

БЛОКПОСТ

Многозонный интеллектуальный арочный металлодетектор



Технический паспорт
Инструкция по эксплуатации

Монопанель
БЛОКПОСТ
М V 6, М Vx 6

Введение

► Краткое описание продукта

Многозонный интеллектуальный металлодетектор с высокой пропускной способностью. В то же время модель отличается повышенной чувствительностью, небольшим весом, устойчивостью к помехам и отличной стабильностью. Эта модель выполнена с использованием высокопрочных более легких материалов, обеспечивающих удобство транспортировки и монтажа. Металлодетектор полностью выполнен в виде модульной конструкции, отвечающей современным требованиям к производству. Отличительной особенностью является интуитивный интерфейс, который прост в использовании, поэтому проходить специальное обучение не требуется.

Многозонный интеллектуальный металлодетектор широко используется на спортивных мероприятиях, конференциях, в учебных заведениях и т.д. Конструкция изделия запатентована, и получила право на регистрацию программного обеспечения. Принцип действия металлодетектора основывается на использовании электромагнитного поля для обнаружения металлических предметов. Детектор состоит из основных блоков генераторов сигналов высокой частоты с инфракрасным датчиком. Это самая передовая модель металлодетектора элегантной формы отличается превосходными возможностями обнаружения металлических предметов, многозонностью, уникальной операционной системой и портативностью.

► Подключение к компьютеру

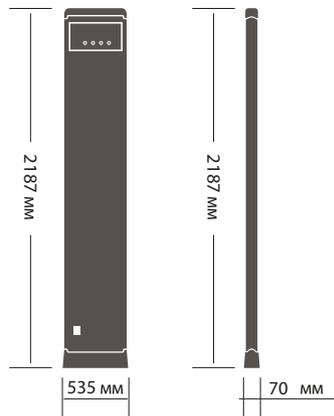
*Область применения программного обеспечения «БЛОКПОСТ-Сопнест» предназначена для обработки, анализа данных, настройки и дистанционного мониторинга Программное обеспечение «БЛОКПОСТ-Сопнест» преимущественно повышает эффективность организации безопасности на объектах различного назначения, спортивные комплексы, торговые центры, концертные залы, транспортные пункты контроля, медицинские и учебные учреждения. Дистанционный мониторинг и управление осуществляется по сети Ethernet, что позволяет в режиме реального времени реализацию следующих возможностей:



- визуальный контроль /мониторинг, более 200 изделий;
- настройка всех необходимых параметров «МЕНЮ»;
- контроль состояния/работоспособности;
- контроль статистики проходов/тревог;
- регистрация событий в реальном времени;
- формирование отчетной документации (выгрузка данных в текстовый файл *.XML)

► Технические характеристики

- Объекты обнаружения: металлические предметы, контрабандные предметы, включая мобильные телефоны.
- Масса: нетто 23 кг, брутто 33,8 кг.
- Габариты: 2205x530x105 мм
- Размер упаковки: 2258x575x163 мм
- Относительная влажность воздуха: 95%, отсутствие конденсации
- Диапазон рабочих температур: -20 - +55°C (при агрессивных условиях возможно сокращение срока эксплуатации металлодетектора)
- Источник питания: возможна комплектация батарей для резервного питания от 4 часов (опционально)
- Дополнительная комплектация специальным защитным чехлом позволяет повысить степень защиты изделия до IP65 (опционально)
- Входное напряжение: 110 - 240 В/50 Гц
- Выходное напряжение: 12 В, 4А
- Потребляемая мощность < 10 Вт



► Сфера применения

Металлодетектор используется для обнаружения металлических предметов, проносимых людьми через зону контроля. Металлодетекторы применяются преимущественно в следующих местах:

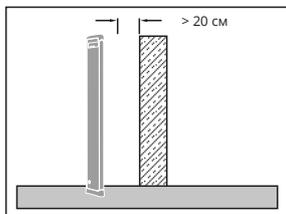
- морские порты, пункты контроля пассажиров
- пункты контроля посетителей
- конференции, стадионы, контрольно-пропускные пункты
- электростанции, заводы, гостиницы, рестораны, развлекательные заведения, госучреждения

В данной модели воплощен многолетний опыт исследований и практической реализации устройств данного типа. В процессе разработки использованы новейшие технологии, обеспечивающие полную безопасность эксплуатации. При использовании устройства в соответствии с руководством по эксплуатации оно не причинит вреда проходящим рядом с ним людям.

Требования к монтажу

Механические вибрации

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



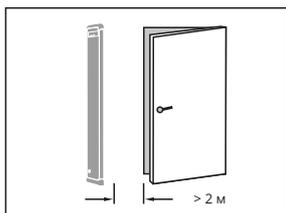
Неподвижные металлические объекты

Для успешной работы изделия расстояние между неподвижными или крупными металлическими объектами и металлодетекторами должно составлять не менее 20 см.

Предмет не оказывает значительного влияния на чувствительность устройства, однако могут повысить чувствительность к вибрации

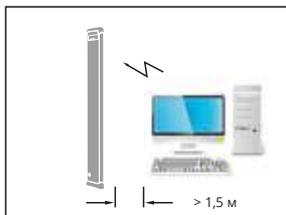


Расстояние, указанное выше, является рекомендованным. Фактическое расстояние определяется исходя из особенностей контрольной зоны и чувствительности зон обнаружения.



Подвижные металлические объекты

Для предотвращения ложных срабатываний нельзя допускать приближения движущихся металлических объектов к антенной панели ближе, чем на расстояние от 2 м. Расстояние между металлическим объектом и металлодетектором может варьироваться в зависимости от размера металлического объекта и чувствительностью зон обнаружения.



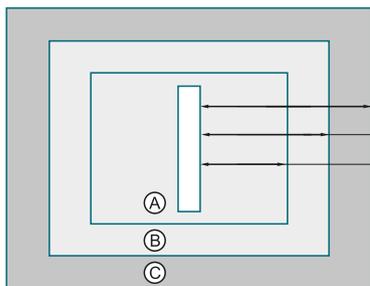
Наведенные электрические помехи

Максимальное расстояние необходимо создать между источником электромагнитных помех и приемным контуром. Рекомендованное минимальное расстояние составляет от 1,5 м. Действительное расстояние зависит от реальных условий. Например, для поиска наиболее оптимального положения можно переместить АМД от источника помех.

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

Воздействие электронных помех

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



Рекомендованное минимальное расстояние до источника помех.

- > 1,5 м
- > 2 м
- > 20 см



Перед монтажом устройства прочтите этот раздел

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

Близкое расположение нескольких устройств

При близком расположении нескольких устройств возможно взаимное влияние их друг на друга. Уровень взаимного влияния определяется расстоянием между устройствами, рабочей частотой и чувствительностью. Металлодетекторы могут работать на различных рабочих частотах, позволяя снизить взаимное влияние между близкорасположенными устройствами. При близком расположении все устройства должны работать на различных частотах.

Настройка параметров устройств перед началом работы

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

Внешние и соединительные разъемы

Изделие имеет внешние соединительные разъемы (если они предусмотрены комплектацией).

4 и **4.1** - для интеграции с системой контроля доступа (СКУД) посредством релейного выхода, контакты «Реле 2» - перекидного реле (COM - NO) предназначены для подключения исполнительного устройства.

Замыкание контактов осуществляется при наличии тревожного сигнала. Регулируемое время сигнала тревоги от 1 до 99 секунд.

«Реле 1» опционально - перекидного реле (COM - NO) предназначены для подключения исполнительного устройства.

Замыкание контактов осуществляется при проходе контрольной зоны без тревожного сигнала.

Не регулируемое время сигнала 1 секунда.

5 - автономной работы от Li-Ion аккумуляторной батареи. Контакты «DC+12 V/4,5 A и GND» - предназначены для подключения Li-Ion аккумуляторной батареи.

1 и **1.2** - разъем «LAN» предназначен для подключения мониторинга и управления с персонального компьютера, посредством ПО «БЛОКПОСТ-Connect».

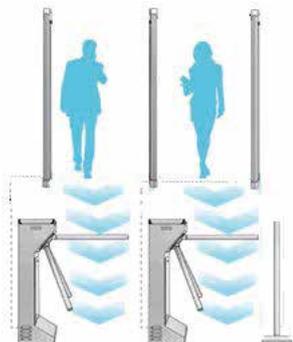
Сверху антенной панели



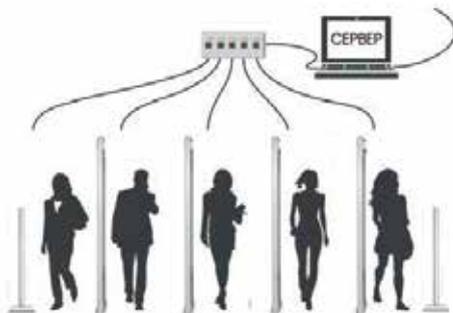
Снизу антенной панели



Интеграция с системой контроля доступа (СКУД)



Мониторинг и управление ПО «БЛОКПОСТ-Connect»



Переключатель - 3

- II - включить верхнюю точку подключения от сети AC 110- 240V, 50/60 Гц
- I - включить нижнюю точку подключения от сети AC 110- 240V, 50/60 Гц
- o - выключить верхнюю точку подключения от сети AC 110- 240V, 50/60 Гц



Точки подключения сети переменного тока AC 220 Вольт

Имеется 2 внешние точки подключения от сети AC 110-240V, 50/60 Гц

2.1 сверху антенной панели



2.2 снизу антенной панели



В режиме работы изделия от сети переменного тока в «МЕНЮ» будет отображаться «AC 220».



Автономный режим работы

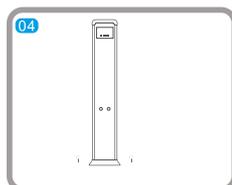
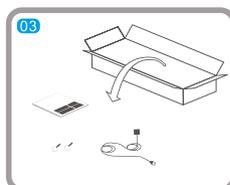
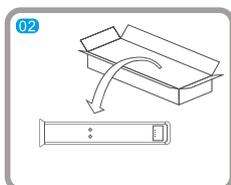
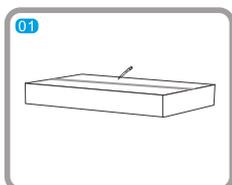
В режиме работы изделия от аккумуляторной батареи значения уровня заряда АКБ в «МЕНЮ» будут отображаться в процентах %:

- «НЗ -00», «НЗ -10», «НЗ -20» значения низкого заряда АКБ
- «ЗБ - 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90» значения заряда АКБ
- «ЗБ - 100» и/или «AC -220» максимальный заряд АКБ

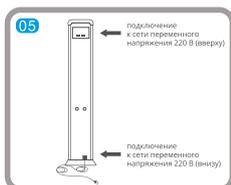


При хранении, не допускать разряд аккумуляторной батареи ниже 50%

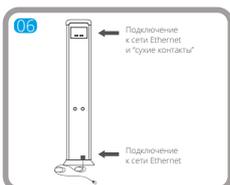
▶ Правила монтажа



Выберите место для подключения к сети переменного напряжения AC220 В (вверху или внизу), включите клавишу электропитания



Издание готово к работе.



Перед монтажом устройства прочтите этот раздел

! Место установки металлодетектора должно соответствовать указанным требованиям в инструкции. Крепления к полу осуществляется в выключенном состоянии и только после полного завершения всех настроек.

Обратите внимание на индикацию «СТОЙ/ИДИ», проходить через контрольную зону только при зеленом сигнале индикации «ИДИ». Граница начала прохода и завершения прохода перед металлодетектором должна быть не ближе 1-го метра.



Индикация - СТОЙ



Индикация - НС О



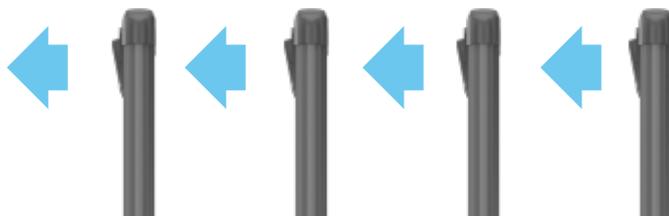
Индикация - ИДИ

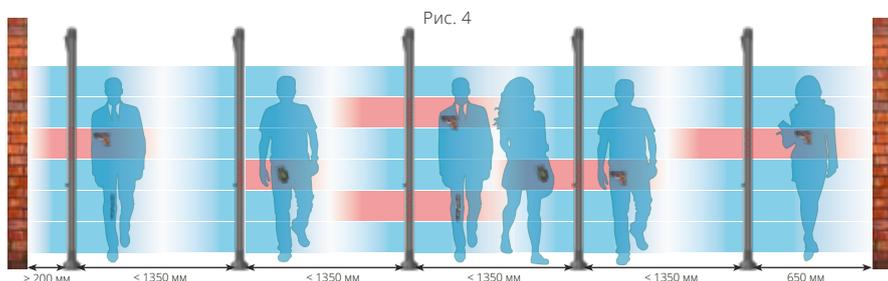
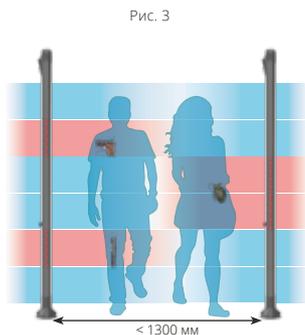


В случае возникновения каких-либо технических вопросов обратитесь в службу технической поддержки (информация указана на сайте www.detektor-rf.ru)

▶ Схема размещения изделия

Рис. 1





► Настройка параметров панели управления



Четыре клавиши управления меню

- 6 - клавиша «МЕНЮ» - вход в меню настроек, выбор пунктов меню
- 3 - клавиша «Вверх» - изменение значений в меню, изменение цифровых значений для ввода пароля
- 4 - клавиша «Вниз» изменение значений в меню, переход к следующему сегменту для ввода пароля
- 5 - клавиша «ВВОД/ВКЛ/ВЫКЛ» - кратковременное нажатие клавиши выход из меню с сохранёнными параметрами «МЕНЮ»
- 5 - клавиша «ВВОД/ВКЛ/ВЫКЛ» - нажатие более 3 секунд выключает изделие, вся индикация гаснет
- 5 - клавиша «ВВОД/ВКЛ/ВЫКЛ» - повторное нажатие включает изделие, индикация работает в штатном режиме.

- 1 - семисегментный пятиразрядный информационный дисплей для отображения пунктов «МЕНЮ» и отображения в рабочем режиме количества проходов
- 2 - семисегментный пятиразрядный информационный дисплей для отображения количества тревог
- 7 - светодиодная индикация уровня чувствительности
- 8 - световая индикация 6 горизонтальных зон обнаружения

**БЛОКПОСТ оставляет за собой право в любой момент и без уведомления делать изменения в моделях (включая программное обеспечение), в аксессуарах и дополнительном оборудовании, в ценах и условиях поставки.*



Запуск

Для запуска нажмите кнопку 5 - «ВВОД/ВКЛ/ВЫКЛ». На индикаторе 1 отобразится количество проходов, на индикаторе 2 - количество тревог

Автоматическое тестирование системы

В процессе запуска производится автоматическое тестирование зон обнаружения. При продолжительном отображении теста зон обнаружения в двухразрядном цифровом окне-3 могут отобразиться значения 1, 2, 3-6 - необходимо нажать и удерживать клавишу 6 (МЕНЮ) до 5 секунд, после чего металлодетектор перейдет в дежурный режим. Данные значения указывают зоны обнаружения, на которые оказывают влияние сторонние помехи.

Необходимо изменить РЧ (рабочая частота) и/или изменить уровень чувствительности ОЧ (общая чувствительность) и/или уровень чувствительности в зонах обнаружения или изменить место положения изделия.

Ввод пароля

Дождитесь завершения загрузки изделия, нажмите кнопку 6 – на дисплее отобразятся нулевые значения пароля - П0000. Первоначальный пароль П 0000. Повторно нажмите кнопку 6 для входа в меню настроек.

Для ввода изменённого пароля нажмите кнопку 6 – на дисплее отобразятся нулевые значения пароля - П 0000, с помощью кнопки 3 измените цифровые значения (циклично от 0 до 9), а с помощью кнопки 4 – перейдите к следующему разряду, который выделяется миганием. Для перехода на следующий уровень нажмите кнопку 6 (МЕНЮ).

При неправильном вводе пароля будет выведено сообщение С====, вы не сможете войти в интерфейс установок. Необходимо повторно ввести правильное значение пароля, а затем нажать на кнопку 6 – для доступа к интерфейсу установок.

Изменение пароля

При необходимости смены пароля, нажимая клавишу 6 (МЕНЮ), перейдите к разделу смены пароля, на индикаторе отобразится С 0000. Нажмите кнопку 6 (МЕНЮ) и удерживайте ее в течение 5 с. Все разряды пароля начнут мигать. С помощью кнопки 3 можно изменять соответствующее значение (циклично от 0 до 9), а с помощью кнопки 4 – переходить к следующему разряду, который выделяется миганием. Для перехода на следующий уровень нажмите кнопку 6 (МЕНЮ).

Сброс статистики тревог и проходов

Сбросить количество проходов: удерживать клавишу 3 в течение 5 сек.

Сбросить количество тревог: удерживать клавишу 4 в течение 5 сек.

Изменение параметров МЕНЮ

Для внесения изменения параметров МЕНЮ в работе металлодетектора необходимо нажать клавишу 5 (сохранить и выйти). Продолжительное нажатие клавишей 5 (ВВОД/ВКЛ/ВЫКЛ) - выключить изделие и кратковременное повторное нажатие клавиши 5 - (ВВОД/ВКЛ/ВЫКЛ) включить изделие.

*При утере пароля введите 1717 и измените пароль.

► Основные пункты меню

«ЗО 6» – кол-во независимых зон обнаружения

«СТ»00 – 99 - громкость звукового сигнала от 00 до 99

«СП» 01 – 99 - длительность звукового сигнала от 01 до 99

«СВ» 00 – 99 - выбор тона звукового сигнала от 00 до 99

«П 0000» – заводской четырёхзначный пароль входа в меню настроек - 0 0 0 0

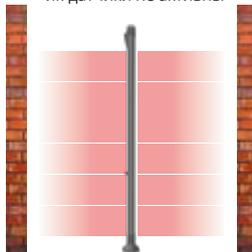
Пункт «НС» - режим работы ИК-датчиков:

значение «0» - активный режим работы металлодетектора (детектируемое поле вокруг изделия в радиусе до 1 метра активно). ИК-датчики отключены, регистрация счётчика проходов не активна.

значение «0» - обеспечивает удобство при настройках уровней чувствительности, способствует определению по наличию или отсутствию каких-либо сторонних помех, выбору необходимой "РЧ" - рабочей частоты для одного или нескольких изделий, а также обеспечивает обнаружение металлического предмета (из магнитных сплавов) при попытке УХ проброса через зону контроля.



ИК-датчики не активны



значение НС «1» - изделие в активном режиме работы, регистрация проходов активна только при пересечении ИК-датчика с левой стороны;



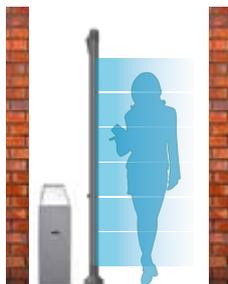
ИК-датчик активен с левой стороны



значение НС «2» - изделие в активном режиме работы, регистрация прохода активна только при пересечении ИК-датчика с правой стороны;



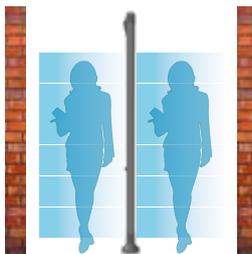
ИК-датчик активен с правой стороны



значение НС«З» - изделие в активном режиме работы, регистрация прохода активна при пересечении ИК-датчиков с левой и с правой стороны;



ик-датчик активен с левой стороны ик-датчик активен с правой стороны

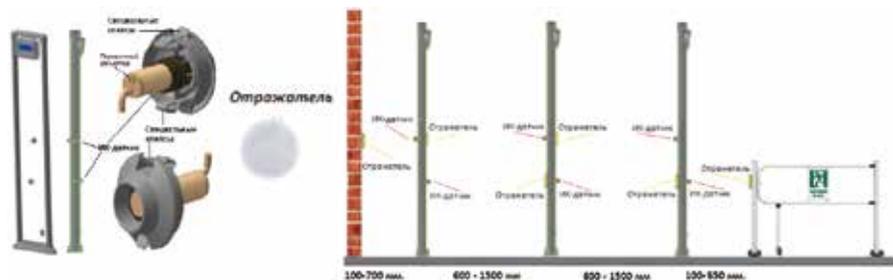


Режимы работы ИК-датчиков позволяют регистрировать количество проходов.

Вариант №1 регистрация прохода на расстоянии от 200 мм до 1500 мм.

Позволяет регистрировать перемещение посетителей параллельно плоскости двух изделий на расстоянии до 1500 мм.

С левой и с правой стороны изделия имеются два быстросъемных ИК-датчика и два отражателя. Отражатели размещаются на противоположной стороне соседнего изделия или на другой плоской поверхности, в пределах прямой видимости ИК-датчика, на расстоянии до 1500 мм.

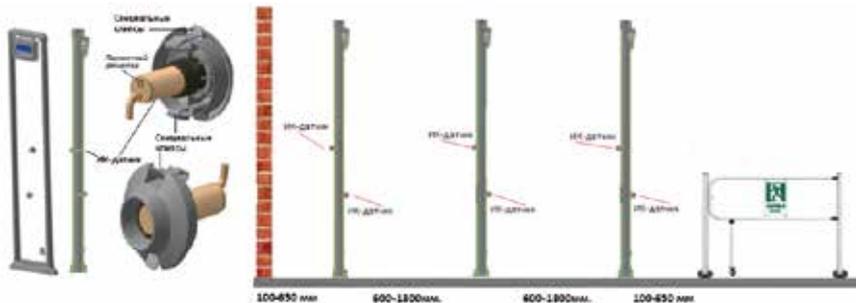


Количество перемещений посетителей между ИК-датчиками и отражателями будет регистрироваться в окне "Количество проходов".

Порядок замены Варианта 1 на Вариант 2

На изделии необходимо вынуть штатные датчики и заменить на дополнительный комплект ИК-датчиков: - выключить изделие;

- нажать на две специальные клипсы, расположенные с внешней стороны круглого футляра;
- футляр потянуть на себя;
- отсоединить имеющийся разъём ИК-датчика от ответной части разъёма изделия;
- выкрутить и вынуть из футляра штатные ИК-датчики;
- в обратном порядке разместить дополнительные ИК-датчики;
- удалить на против ИК-датчиков, светоотражатели;
- включить изделие и проверить работоспособность.



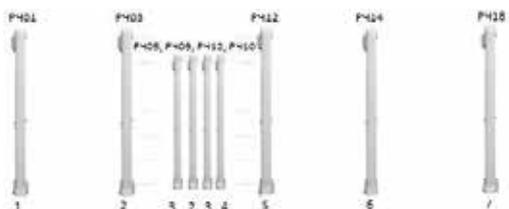
В крайней необходимости и после согласования со специалистом «БЛОКПОСТ», расстояние излучения от ИК-датчиков до светоотражателя возможно изменить, используя переменный резистор расположенного на обратной части ИК-датчика (только при наличии данного компонента).

Пункт «РЧ» - рабочая частота:

«РЧ» - рабочая частота, количество частот не менее 50; первые 20 частот основные, последующие - вспомогательные.



Рабочая частота позволяет одновременно работать нескольким металлодетекторам; для первого и каждого последующего детектора необходимо выбрать соответствующую рабочую частоту, чтобы исключить взаимовлияние друг на друга, а также уменьшить влияние на изделия внешних электромагнитных помех.



Пункт «ОЧ» - уровень безопасности:

«ОЧ» - уровень безопасности, имеет 100 значений чувствительности от 000 до 099;

«01» - минимальная чувствительность

«99» - максимальная чувствительность



Уровень безопасности дополнительно регулирует общую чувствительность всех зон обнаружения.

Пункт «ВС» - сценарии уровня безопасности:



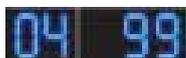
«01» - сценарий с минимальной чувствительностью

«72» - сценарий с максимальной чувствительностью

«BC - 72» - сценарии уровня безопасности с максимальной чувствительностью

«ОЧ - 99» уровень безопасности

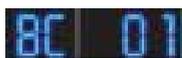
«С 1 по 6 | 400» чувствительность шести зон обнаружения металлодетектора максимальная



«BC - 01» - сценарии уровня безопасности с минимальной чувствительностью

«ОЧ - 28» минимальный уровень безопасности

«С 1 по 6 | 045» чувствительность шести зон обнаружения металлодетектора минимальная



Рабочая частота позволяет одновременно работать нескольким металлодетекторам; для первого и каждого последующего детектора необходимо выбрать соответствующую рабочую частоту, чтобы исключить взаимовлияние друг на друга, а также уменьшить влияние на изделия внешних электромагнитных помех.

Номера типовых программ

Программа 1
(минимальная чувствительность)
Программа 2
Программа 3
Программа 4
Программа 5
Программа 6
Программа 7
Программа 8
Программа 9
Программа 10
Программа 11
Программа 12
Программа 13
Программа 14
Программа 15
Программа 16
Программа 17
Программа 18

Программа 19
Программа 20
Программа 21
Программа 22
Программа 23
Программа 24
Программа 25
Программа 26
Программа 27
Программа 28
Программа 29
Программа 30
Программа 31
Программа 32
Программа 33
Программа 34
Программа 35
Программа 36
Программа 37
Программа 38

Программа 39
Программа 40
Программа 41
Программа 42
Программа 43
Программа 44
Программа 45
Программа 46
Программа 47
Программа 48
Программа 49
Программа 50
Программа 51
Программа 52
Программа 53
(средняя чувствительность)
Программа 54
Программа 55
Программа 56

Программа 57
Программа 58
Программа 59
Программа 60
Программа 61
Программа 62
Программа 63
Программа 64
Программа 65
Программа 66
Программа 67
Программа 68
Программа 69
Программа 70
Программа 71
Программа 72
(максимальная чувствительность)

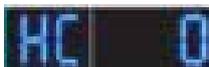
Пункт «1 - 6[000 - 400]» - чувствительность зон обнаружения



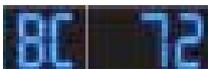
Данный пункт в меню позволяет выбрать индивидуальную чувствительность для каждой зоны обнаружения, выбор чувствительности может уменьшить или исключить влияние сторонних помех и, по необходимости, отключить выбранную зону обнаружения.

► Описание настройки уровня чувствительности.

В «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «НС» - режим работы ИК-датчиков, выбрать значение «0», после чего ИК-датчики будут выключены (регистрация проходов отключена), и металлодетектор перейдёт в активный режим работы.



В «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «ВС» - сценарии уровня безопасности, выбрать, к примеру, чувствительный сценарий «72».



В «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «ОЧ» - уровень безопасности, выбрать значение чувствительности, к примеру, «90» или выше.



В «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «РЧ» - рабочая частота, выбрать любое значение, к примеру, «14».

После выбора значения «РЧ» необходимо перезагрузить металлодетектор клавишей «5» - «ВВОД/ВКЛ/ВЫКЛ», металлодетектор пройдёт самодиагностику и перейдёт в рабочий режим в течение 10 секунд. В рабочем режиме металлодетектор не должен выдавать сигнал тревоги (в режиме настройки «НС - 0» возле металлодетектора необходимо исключить перемещение металлосодержащих предметов не ближе 2-х метров, при необходимости измените место установки). Если металлодетектор выдаёт самопроизвольный сигнал тревоги необходимо в «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «РЧ» - рабочая частота и выбрать другое значение, после чего повторно перезагрузить его.

После завершения самодиагностики оператор встаёт перед металлодетектором и проводит манипуляции на предмет обнаружения тест - объекта. Процедура проверки на предмет обнаружения тест - объекта должна проводиться оператором путём перемещения тест-объекта: вытягивая руку вглубь контрольной зоны.

При недостаточной чувствительности необходимо выбрать пункт «ОЧ» - уровень безопасности и увеличить значение чувствительности - от «90» и выше. При повышенной чувствительности выбрать пункт «ОЧ» - уровень безопасности и уменьшить значение чувствительности - от «90» и ниже.

После завершения всех настроек необходимо зайти в «МЕНЮ» настроек, выбрать пункт «НС»- режим работы ИК-датчиков, выбрать один из 3-х («НС - 1-3») режимов работы, после чего ИК-датчики будут включены (регистрация проходов будет активна).

Повторно осуществить проверку металлодетектора можно следующим образом:

убедитесь, что на Вас нет металлических предметов, пройдите через контрольную зону; металлодетектор не выдал сигнал тревоги- счётчик прохода активен, проход зафиксирован;

затем возьмите тест-объект и пройдите через контрольную зону; металлодетектор обнаружил местонахождение тест-объекта и выдал сигнал тревоги- счётчик тревог и счётчик прохода активен, количество проходов и тревог зафиксированы;

повторите шаги несколько раз до тех пор, пока Вы не убедитесь, что провели достаточно испытаний, все зоны обнаруживают и выдают сигнал тревоги каждый раз, когда Вы проносите тест-объект через контрольную зону металлодетектора.

*не запрещённые к проносу предметы личного пользования в меньшей степени будут не обнаружены при прохождении человека ближе к центру между 2-мя параллельно установленными монопанелями на расстоянии 1000 мм и более.

Площадь предметов личного пользования должна быть незначительной, не имитировать запрещённый предмет и не находиться вблизи антенны изделия, по необходимости снизьте или увеличьте параметр "ОЧ" и/или увеличьте или уменьшите значения уровней чувствительности зон "1-6" обнаружения.

Пройдите повторно контрольную зону с предметами личного пользования (к примеру, 2-3 ключа, зажигалка, несколько монет, очки, ремень, фурнитура одежды), металлодетектор не обнаружил местонахождение, не выдал сигнал тревоги- счётчик тревог и счётчик проходов активен, количество проходов зафиксировано. К предметам личного пользования необходимо добавить тест-объект, запрещённый к проносу, и пройти повторно контрольную зону- металлодетектор обнаружил местонахождение и выдал сигнал тревоги (при необходимости измените параметры чувствительности).

Повторите шаги несколько раз до тех пор, пока Вы не убедитесь, что провели достаточно испытаний и все зоны обнаруживают и выдают (или не выдают) сигнал тревоги каждый раз при проходе.

Пример 1: изменение уровня чувствительности зон обнаружения в пункте меню «ОЧ»

Установленная чувствительность зон обнаружения	Снижение уровня чувствительности «ОЧ»
«BC-72»	«BC-72»
«ОЧ-95»	«ОЧ-95»
1 [400	1 [400
2 [400	2 [400
3 [400	3 [400
4 [400	4 [400
5 [400	5 [400
6 [400	6 [400

Пример 2: изменение уровня чувствительности в пункте меню «ОЧ», в пункте «1-6[» и в пункте «BC»

Установленная чувствительность зон обнаружения	Снижение уровня чувствительности «BC», «ОЧ», «1-6[»
«BC-72»	«BC-69»
«ОЧ-99»	«ОЧ-96»
1 [400	1 [385
2 [400	2 [385
3 [400	3 [385
4 [400	4 [385
5 [400	5 [385
6 [400	6 [385

Пример 3: - имеется помеха или влияние на одну или несколько зон обнаружения

Чувствительность зон обнаружения 375 (есть помеха в зонах на [1 и [б зонах обнаружения)	Снижение уровня «ОЧ» и чувствительности зон обнаружения на антенной панели (нет помехи на 1]350 6[345 зоне обнаружения)
«BC-67»	«BC-67»
«ОЧ-94»	«ОЧ-94»
1 [375	1 [350
2 [375	2 [375
3 [375	3 [375
4 [375	4 [375
5 [375	5 [375
6 [375	6 [345

Пример 3: - отключение одной или нескольких зон обнаружения

Установленная чувствительность зон обнаружения на антенной панели (все зоны обнаружения активны)	Снижение уровня чувствительности зон обнаружения на антенной панели (1] 000 и 6] 000 зоны обнаружения не активны)
«BC - 53»	«BC - 51»
«ОЧ - 80»	«ОЧ - 80»
1 [285	1 [000
2 [285	2 [285
3 [285	3 [285
4 [285	4 [245
5 [285	5 [285
6 [285	6 [000

► Описание настройки нескольких металлодетекторов для одновременной работы.

Определить место установки и расстояние между металлодетекторами. Место установки металлодетектора должно соответствовать указанным требованиям в инструкции. При выборе уровня чувствительности зон обнаружения необходимо учитывать количество и расстояние между металлодетекторами, а также условия, где и в каких условиях они будут эксплуатироваться.

Металлодетекторы установить в ряд и по очереди произвести их настройку, функцию «НС» - режим работы ИК-датчиков можно выбрать либо значение «0», после чего ИК-датчики будут выключены, или один из трёх режимов «НС», после чего ИК-датчики будут включены, выбрать из условий места установки и количества металлодетекторов. Данный режим необходим для определения активности внешних воздействий на процесс эксплуатации изделий и определение результата адаптации как одного изделия, так и всей группы в целом путём их наладки.

В период настройки «ИК- датчик – НС-0» возле изделия на расстоянии не ближе 1-го метра, необходимо исключить перемещение не больших металлодержащих предметов, а также исключить подвижность металлических конструкций на расстоянии не ближе 2,5 метров, определите соответствующее место установки. Если в рабочем режиме, вы определили, что изделие периодически выдаёт самопроизвольный сигнал тревоги на подвижные, металлические элементы конструкции рекомендуем: переместить изделие или изменить «BC» и/или снизить уровни базовой чувствительности «ОЧ».

К примеру в «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «BC» - сценарии уровня безопасности, выбрать средний чувствительный сценарий, к примеру, «69-72», если количество более 5 шт.



К примеру в «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «ОЧ» - уровень безопасности, выбрать значение чувствительности, к примеру, «90 - 96».



Определение пределов уровня чувствительности металлодетектора проводит оператор-наладчик на первом изделии, выбирая необходимый метод обнаружения и тестируя выбранный параметр, путём перемещения тест-объекта через контрольную зону (по необходимости цифровые значения уровней чувствительности можно изменять в большую или в меньшую сторону). Примеры настройки аналогичны указанным выше описаниям.

Параметры чувствительности и рабочей частоты для каждого последующего изделия определяются аналогично первому готовому к эксплуатации изделию.

Аналогичным образом, последовательно, применить манипуляции по определению активности внешних воздействий, наладки и тестированию:

- на первом крайнем, включённом изделии (одно изделие включено, остальные изделия выключены);
- на втором включённом изделии (два крайних изделия включены, остальные изделия выключены);
- на третьем включённом изделии (три крайних изделия включены, остальные изделия выключены) и т.д.

Далее выбрать пункт «РЧ» - рабочая частота и установить значение, к примеру, «01» (для первого и каждого последующего детектора необходимо выбрать соответствующую рабочую частоту); примеры настройки аналогичны выше описаниям.

После выбора значения «РЧ» металлодетектор необходим перезагрузить клавишей «5» - «ВВОД/ВКЛ/ВЫКЛ», металлодетектор пройдёт самодиагностику и перейдёт в рабочий режим.

ПРИМЕР: Параллельно осуществляется настройка каждого следующего металлодетектора аналогично по очереди, выбирая соответствующую рабочую частоту от 00 до 22, чтобы исключить взаимовлияние друг на друга. Выбрав пункт «РЧ», установите значение - 01»:

- на первом крайнем, включённом изделии (одно изделие включено установлена "РЧ 1", остальные изделия выключены);
- на втором включённом изделии (два изделия включены на первом изделии «РЧ 1», на втором изделии «РЧ 03», остальные изделия выключены);
- на третьем включённом изделии (три изделия включены, на первом изделии «РЧ 01», на втором изделии «РЧ 03», на третьем изделии «РАБ. ЧАСТОТА: 05», остальные изделия выключены) и т.д.

Выбор в Пункте «РЧ...» значение для каждого последующего изделия определяется наладчиком-оператором непосредственно в местах установки изделий.

После выбора значения «РЧ» металлодетектор необходимо перезагрузить клавишей «5» - «ВВОД/ВКЛ/ВЫКЛ», металлодетектор пройдёт самодиагностику и перейдёт в рабочий режим.

*** Установка рабочей частоты производится по очередности, с крайнего левого или правого. Значения рабочей частоты устанавливаются в каждом последующем изделии. После установки значения рабочей частоты изделия проверяются на предмет отсутствия взаимовлияний изделий и отсутствия внешних помех (самопроизвольные сигналы тревоги).*

После завершения проверки и настройки первого (крайнего) изделия, включаете следующее рядом стоящее изделие, производите настройку, проверяете, и так с последующим изделием.

Определение пределов уровня чувствительности металлодетектора оператор проводит на первом металлодетекторе, перемещаясь через контрольную зону с тест - объектом, примеры настройки аналогичны указанным выше описаниям.

Существить проверку металлодетектора следующим образом:

- убедитесь, что на Вас нет металлических предметов, пройдите через контрольную зону – металлодетектор не выдал сигнал тревоги, счётчик проходов активен, проход зафиксирован;
- затем возьмите тест - объект, пройдите через контрольную зону- металлодетектор обнаружил местонахождение и выдал сигнал тревоги, счётчик тревог и счётчик проходов активны, количество проходов и тревог зафиксированы;
- повторите шаги несколько раз до тех пор, пока Вы не убедитесь, что провели достаточно испытаний, и все зоны обнаруживают и выдают (или не выдают) сигнал тревоги каждый раз.

Настройка каждого следующего металлодетектора осуществляется аналогично по очереди, выбирая соответствующую рабочую частоту, чтобы исключить взаимовлияние друг на друга.

Параметры чувствительности определяются аналогично первому готовому к эксплуатации металлодетектору (по необходимости цифровые значения чувствительности «ОЧ» и «1 -6 J» можно изменять в большую или в меньшую сторону).

При отключении электропитания на всех или нескольких рядом стоящих металлодетекторах рекомендуем:

- отключить клавишей «5» все металлодетекторы и повторно по очереди включать их, дождавшись завершения самодиагностики на каждом металлодетекторе
- отключить все металлодетекторы, используя автоматический выключатель сети 220 В, и повторно подключить, используя автоматический выключатель сети 220 В
- после завершения самодиагностики необходимо убедиться, что все металлодетекторы корректно работают, при необходимости откорректируйте пункты настроек «РЧ», «ВС», «ОЧ».

► Настройка параметров

Значение

Для сохранения любого из перечисленных параметров нажмите кнопку ④.

Выбор параметра

После сохранения соответствующего параметра нажмите кнопку ⑤ для увеличения его значения и кнопку ⑥ для его уменьшения.

6
ЗОН

Параметр	Код	Значение	Выбор параметра
Рабочая частота	РЧ	1~50	не менее 50 уровней изменения параметра
Уровень безопасности	ОЧ	0~99	100 уровней изменения параметра
Выбор уровня чувствительности зон детектирования	СЗ	6	Смена зон обнаружения
	1Г	0~400	Чувствительность детектора 1, 400 уровней
	2Г	0~400	Чувствительность детектора 2, 400 уровней
		0~400	Чувствительность детектора 3, 400 уровней
		0~400	Чувствительность детектора 4, 400 уровней
		0~400	Чувствительность детектора 5, 400 уровней
Установка громкости звукового сигнала	СГ	0~99	100 уровней громкости
Установка тона звукового сигнала	СВ	0~99	100 вариантов сигнала
Длительность звукового сигнала	СП	0~99	100 уровней длительности звукового сигнала
Сценарий использования	ВС	1~72	72 сценария изменения уровня безопасности и режима чувствительности зоны обнаружения
Установка параметров инфракрасных датчиков	НС		4 режима работы инфракрасных датчиков 0: ИК-датчики не активны с левой и с правой стороны; статистика проходов отсутствует 1: ИК-датчик активный с левой стороны; статистика проходов только с левой стороны 2: ИК-датчик активный с правой стороны; статистика проходов только с правой стороны 3: ИК-датчики активны с левой и с правой стороны; статистика проходов с левой и с правой стороны НС 1 - с правой стороны; НС 2 - с левой стороны
Изменение пароля	С0000	---	Изменение пароля (см. первую страницу руководства)

► Устранение основных неисправностей



1. Влияние на 1ю зону левой антенной панели
2. Влияние на 3ю зону антенной панели и т.д.
3. Низкий уровень заряда батареи



- ① Счетчик количества проходов
- ② Счетчик количества срабатываний



При возникновении кода ошибки и нарушении нормальной работы устройства внимательно прочтите настоящий раздел.

► Определение неисправностей и их устранение

№	Неисправность	Описание неисправности	Проверка неисправности	Устранение неисправности	Методика ремонта
1	Изделие не включается, световая индикация не отображается	Невозможно нормально использовать устройство после установки и подсоединения к источнику питания.	1. Проверьте, подсоединена ли силовая линия между главным блоком и антенными панелями при помощи сетевого шнура на 220 В. 2. Убедитесь в отсутствии повреждений и разрывов сетевого шнура, плохих контактов и правильности подачи питания к главному блоку.	1. Неисправность материнской платы 2. Неисправность блока питания	Визуальный осмотр, обслуживание вручную
2	Загрузка не отображается	Сегментные дисплеи на блоке управления не отображают информацию	Проверьте правильность соединения блока управления с панелями антенн, соединенных на главной плате	Замените соединительную линию или дисплей или главную плату	
3	Отсутствие счета	На цифровой панели отображается 0001 или 0000 либо же счёт вообще не выполняется.	Следует проверить корректность работы инфракрасного излучения, направив камеру мобильного телефона на точку на антенной панели, и убедиться в наличии светового сигнала от одного излучателя на правой и одного излучателя на левой антенных панелях. В противном случае инфракрасный компонент неисправен.	Переключите НС в аварийный режим работы LA01. Замените инфракрасный компонент	Визуальный осмотр, обслуживание вручную
4	Ложный сигнал тревоги	Автоматический сигнал тревоги может сработать при отсутствии прохождения людей через детектор.	Проверьте условия работы металлодетектора или попробуйте изменить рабочую частоту. Измените место установки. Сигнал тревоги также может автоматически сработать при прямом попадании солнечного света на ИК-компонент.	1. Заменить инфракрасный компонент. 2. Изменить место установки, предотвращая попадание солнечного света. 3. Изменить частоту	Визуальный осмотр, обслуживание вручную
5	Нет сигнала тревоги	Сигнал не срабатывает при прохождении через детектор человека с металлическими объектами.	Как правило, это вызвано слишком низкой чувствительностью. Попробуйте увеличить чувствительность каждой зоны. Изменить частоту. Убедитесь в отсутствии рядом стоящих крупногабаритных подвижных и неподвижных металлических предметов. Убедитесь в отсутствии сильных электромагнитных помех.	Настройте параметры чувствительности. Проверьте условия установки.	Визуальный осмотр, обслуживание вручную

! Все работы по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию изделия следует проводить с соблюдением требований правил по охране труда при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000

► Обслуживание и ремонт

- Очистка от загрязнений – по мере необходимости.
- Визуальная проверка всех компонентов изделия на отсутствие повреждений 1 раз в 2 месяца.
- Визуальная проверка разъемов и целостности кабеля питания 1 раз в неделю.
- Проверка прочности крепления панелей к полу 1 раз в 3 месяца.
- Проверка затяжки винтов крепления соединительных перекладин 1 раз в 3 месяца.
- Проверка и настройка параметров по мере необходимости при перемещении, при сомнении в правильности работы.

Для обеспечения корректной работы изделия необходимо соблюдать следующие правила:

1. Не допускается вибрация панелей.
2. Запрещается сверлить отверстия в панелях изделия и вкручивать элементы крепления, непредусмотренные комплектацией производителя.
При повреждении панелей таким способом изделие снимается с гарантийного обслуживания.
3. Запрещается установка и эксплуатация изделия в местах со взрывоопасной средой.
4. Ремонт и замена элементов изделия производится только на предприятии-изготовителе.
В случае обнаружения следов самостоятельного ремонта – изделие снимается с гарантии.
5. Изделие должно быть защищено от прямого воздействия дождя, тумана или водного конденсата, за исключением моделей с допустимой степенью защиты (влагозащищенное исполнение).
Не допускается воздействие прямых солнечных лучей, значительные колебания температуры и влажности в месте установки Изделия.
6. В случае пожара не используйте воду или пену для ликвидации огня, когда изделие подключено к сети.
7. Во избежание повреждения изделия при ударе молнии в грозу, при возможности, рекомендуется отключить изделие от питающей сети.
8. При установке, эксплуатации и обслуживании не допускается прикладывать чрезмерные усилия и нагрузки на элементы конструкции изделия.
9. Для очистки изделия от загрязнений используйте влажную мягкую ткань. Не допускается использование абразивных и химически активных веществ.
10. Все работы по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию изделия следует проводить с соблюдением требований правил по охране труда при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000.

► Рекомендации

Рекомендации для эффективной последовательности действий оператора при эксплуатации изделия и понимания наличия причины сигналов тревоги:

- посетитель, вызвавший сигнал тревоги, должен повторно пройти через контрольную зону изделия;
- в случае повторного сигнала тревоги оператору необходимо провести дополнительный осмотр с помощью ручного металлодетектора;
- попросить посетителя повторно пройти через зону контроля;
- во избежание излишних сигналов тревоги на изделии, вследствие проноса личных вещей, необходимо установить досмотровый стол или отдельное место контроля ручной клади;
- предметы или фурнитура одежды не должны быть сопоставимы или больше уровня чувствительности обнаружения изделия;
- не допускать большого скопления людей около изделия;
- в случае большой проходимости рекомендуем увеличить количество контрольных зон;
- не рекомендуем использовать вблизи изделия барьеры или иные подвижные конструкции из металла;
- оператор может не знать обо всех возможных источниках помех в зоне контроля, влияющих на изделие, рекомендуем оператору повторно досмотреть человека, при проходе которого через контрольную зону изделия был зафиксирован сигнал тревог;
- посетителям не задевать панели изделия при проходе, в результате чего изделие выдает сигнал тревоги, следует повторно пройти посетителю через контрольную зону изделия;
- оператор должен правильно реагировать на все сигналы тревоги, возникающие в процессе эксплуатации данного изделия;
- оператору не рекомендуем несанкционированно изменять настройки изделия.

► Условия гарантии

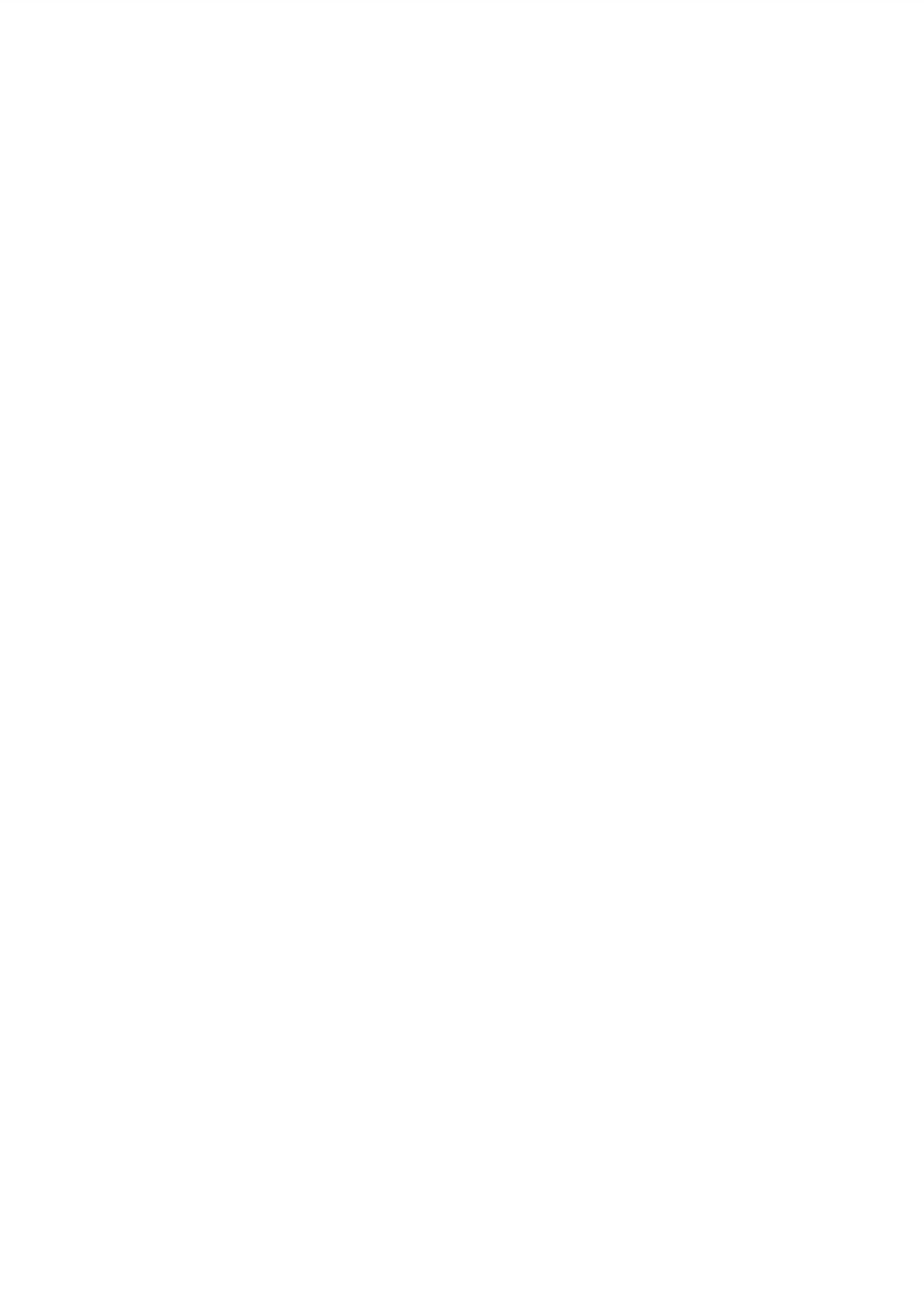
Продавец гарантирует соответствие МД «Блокпост», требованиям ТУ и ГОСТ при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортировки. В течение гарантийного срока, владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов. Гарантия покрывает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

1. Гарантия не распространяется:

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

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

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





БЛОКЛОСТ

Многозонный интеллектуальный арочный металлодетектор

