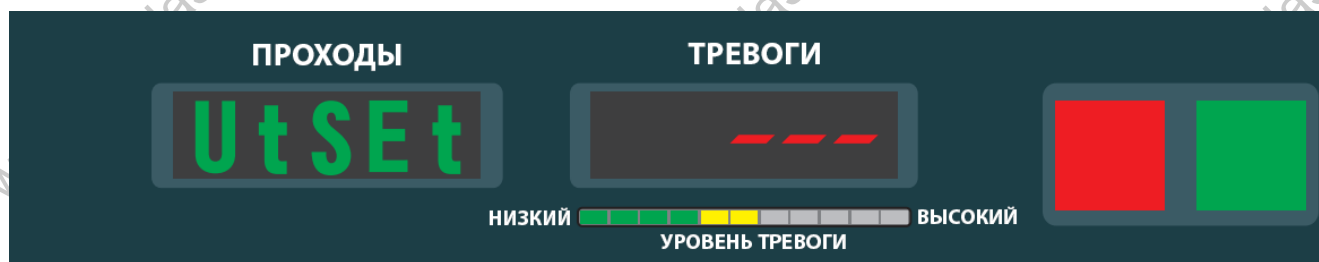
14. Продолжайте, последовательно нажимая клавишу **«ВНИЗ»**, чтобы войти в пункт меню настройки громкости, как показано ниже:



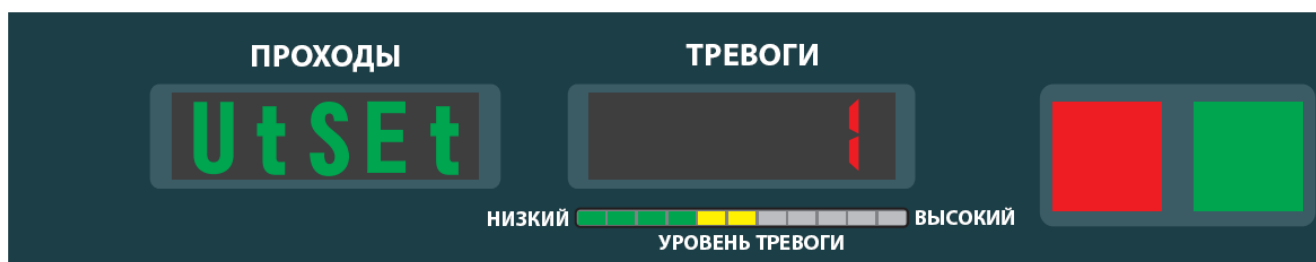
Нажмите клавишу **«ОК»** для входа в интерфейс меню настройки параметра громкости. Используйте клавиши **ВВЕРХ/ВНИЗ** для навигации и выбора в позиции мигающего курсора. После завершения настройки нажмите клавишу **«ОК»** снова для сохранения параметров громкости. Как показано ниже, параметр громкости установлен на **99** (диапазон регулировки: **0–99**, где **0** означает беззвучный режим, а **99** — максимальный уровень громкости).



Продолжайте, последовательно нажимая клавишу «**ВНИЗ**», чтобы войти в пункт меню настройки времени тревоги, как показано ниже:



Нажмите клавишу «**ОК**» для входа в интерфейс меню настройки параметра времени тревоги. Используйте клавиши **ВВЕРХ/ВНИЗ** для навигации и выбора в позиции мигающего курсора. После завершения настройки нажмите клавишу «**ОК**» снова для сохранения параметров тревоги. Как показано ниже, параметр тревоги установлен на **1** (диапазон значений: **1–9**).

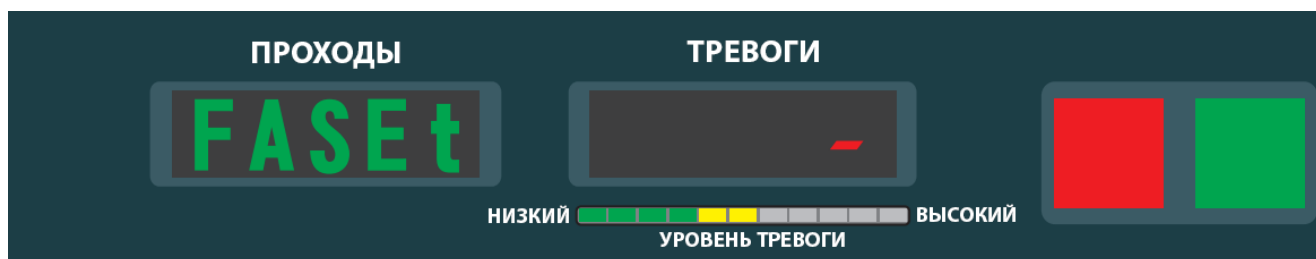


Этот параметр определяет продолжительность свечения индикаторов зоны обнаружения при тревоге. Чем больше значение, тем дольше время свечения. Установка выполняется с помощью клавиш **ВВЕРХ/ВНИЗ**; для отмены изменений нажмите «**»** для выхода.

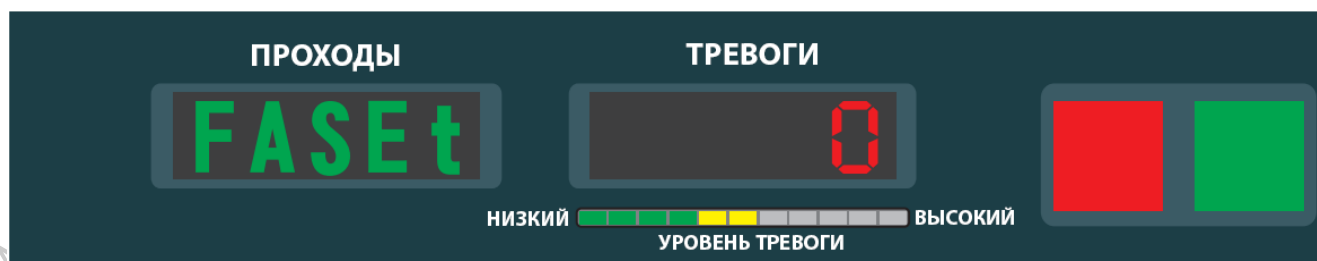
Особое примечание:

Установка более длительного времени тревоги удобна только для особых сценариев. Если выбрана функция «Инфракрасный анализ: **ВЫКЛ.**» и установлена высокая чувствительность, время тревоги должно быть установлено на 1, чтобы избежать обнаружения устройством слабых изменений магнитного поля в течение длительного периода свечения, что может вызывать непрерывные тревоги.

16. Продолжайте, последовательно нажимая клавишу «**ВНИЗ**», чтобы войти в пункт меню настройки режима счёта, как показано ниже:



Нажмите клавишу «**ОК**» для входа в интерфейс меню настройки параметра режима счёта. Используйте клавиши **ВВЕРХ/ВНИЗ** для навигации и выбора в позиции мигающего курсора. После завершения настройки нажмите клавишу «**ОК**» снова для сохранения параметров режима счёта. Как показано ниже, параметр режима счёта установлен на **0** (диапазон значений: **0–4**).



Описание функции режима счёта:

Двунаправленный (0) — количество прошедших увеличивается независимо от направления прохода через устройство.

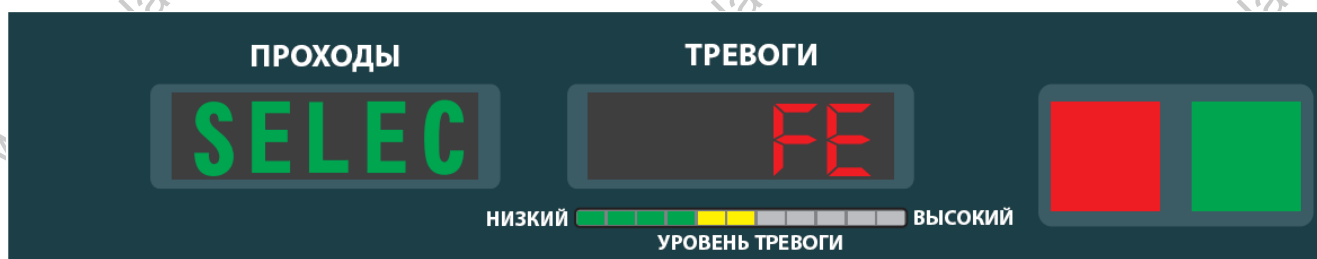
Только по направлению вперёд (1) — счёт увеличивается только при проходе в прямом направлении; проход в обратном направлении не учитывается.

Только по направлению назад (2) — счёт увеличивается только при проходе в обратном направлении; проход в прямом направлении не учитывается.

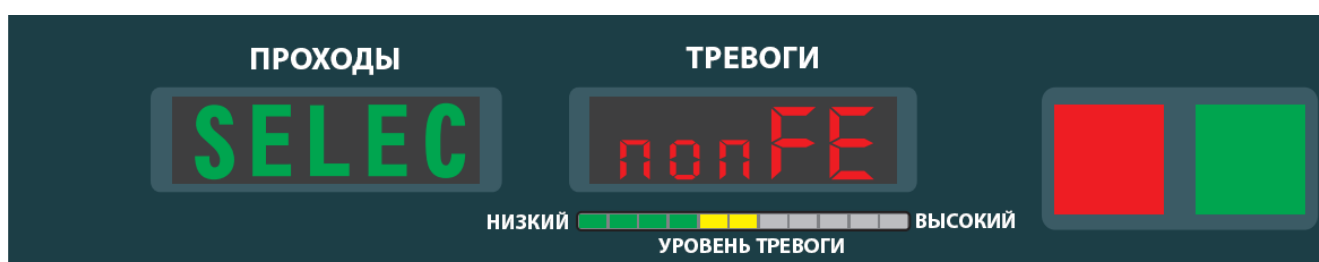
Прямой (3) — счёт увеличивается при проходе в прямом направлении и уменьшается при проходе в обратном направлении.

Обратный (4) — счёт увеличивается при проходе в обратном направлении и уменьшается при проходе в прямом направлении.

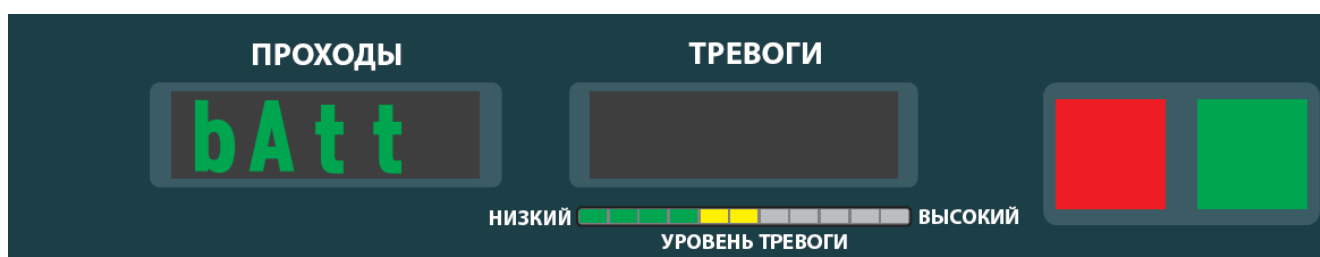
17. Продолжайте, последовательно нажимая клавишу «**ВНИЗ**», чтобы войти в пункт меню настройки типа обнаруживаемого металла. Как показано ниже, **FE**: указывает на выбор ферромагнитного (магнитного) типа металла:



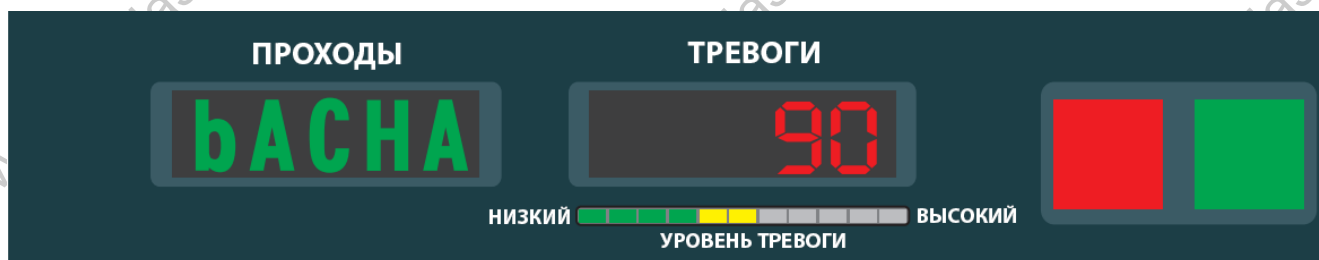
Используйте клавиши **ВВЕРХ/ВНИЗ** в позиции мигающего символа для завершения настройки. Как показано ниже, **nonFE**: указывает на выбор неферромагнитного (немагнитного) типа металла:



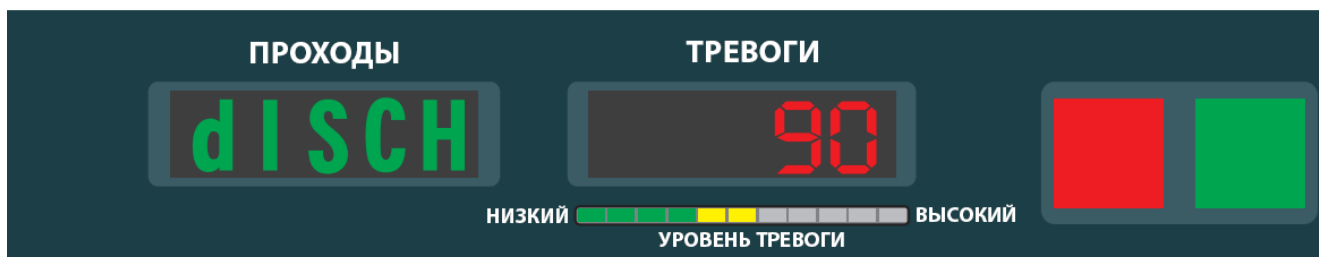
18. Продолжайте, последовательно нажимая клавишу «**ВНИЗ**», чтобы войти в пункт меню просмотра информации о заряде батареи. При установке резервной батареи можно в реальном времени отслеживать и отображать напряжение заряда батареи и процент оставшегося напряжения разряда, как показано на рисунке:



а. При зарядке батареи отображается в реальном времени процент напряжения заряда, как показано ниже:

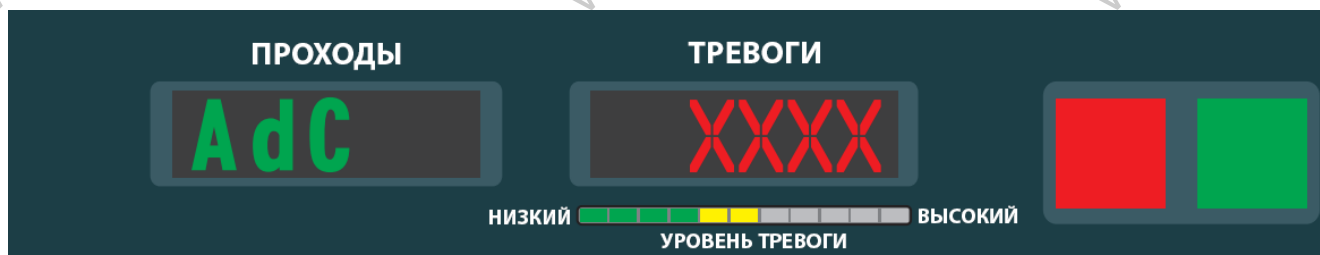


б. При разряде батареи отображается в реальном времени процент оставшегося напряжения разряда, как показано ниже:



с. Для выхода из режима мониторинга заряда/разряда нажмите клавишу **ОТМЕНА**, и интерфейс автоматически вернётся в обычный режим ожидания.

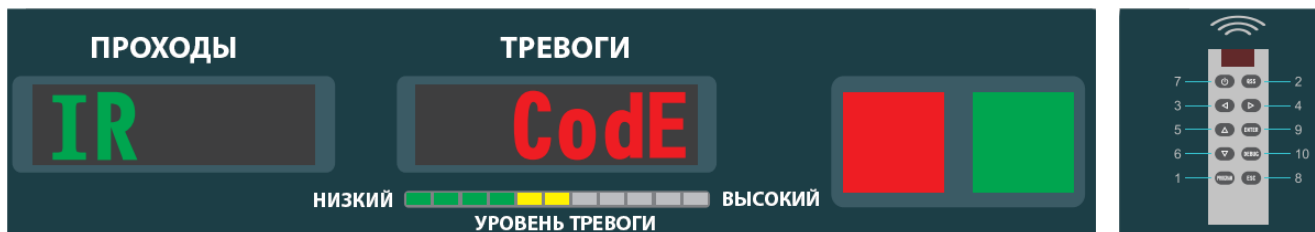
19. Продолжайте, последовательно нажимая клавишу «**ВНИЗ**», чтобы войти в пункт меню просмотра цифрового сигнала помех обнаружения, отображающего в реальном времени значение цифрового сигнала помех, как показано ниже:



20. Продолжайте, последовательно нажимая клавишу «**ВНИЗ**», чтобы войти в пункт меню настройки беспроводного пульта дистанционного управления, для выполнения сопряжения адресов между беспроводным пультом и данным устройством, чтобы использовать пульт для управления устройством. Как показано ниже:

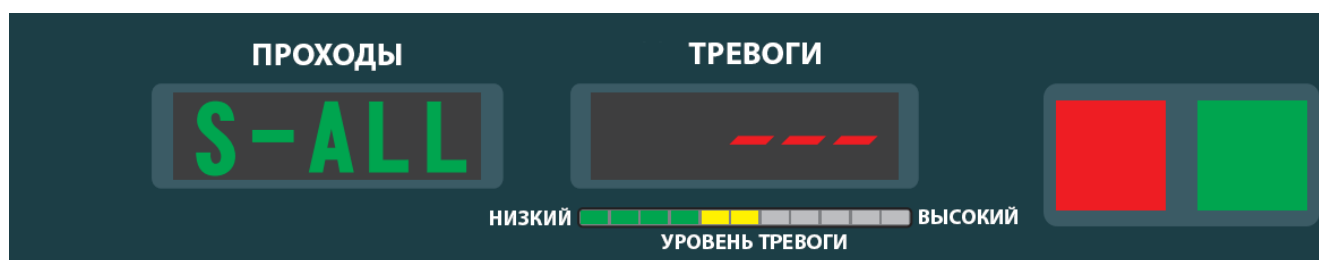


Нажмите клавишу «**ОК**» для входа в режим сопряжения адресного кода пульта дистанционного управления. Красный квадратный индикатор на панели начнёт непрерывно мигать. В этот момент нажмите клавишу «**СОПРЯЖЕНИЕ**» на пульте ДУ. Когда сопряжение будет успешно завершено, красный индикатор перестанет мигать, а зелёный индикатор мигнёт три раза, подтверждая успешное сопряжение. Затем система автоматически вернётся в интерфейс рабочего режима ожидания, и пульт будет готов к использованию. Для отмены этой операции нажмите клавишу «**ОТМЕНА**» для выхода.



Особое примечание: В любой момент при выборе и выполнении функции «Восстановление заводских настроек» ранее сохранённый адрес пульта дистанционного управления будет очищен, и потребуются повторное сопряжение. Пульт можно будет использовать только после успешного сопряжения; новые пульты можно использовать в обычном режиме после непосредственного выполнения операции сопряжения.

21. Продолжайте, последовательно нажимая клавишу **«ВНИЗ»**, чтобы войти в меню настройки общей чувствительности. Как показано ниже:



Нажмите клавишу **«ОК»** для входа в интерфейс настройки общей чувствительности. Диапазон выбора — **0–999**. Значение **0** соответствует минимальной чувствительности, более высокие значения означают повышенную чувствительность. Эта настройка устанавливает значение чувствительности для всех физических зон обнаружения. После настройки нажмите **«ОК»** для сохранения параметров. Для отмены изменений нажмите **«ОТМЕНА»** для выхода.

С. Шаги быстрой автоматической настройки чувствительности

1. Выберите пункт меню **«Auto»** или удерживайте клавишу **«ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ»** (требуется ввод пароля).
2. Войдите в меню автоматической настройки чувствительности и перейдите в интерфейс подготовки автоматического обучения по зонам. Система будет ожидать, когда пользователь подготовит образцы предметов, которые необходимо исключить из обнаружения.
3. Войдите в режим автоматического обучения по зонам: Нажмите клавишу **«ОК»** для запуска процесса автоматической настройки чувствительности: индикаторы местоположения циклически мигают, предлагая пользователю пройти через тестовую арку несколько раз с образцом предмета, размещённым на соответствующей части тела. Примерно через 5 секунд циклическое мигание прекращается, что указывает на завершение выбора параметров чувствительности для каждой зоны обнаружения, автоматическое сохранение настроек и возврат интерфейса в нормальный рабочий режим ожидания.
4. Красные индикаторы точного позиционирования тревоги в каждой зоне обнаружения левой и правой детектирующих стоек будут последовательно и быстро загораться в повторяющемся цикле в течение примерно 5 секунд. В течение этого периода пользователю предлагается многократно проносить наименьший образец металла, который необходимо обнаруживать и исключать, через соответствующую зону обнаружения в подходящих положениях, в соответствии с требованиями обнаружения. Следует выполнить несколько проходов до завершения всех сканирований, и максимальное значение будет использоваться в качестве основы для автоматической настройки чувствительности и исключения.

5. Вышеуказанные настройки предоставляют пользователям быструю справочную настройку. Для точной настройки можно выполнить соответствующие корректировки значений чувствительности для определённых зон обнаружения на основе этой процедуры, чтобы удовлетворить более высокие требования пользователя.

D. Значения заводских параметров конфигурации по умолчанию:

Настройка чувствительности	965
Настройка частоты	6
Режим обнаружения	6
Сцена применения	P1
Инфракрасный анализ	ВКЛ.
Настройка тона	22
Настройка громкости	20
Настройка времени тревоги	1
Режим счёта	Двунаправленный
Сброс счётчика	Значения счётчика проходов и тревог обнулены
Настройка типа обнаруживаемого металла	FE (ферромагнитный)

8. Совместная установка нескольких арок

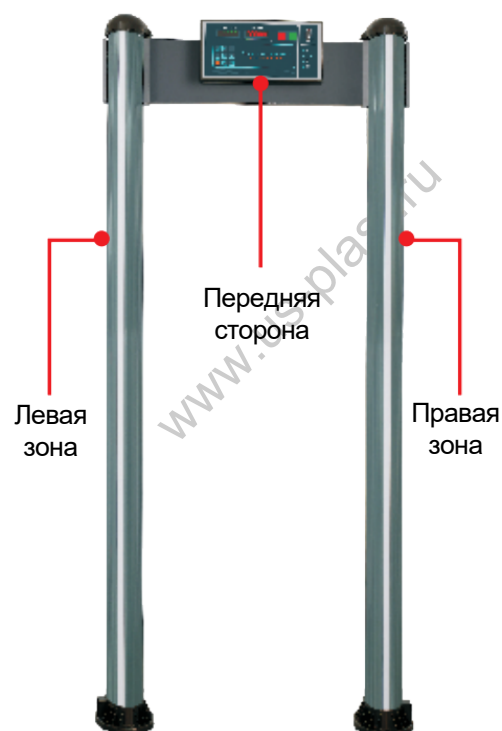
Размещение в ряд (бок о бок) означает конфигурацию, при которой две или более металлодетекторных арки устанавливаются рядом друг с другом, на небольшом расстоянии, и эксплуатируются одновременно. Поскольку данное оборудование является высокочувствительной металлодетекторной аркой, между соседними устройствами может возникать определённая степень взаимных электромагнитных помех. Степень таких помех зависит от таких факторов, как расстояние между устройствами, их рабочие частоты, уровни чувствительности обнаружения и пространственное распределение передающих и приёмных магнитных полей. Оснащённое уникальной запатентованной технологией обнаружения, данное устройство обеспечивает отличную помехоустойчивость. Интерфейс отображения предоставляет полные рабочие параметры в реальном времени, обеспечивая эффективную и надёжную работу нескольких арок в ряд даже в условиях высокой чувствительности и малого расстояния между ними. Это делает его идеальным для быстрого развёртывания в крупных помещениях и на массовых мероприятиях.

1. Передняя, левая и правая детектирующие панели:

Передняя сторона: Сторона, на которой расположен основной корпус с индикаторами статуса «Проход разрешён / Проход запрещён», определяется как передняя сторона арки.

Левая зона обнаружения: При взгляде на переднюю сторону арки левая стойка определяется как левая зона обнаружения устройства. Левая стойка снизу вверх последовательно обозначается как зоны обнаружения Левая 1, Левая 2, Левая 3, Левая 4, Левая 5, Левая 6.

Правая зона обнаружения: При взгляде на переднюю сторону арки правая стойка определяется как правая зона обнаружения устройства. Правая детектирующая стойка снизу вверх последовательно обозначается как зоны обнаружения Правая 1, Правая 2, Правая 3, Правая 4, Правая 5, Правая 6.



2. Режимы обнаружения и определение зон:

(Пожалуйста, обратитесь к соответствующему содержанию, относящемуся к модели вашего устройства и его конфигурации.)

Режим обнаружения 6: Зона обнаружения разделена на 6 логических зон по горизонтали.

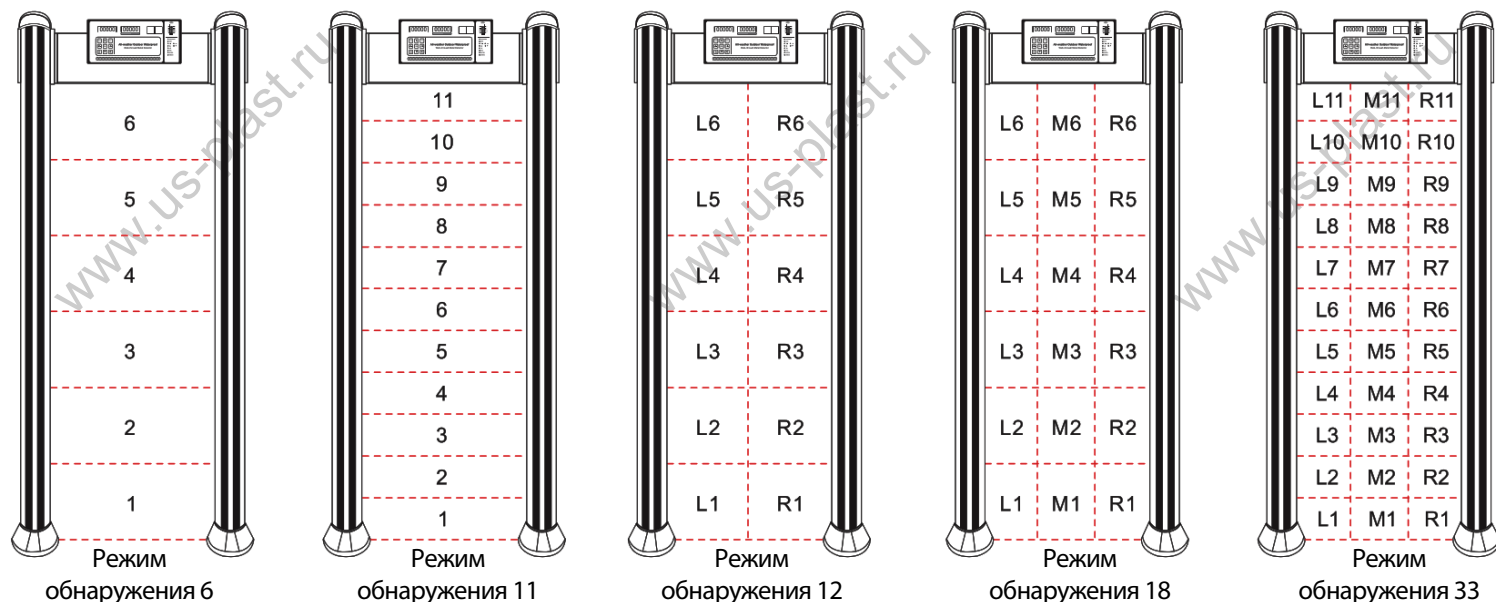
Режим обнаружения 11: Зона обнаружения разделена на 11 логических зон по горизонтали.

Режим обнаружения 12: Зона обнаружения разделена на 6 горизонтальных + вертикальных направлений (левая + правая панели, всего 12 логических зон).

Режим обнаружения 18: Зона обнаружения разделена на 6 горизонтальных + вертикальных направлений (левая + средняя + правая панели, всего 18 логических зон).

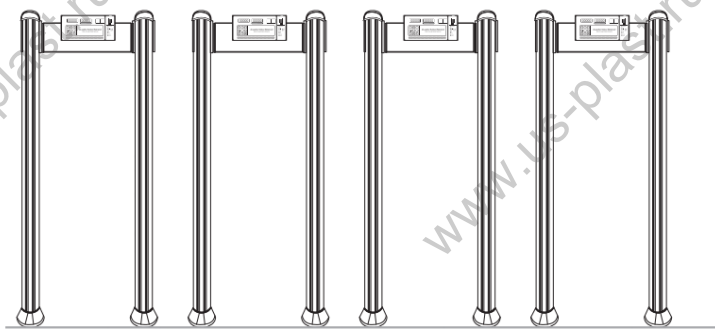
Режим обнаружения 33: Зона обнаружения разделена на 11 горизонтальных + вертикальных направлений (левая + средняя + правая панели, всего 33 логические зоны).

Физические зоны обнаружения: Левая и правая панели имеют по 6 независимых зон каждая (снизу вверх соответственно зоны 1, 2, 3, 4, 5, 6).

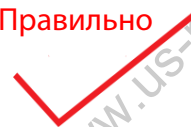


3. Далее приведены некоторые описания методов использования нескольких устройств данной модели одновременно в ряд (бок о бок):

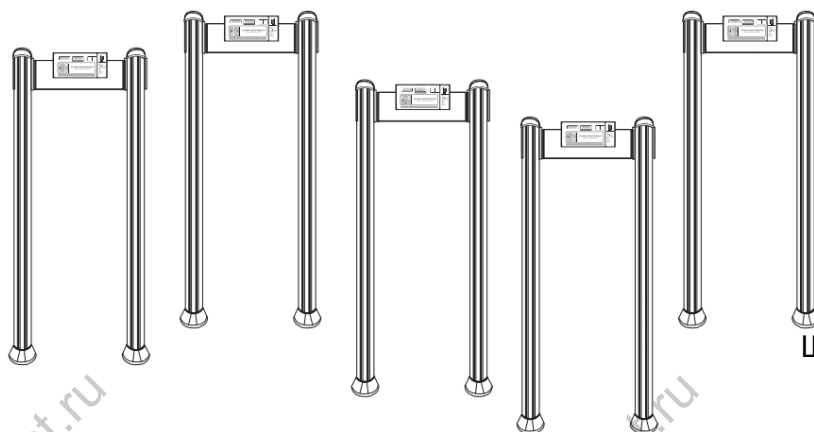




Правильно



Расположение в ряд
(бок о бок)



Неправильно



Шахматное / ступенчатое
расположение

9. Инструкция по использованию арки

Руководство по эксплуатации металлодетекторной арки

Пожалуйста, внимательно прочитайте следующее содержание перед началом работы.

А. Общие меры предосторожности: Цель следующих мер безопасности — обеспечить безопасную и правильную эксплуатацию данного изделия. Пожалуйста, внимательно прочитайте их и убедитесь, что вы поняли их, перед началом проверки исправности.

1. Данное оборудование подходит для использования как на открытом воздухе, так и внутри помещений. При установке на открытом воздухе рекомендуется добавлять защитные сооружения, такие как навес, для защиты от дождя и прямых солнечных лучей. Это позволит лучше защитить ваше имущество и продлить срок службы оборудования.
2. Устанавливайте устройство на устойчивой и ровной поверхности, свободной от вибраций, чтобы предотвратить ложные срабатывания, вызванные чрезмерной тряской.
3. Держите арку на расстоянии не менее 1 метра от крупных металлических объектов и сильных магнитных полей во избежание помех. Если место установки находится рядом со зданием, имеющим металлические конструкционные ворота, расстояние между металлодетекторной аркой и такими металлическими воротами должно составлять не менее 1000 мм (в зависимости от фактического размера ворот).
4. Место установки должно находиться вдали от силовых линий и коммуникационных кабелей и выбираться в зонах, удалённых от высокочастотного оборудования и крупных движущихся металлических объектов, для предотвращения помех.
5. Детектирующие панели не должны устанавливаться в условиях высокой температуры или повышенной влажности.
6. Неспециалистам запрещается самостоятельно разбирать или регулировать компоненты на электрическом блоке управления.
7. После включения питания арке требуется 1 минута для самодиагностики для достижения оптимальной производительности обнаружения.
8. Перед установкой левая и правая детектирующие стойки и сигнальные кабели должны быть правильно идентифицированы и надёжно подключены к соответствующим маркированным разъёмам.
9. Каждая металлодетекторная арка поставляется с гарантийным талоном. В течение гарантийного срока предоставляется бесплатное обслуживание при предъявлении гарантийного талона.

В. Для пунктов общественной безопасности — рекомендации по эффективному и полному использованию металлодетекторной арки

1. При входе на конкретный объект, требующий досмотра, все лица обязаны соблюдать все правила и процедуры безопасности.
2. Лица, ожидающие досмотра, должны стоять за линией безопасности и проходить через арку по одному в порядке очереди. Следует избегать толкотни и давки, чтобы предотвратить физический удар по арке, который может нарушить её нормальную работу.
3. Не приближайтесь и не проходите через арку, пока предыдущий человек не завершил проверку. Всегда следуйте указаниям сотрудников безопасности.
4. Лица должны заранее подготовиться к досмотру, поместив все металлические предметы, имеющиеся при себе (например, мобильные телефоны, ноутбуки, MP3/MP4-плееры, монеты, ключи, жвачку, зажигалки, огнестрельное оружие, холодное оружие, сигареты и т. д.), в корзины, предоставляемые на столе для хранения вещей. Сотрудники безопасности сравнят эти предметы с требованиями к проходу и надлежащим образом обработают запрещённые предметы, такие как оружие и ножи.
5. По указанию сотрудника безопасности проходите через арку в обычном темпе и в естественной позе.

6. После прохождения через арку все лица должны пройти дополнительный досмотр сотрудником безопасности с использованием ручного металлодетектора. Только после подтверждения сотрудником безопасности, что при себе нет металлических предметов, можно пройти на территорию.

С. Для заводских пропускных пунктов — рекомендации по эффективному и полному использованию металлодетекторной арки:

1. Перед окончанием рабочей смены сотрудники службы безопасности должны заранее подготовиться и проверить исправность оборудования. Стандартная конфигурация одной арки соответствует установленным требованиям.
2. Сотрудники должны выстроиться в очередь согласно установленному времени окончания работы, поместить все металлические предметы с рабочего места на платформу или в лоток и проходить регистрацию в порядке, установленном охранниками.
3. При прохождении всех сотрудников через арку соблюдайте нормальную скорость, не двигайтесь слишком быстро и не касайтесь внутренней стороны детектирующей панели телом, чтобы избежать ложных срабатываний.
4. При прохождении сотрудников через арку в радиусе 0,5 метра от внешней стороны арки не должно быть движущихся металлических предметов, чтобы избежать ложных срабатываний.
5. В случае срабатывания тревоги, чтобы не задерживать проход следующего сотрудника, охранник проводит дополнительную проверку сработавшего сотрудника с помощью ручного металлодетектора.
6. Если тревога не сработала, по истечении времени тревоги не допускайте прохода в безопасную зону, чтобы избежать повреждений и не снизить уровень безопасности.
7. После завершения досмотра всех сотрудников ответственное лицо или сотрудник охраны должны записать ежедневное количество сработавших тревог и число проходов, а затем отключить питание арки.

10. Проблемы при монтаже и настройке

А. Причины появления ошибок при самодиагностике арки:

1. Если при запуске самодиагностика не пройдена, проверьте, плотно ли вставлены и зафиксированы разъёмы сигнальных кабелей левой и правой детектирующих панелей.
2. Если после включения квадратный красно-зелёный индикатор на панели не загорается зелёным, проверьте подключение сигнальных кабелей левой и правой детектирующих панелей, убедитесь, что инфракрасные компоненты подключены правильно, и проверьте, не перекрыты ли два инфракрасных канала.

В. Причины отсутствия счёта инфракрасных датчиков при установке арки:

1. Проверьте, полностью ли вставлены и надёжно зафиксированы кабельные разъёмы, соединяющие основной корпус с левой и правой детектирующими стойками.
2. Проверьте зоны вблизи инфракрасных датчиков на левой и правой стойках на наличие возможных инфракрасных помех, таких как инфракрасные камеры видеонаблюдения, пульты дистанционного управления, прямое попадание солнечного света, отражения от стеклянных витражей.
3. Если вышеуказанные проверки не выявили проблем, замените инфракрасный датчик.

С. Причины ложных срабатываний при установке арки:

1. После установки арки, если при тестировании часто происходят ложные срабатывания, сначала проверьте окружающую обстановку. Убедитесь, что в радиусе 1 метра от арки нет крупных движущихся или неподвижных металлических объектов, и держите арку как можно дальше от крупных металлических предметов. Кроме того, проверьте, не вызывает ли ветер на месте установки раскачивание арки. Рекомендуется принять меры защиты от ветра или перенести установку в другое место.
2. Если после установки частые ложные срабатывания при тестировании сохраняются, а факторы окружающей среды исключены, попробуйте снизить чувствительность каждой зоны обнаружения. Наблюдайте, уменьшатся ли ложные срабатывания. Если ложные срабатывания продолжаются, попытайтесь устранить проблему с помощью следующих методов:
 - Если ложные срабатывания остаются частыми во время тестирования, а напряжение находится в норме, измените частоту обнаружения, чтобы избежать помех, и затем проведите дополнительные тесты
 - Проверьте, работает ли поблизости от арки частотно-регулируемое оборудование (например, лифты с частотными преобразователями, термопластавтоматы и т. п.). Такое оборудование может создавать значительные помехи во время работы
 - Если вышеуказанные методы не устраняют помехи, рассмотрите возможность переноса места установки. Попытка установки в другом месте часто помогает решить проблемы с помехами.

11. Техническое обслуживание и уход

Техническое обслуживание и уход

В случае несанкционированного ремонта данного изделия мы оставляем за собой право не предоставлять услуги в соответствии с настоящими гарантийными обязательствами. Если данное изделие выйдет из строя вследствие обстоятельств непреодолимой силы, либо если будут получены травмы или повреждения продукции прямо или косвенно из-за небрежности или неправильной эксплуатации, мы не несём никакой ответственности.

Мы гарантируем замену в течение одного месяца, ремонт в течение одного года и пожизненное обслуживание, чтобы избавить пользователей от лишних забот.

A. Замена в течение одного месяца: в течение одного месяца после покупки продукта мы производим замену при наличии любых качественных неисправностей (кроме умышленного повреждения), подтверждённых нашим техническим отделом.

B. Ремонт в течение одного года: вы можете воспользоваться бесплатным ремонтом в течение одного года при предъявлении гарантийного талона.

C. Пожизненное обслуживание: мы предоставляем консультации, техническое обучение, техническое обслуживание и ремонт, продажу запасных частей и модернизацию продукта в течение всего срока службы вашего изделия.

D. Мы предоставляем бесплатные услуги «под ключ» от установки до наладки.

Гарантийный срок действителен с даты выписки счёта-фактуры на продукт. Если последний день гарантийного срока приходится на праздничный день, гарантийный срок заканчивается в следующий рабочий день после этого праздника.

Ниже перечислены исключения из нашей тройной гарантии:

1. Истечение гарантийного срока.
2. Повреждение, вызванное неправильным использованием, обслуживанием и хранением в нарушение данного руководства по эксплуатации.
3. Повреждение, вызванное несанкционированной разборкой и повторной сборкой.
4. Отсутствие действительного гарантийного талона или отсутствие действительного счёта-фактуры о покупке.
5. Гарантийный талон был изменён покупателем.
6. Повреждение в результате обстоятельств непреодолимой силы.

Примечание

Приведённые ниже замечания предназначены для информирования вас о правильной эксплуатации. Пожалуйста, внимательно прочитайте и поймите их, прежде чем приступать к чтению других разделов данного руководства.

1. Данное изделие предназначено только для использования в помещениях; при эксплуатации на открытом воздухе необходимо оборудовать его средствами защиты от воды и солнца.
2. Крупные металлические предметы или сильные магнитные поля должны находиться на расстоянии 2 м или более от арки во избежание помех; если рядом с местом установки есть металлическая дверь, расстояние между досмотровой аркой и такой дверью должно составлять 1000 мм или более (расстояние зависит от размера металлической двери).
3. Место установки должно находиться как можно дальше от силовых кабелей и коммуникационных линий.
4. Датчики (панели) не должны устанавливаться в условиях высокой температуры и повышенной влажности.

5. Неспециалистам запрещается разбирать или регулировать компоненты на электрическом блоке управления.
6. После включения питания арка проводит самодиагностику в течение 1 минуты, после чего достигается наилучшая производительность.
7. Арка должна устанавливаться на ровной и невибрирующей поверхности и должна быть защищена от столкновений с людьми.
8. Каждая арка поставляется с гарантийным талоном. В течение гарантийного срока обслуживание осуществляется бесплатно.
9. Иногда, если красный индикатор запрета на устройстве постоянно горит и обнаружение невозможно, это может быть вызвано попаданием мешающего света на инфракрасный приёмник на панели. Пожалуйста, попробуйте устранить эти источники световых помех.
10. Каждое изделие поставляется с гарантийной картой, по которой в течение гарантийного срока возможен бесплатный ремонт.

Обслуживание

1. Регулярно удаляйте пыль и очищайте поверхность устройства влажной тканью. Не используйте химические растворители или моющие средства для чистки.
2. Когда зарядка не производится, убедитесь, что силиконовые защитные крышки на двух зарядных портах плотно закрыты. Это особенно важно в условиях повышенной влажности, сильной коррозии или высокой запылённости. То же самое относится к случаям, когда устройство разбирается для хранения, так как это помогает поддерживать производительность и продлевает срок службы арки.
3. Если арка оснащена новой высокопроизводительной батареей большой ёмкости, батарейный блок включает специализированные схемы управления зарядкой и защиты. Поддерживается комбинация быстрой автоматической зарядки с постоянным током (CC) и постоянным напряжением (CV) с последующим переходом на режим капельной зарядки для защиты батареи от повреждений. Интеграция с системой управления основного корпуса для управления зарядкой и защиты обеспечивает безопасную и надёжную работу.
4. В стационарных местах установки зарядный адаптер может быть подключён во время работы устройства. В особых случаях зарядка при выключенном устройстве может сократить время зарядки, позволяя быстрее завершить процесс и обеспечить более точные и эффективные досмотровые операции.
5. Во время нормальной работы дисплей динамически отображает информацию в реальном времени, такую как текущий уровень заряда, ход зарядки и оставшийся процент батареи в режиме разряда. При первом использовании арки заряжайте её не менее 2 часов для полной зарядки. (Устройство будет мигать предупреждением, когда остаток батареи в режиме разряда опустится ниже 15 %, а также будет мигать при достижении 100 % зарядки и её остановке.)
6. При использовании устройства в мобильных или гибких рабочих средах зарядный адаптер может часто подключаться и отключаться. При отсоединении постоянного штекера адаптера не вытягивайте его, дёргая непосредственно за шнур питания, так как это может повредить кабель или водозащитный штекер.

Устройство оснащено несколькими инфракрасными датчиками приёма и передачи под управлением MCU, которые в реальном времени избыточно отслеживают, анализируют и регистрируют события прохода и тревоги. При каждом включении питания MCU проверяет все инфракрасные датчики и назначает режимы работы, не влияя на нормальную функцию обнаружения арки.

12. Неисправности и способы решения

Невозможность запуска детектора

ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА
1. Не снята пылезащитная крышка с гнезда пружинных контактов электрического соединения между панелями, что блокирует подачу питания и соединение левой и правой зон обнаружения.	Проверьте все соединения панелей и снимите крышку.	Визуальный контроль
2. Детектор установлен не на своё место, некоторые соединения не подключены.	Проверьте все соединения панелей и убедитесь, что они находятся в правильном положении.	Визуальный контроль
3. Детектор не использовался слишком долго, заряд батареи низкий.	Заряжайте батарею более 30 минут, затем перезапустите детектор.	Проверка мультиметром

Детектор может срабатывать (сигнализировать), но не считает количество прошедших людей

ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА
1. Плохой контакт пружинных штырьковых разъёмов на панелях влияет на сигнал обнаружения.	Проверьте все соединения пружинных штырьков на панелях, протрите штырьки ластиком для улучшения контакта.	Визуальный контроль
2. Инфракрасный канал заблокирован посторонними предметами.	Удалите посторонний предмет.	----
3. Неисправность инфракрасного передатчика или приёмника.	Замените передатчик или приёмник.	Визуальный контроль, замена ИК-датчика

Нет сигнала тревоги и нет счёта при проходе людей

ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА
1. Не снята пылезащитная крышка с гнезда пружинных контактов между панелями, что блокирует питание и соединение левой и правой зон.	Проверьте все соединения пружинных штырьков на панелях, протрите их ластиком для улучшения контакта.	Визуальный контроль
2. Частота излучения обнаружения установлена в 0.	Установите частоту излучения на другое значение.	Проверка меню
3. Неисправность передатчика сигнала обнаружения.	Ремонт	----

Постоянное срабатывание тревоги

ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА
1. Вблизи детектора есть сильные электромагнитные помехи.	Найдите и устраните источники помех.	Визуальный контроль
2. Прожектор, солнечный свет или сильное отражённое излучение попадают в инфракрасный приёмник и вызывают помехи.	Найдите и попытайтесь ослабить или устранить факторы помех.	Визуальный контроль
3. Когда инфракрасный анализ установлен в «выкл.», а время тревоги больше 1.	Ремонт	Проверка меню

Нет звука тревоги

ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА
1. Громкость установлена в 0 (беззвучный режим).	Проверьте и сбросьте значение громкости	Проверка меню
2. Частота излучения обнаружения установлена в 0, детектор не работает, и звук тревоги не срабатывает.	Проверьте и сбросьте частоту обнаружения и громкость.	Проверка меню
3. Плохой контакт или неисправность динамика.	Проверьте проводку и разъём динамика на ослабление или замените динамик.	Виз. контроль, замена динамика

Зарядка не работает, индикатор мигает или не горит

ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА
1. Зарядный адаптер повреждён.	Замените адаптер.	Проверка мультиметром
2. Батарея повреждена или неисправна цепь зарядки.	Замените батарею или отремонтируйте цепь.	Проверка мультиметром
3. Зарядный адаптер перешёл в состояние автоматической защиты.	Неисправность устройства, сильный разряд батареи.	Визуальный контроль

Зарядка длится очень долго или показывает, что батарея не полностью заряжена

ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА
1. Неисправность батареи или цепи зарядки устройства.	Регулярная зарядка для поддержания производительности батареи; замена и ремонт.	Проверка мультиметром
2. Зарядный адаптер перешёл в состояние автоматической защиты.	Неисправность устройства, сильный разряд батареи.	Визуальный контроль

Зарядный адаптер нагревается

ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА
При уровне заряда батареи менее 60 % ток зарядки высокий, и нагрев адаптера — нормальное явление. Затем ток постепенно уменьшается, и нагрев также снижается.	Обеспечьте вентиляцию и отвод тепла вокруг зарядного адаптера во время зарядки; запрещается накрывать его горючими или герметичными предметами.	Визуальный контроль

Источники помех и рабочая среда

В процессе работы металлодетекторные арки могут подвергаться воздействию различных типов помех, в основном включающих следующее:

Механические помехи

Вращающиеся двери: расстояние между детектором и дверью должно составлять 1000 мм. Убедитесь, что дверь открывается наружу. Если имеется две двери, установите арку на одной из них и надёжно заблокируйте другую дверь. Для металлических дверей рассмотрите возможность обрезки угла металлической рамы, чтобы разорвать металлический контур. После установки несколько раз откройте и закройте дверь, чтобы проверить работу арки.

Электронные помехи

Многие объекты могут создавать электронные помехи для металлодетекторных арок, например: лифты, электродвигатели, телевизоры, телефонные линии под наблюдением компьютера и мобильные телефоны. Держите эти объекты на расстоянии от арки. В случае устойчивых и серьёзных помех обратитесь к дистрибьютору.

Движущиеся объекты

Если металлодетекторная арка установлена слишком близко к дороге, проезжающие крупные транспортные средства могут влиять на её работу. Поэтому рекомендуется устанавливать арку как можно дальше от дороги.

Мониторинг и определение источников помех

Когда металлодетекторная арка включена и находится в режиме ожидания, горизонтальный ряд светодиодных индикаторов (зелёный, оранжевый, жёлтый, красный), расположенный под индикаторами прохода на основном корпусе, будет динамически отображать уровень электромагнитных помех от окружающей среды и влияние движущихся металлических объектов. Если горит только 1–2 светодиода, помехи находятся в допустимых пределах, и арка может работать нормально. Если загорается больше светодиодов, проверьте и устраните источники помех.