



Технический паспорт Инструкция по эксплуатации

Арочный металлодетектор БЛОКПОСТ

РС 0300 (9/3)

3	Введение
5	Особенности изделия
7	Обратите внимание. Внешние воздействия
9	Элементы конструкции
10	Подключения к источнику питания. Этапы сборки и установки
14	Индикация
16	Функции клавиатуры. Включение изделия
18	Ввод пароля
19	Описание параметров управления и настройка
30	Параметры управления в режиме оператора
31	Быстрая-автоматическая настройка уровней чувствительности
32	Программы обнаружения и плавная регулировка уровней чувствительности
36	Условия эксплуатации и рекомендации
37	Подготовка группы изделий для одновременной работы
38	Примеры настройки параметров МЕНЮ. Порядок действий проверки изделий
40	Обслуживание и рекомендации
42	Перемещение и транспортировка. Определение неисправностей и их устранение
46	Варианты расстановки изделий Дополнительные опции и аксессуары

Специалисты БЛОКПОСТ постоянно отслеживают и изучают активные изменения в сфере безопасности на контрольно-пропускных пунктах, учитывая необходимые эксплуатационные возможности. Применение более современных технологий, электронных компонентов и материалов с высоким ресурсом эксплуатации, а также дополнительных алгоритмов работы позволило модернизировать и продолжить выпуск серийного изделия БЛОКПОСТ РС 0300.

Назначение изделий - мобильные, сборно/разборные арочные металлодетекторы БЛОКПОСТ РС 0300 используют в местах массового скопления людей, практически в различных погодных условиях на открытой местности и помещении, где возникают высокие риски выявления запрещенных предметов, перемещающихся через контрольную зону (арку), к примеру огнестрельного, холодного, пневматического и метательного оружия, а также портативных взрывных устройств в металлической оболочке с поражающими внутренними металлическими элементами. В том числе мелко-размерных предметов из магнитного и немагнитных металлов.

Принцип работы - электромагнитные, приёмо-передающие катушки, расположенные в левой и правой антенных панелях, путём излучения создают сканирующее непрерывное и равномерное электромагнитное поле в зоне контроля. При проносе металлических или металлосодержащих предметов через зону контроля изменяются физические параметры сканирующего электромагнитного поля в местах нахождения предмета. Все физические изменения, влияющие на заданные параметры сканирующего электромагнитного поля в зонах контроля, габариты, физические свойства магнитных и немагнитных металлов и сплавов, а также возможные сторонние электромагнитные помехи, анализируют блок обработки сигналов. Блок обработки сигналов построен на уникальном цифровом методе с использованием разработанных алгоритмов работы на базе современных микро-процессоров. Алгоритм обработки сигналов позволяет определить местонахождение детектируемого предмета или предметов и указать место их нахождения световой сигнализацией, расположенной на левой и правой антенной панелях.

Зоны обнаружения - сочетание количества электромагнитных катушек, с использованием современных цифровых методов обработки сигналов детектирования, число зон обнаружения может увеличиваться от 3 до 9. Это позволяет более точно определить положение одного или нескольких металлических предметов на теле человека, в его одежде или в багаже. Благодаря этому, уменьшается время досмотра, повышается точность и эффективность.

Степень защиты - мобильные, сборно/разборные металлодетекторы уровнем защиты IP 51 имеют прочный пластиковый корпус, собирается в малогабаритную форму в виде куба, встроенные ролики и рукоятка обеспечивает удобство при перемещении и транспортировке. Собранное изделие в форме куба дополнительно стягивается прочными ремнями с механическими металлическими рычагами утяжки. Для повышения степени защиты IP 65 изделие опционально комплектуется влагостойким чехлом.

Монтаж изделия довольно прост даже не подготовленный специалист затратит время не более 10-15 минут. Меню интерфейса настроек адаптировано и оператор не затратит много времени на наладку. На каждое изделие имеется техническая документация с подробным описанием процесса ввода в эксплуатацию.

Пропускная способность - изделие достаточно быстро определяет место нахождения металлического предмета на теле, одежде или в багаже досматриваемого человека и оповещает звуковым сигналом и светодиодной индикацией. Пропускная способность в режиме прохода до 60 человек в секунду. Вероятность обнаружения составляет не менее 98 %.

Программы и плавная регулировка уровня чувствительности - позволяет избирательно выдавать сигнал тревоги на потенциально опасные металлические предметы, имеющие более плотные, легированные металлы, плоской или объёмной формы и в меньшей степени на предметы меньшим объёмом и массой, распределённых на теле или одежде человека; Штатная комплектация металлодетекторов позволяет в короткое время ввести в эксплуатацию и не требует дополнительных затрат.

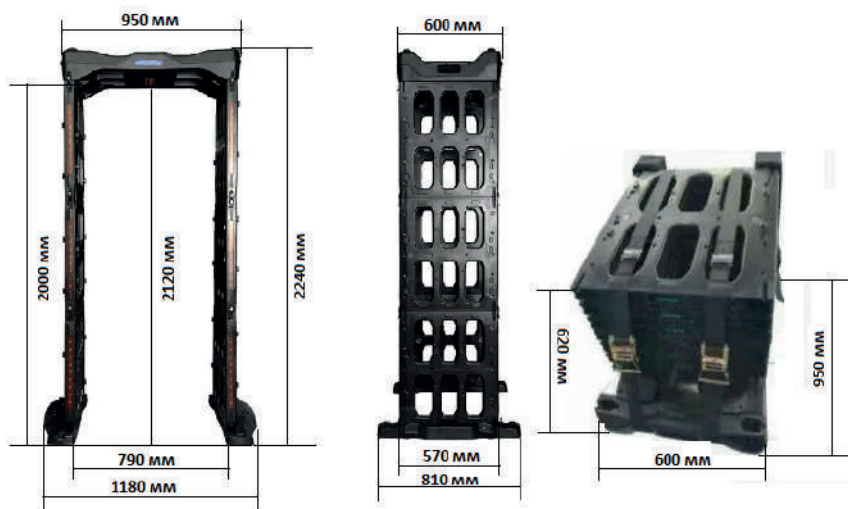
Влияние на здоровье - в современной жизни нас окружают разнообразные источники электромагнитного поля - сотовые и беспроводные телефоны, Wi-Fi, Bluetooth устройства. Уровень электромагнитного поля металлодетектора гораздо меньше и безопаснее, чем у сотового телефона. Металлодетектор является низкочастотным прибором. Диапазон его рабочих частот не оказывает влияния на организм человека. Проведенные исследования не выявили также неблагоприятного влияния металлодетекторов на медицинские приборы, магнитные носители, течение беременности. Производители медицинского оборудования предупреждают людей с установленными кардио и нейро стимуляторами, которые имеют право отказаться от прохода через металлодетектор. Дополнительно можем на изделиях разместить необходимые предупредительные знаки.

► Сфера применения, в пунктах контроля:

- открытая местность;
- спортивные и культурно развлекательные сооружения;
- проходные КПП;
- железнодорожные и автовокзальные проходные.

► Габариты и размеры

- Внешние габариты (ВхШхГ) 2240 x 1180 x 810 мм
- Габариты прохода (ВхШхГ) 2120x 790 x 810 мм
- Масса нетто : 56 кг. Масса брутто: 56 кг.



► Технические характеристики

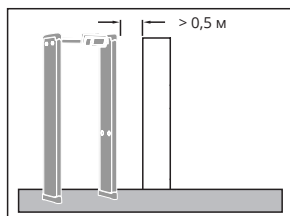
- Три и девять зон обнаружения
- Мобильные, сборно/разборные
- Пластиковый корпус
- Точная локализация детектируемого предмета
- Современный алгоритм работы на базе микропроцессора
- Энергонезависимая память интерфейса настроек на базе микрочипа
- Широкий температурный диапазон эксплуатации - 25 - +65 °C
- Опциональный верхний чехол для защиты от осадков
- Отображение рабочей информации на ЖК-экране;
- Удобное Меню интерфейса настроек
- Индивидуальная адаптация работы левой и правой антенных панелей
- Индивидуальная, плавная настройка чувствительности шести зон обнаружения в пределах от 000 до 300

- Значения плавной настройки чувствительности 6 зон обнаружения до 3600
- Высокая чувствительность, обнаружение мелких металлических предметов
- Избирательность обнаружения предметов посредством 32 программ уровней чувствительности
- Световая индикация с указанием места нахождения детектируемого предмета на фронтальной и тыльной сторонах антенных панелей
- Световая индикация уровня сигнала от предмета обнаружения
- Световая индикация потока людей СТОЙ/ИДТИ
- Плавная регулировка длительности сигнала тревоги 01-04 секунд в режиме ИК-выкл
- Плавная регулировка громкость сигнала тревоги 00 -10
- Плавная регулировка тона звука 01- 12
- Самодиагностика
- Автонастройка уровня чувствительности
- Автономная работа от 2-х аккумуляторных батарей до 30 часов
- Индикация уровня заряда, разряда аккумуляторной батареи на ЖК-экране
- Визуальный цифровой счётчик тревог и проходов
- Статистика подсчёта количества прошедших, 5-режимов работы
- Функция деактивация ИК-излучателей: изделие активно без пересечения ИК-датчиков
- 12 приёмо-передающих ИК-датчиков
- Быстросъёмные фиксаторы для замены ИК-датчиков
- Устойчивость к помехам и взаимному влиянию
- Устойчивость от незначительных синусоидальных вибраций
- Синхронизация по частотам не менее 10 рабочих частот, одновременная работа 10 и более изделий на расстоянии от 40 сантиметров
- Защита индикации на антенных панелях
- Защита доступа к параметрам МЕНЮ четырёхзначным паролем
- Два индивидуальных уровня доступа к настройкам МЕНЮ
 - ограниченный – ОПЕРАТОРА
 - полный доступ – АДМИНИСТРАТОРА
- Удобное подключение к сети 220 Вольт, наличие 2 точек подключения в нижних опорных стойках изделия
- Экономичное электропотребление от сети AC 110 - 240 В, 50/60 Гц до ≤ 15 Вт
- Специальный разъёмы для подключения в виде штекера автомобильного прикуривателя (U Вых. DC 12-15 В -4 А)
- Евро-вилка Вх. AC 110 - 235, 50/60 Гц
- Наличие пульта дистанционного управления
- Возможность смены пульта дистанционного управления
- Встроенные силиконовые ролики для перемещения изделия
- Высокая износостойкость фиксаторов для многократной сборки и разборки изделия
- Пропускная способность до 60 человек в минуту
- Простота монтажа и наладки
- Увеличенная ширина проёма контрольной зоны 800 мм
- Взаимозаменяемость секции левой, правой антенных панелей и нижних опорных стоек
- Надёжные ремни с механическими металлическими рычагами утяжки
- Встроенная рукоятка для перемещения изделия на роликах
- Надёжная, прочная упаковка изделия для транспортировки
- Гарантийные и постгарантийные обязательства

► Требования к монтажу

Механические вибрации

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

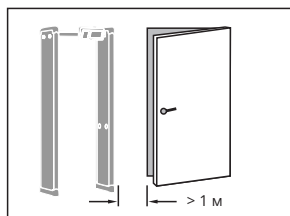


Неподвижные металлические объекты

Для успешного обнаружения металлических объектов расстояние между неподвижными, крупными металлическими конструкциями и АМД должно составлять не менее 0,5 м. Конструкции не оказывают значительного влияния на работоспособность изделия, однако возможные вибрации конструкций могут не позволить максимально повысить уровни чувствительности.

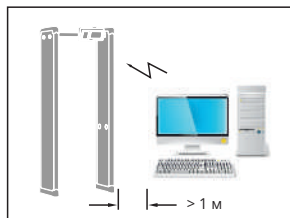


Расстояние, указанное выше, является рекомендованным. Фактическое расстояние определяется, исходя из особенностей контрольной зоны и чувствительности зон обнаружения.



Движущиеся металлические объекты

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

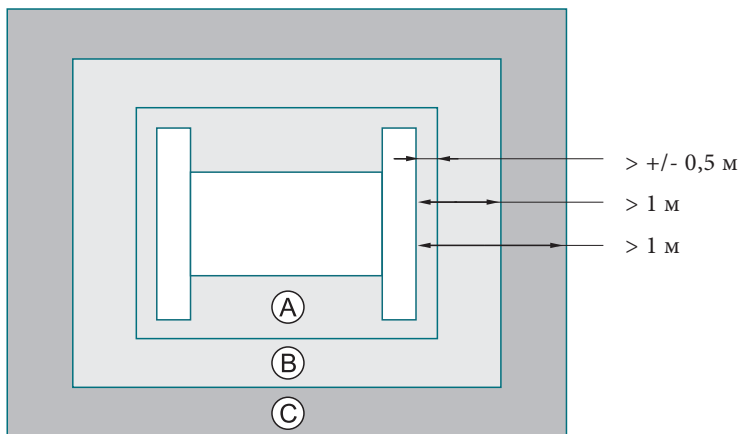


Внешние электромагнитные помехи

Максимальное расстояние необходимо создать от источника воздействия электрических, магнитных или электромагнитных помех и самим изделием. Рекомендуемое минимальное расстояние составляет не менее 1 м. Действительное расстояние зависит от реальных условий уровней чувствительности изделия. Например, для поиска наиболее оптимального положения можно переместить АМД от источника помех. Источниками электромагнитных помех могут быть силовые установки и коммуникации, радиоустановки и компьютеры, графические дисплеи, электродвигатели и трансформаторы, контуры управления тиристоров, сварочное оборудование, люминесцентные лампы.

Воздействие электрических помех

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



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.

Стандартные установки продавца являются тестовыми, параметры МЕНЮ устанавливаются Заказчиком в соответствии с условиями эксплуатации.



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

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

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

► Элементы изделия

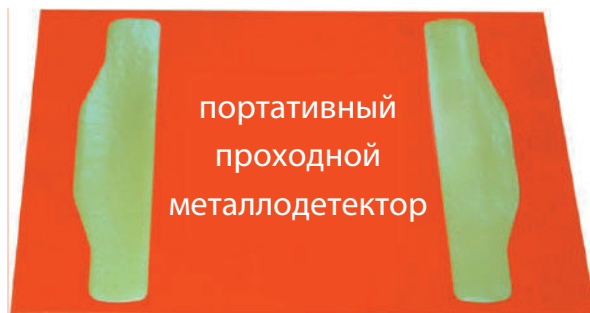
Элементы конструкции изделия являются взаимозаменяемыми, порядок расположения данных элементов произвольный, в секциях антенных панелей (2, 3, 4, 5, 6, 7) ИК- датчики должны располагаться внутри контрольной зоны сканирования, специальные разъёмы в нижних опорных стойках (8, 9) должны располагаться снаружи.



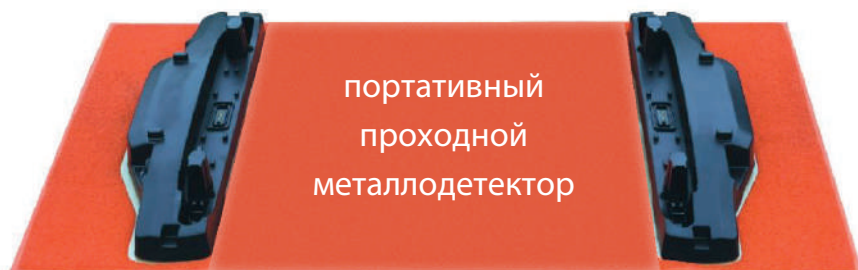
- 1 - Блок управления
- 2, 3, 4, 5, 6, 7 - Секции антенных панелей;
- 8, 9 - Нижний кожух (опорные стойки) с внутренними отсеком для аккумуляторных батарей
- 10 - Подстилающий коврик
- 11 - ИК-сенсоры
- 12 - Межсекционные фиксаторы
- 13 - Световая индикация зон обнаружения
- 14 - Точки подключения сети постоянного тока
- 15 - Транспортировочные ролики
- 16 - Индикация СТОП/ИДТИ с индикацией уровня чувствительности
- 17 - ЖК-экран с клавиатурой управления
- 18 - Съёмный заглушки для доступа к ИК-сенсорам
- 19 - Источник питания с разъёмом
- 20 - Пульт дистанционного управления
- 21 - Транспортировочные ремни с металлическими зажимами

► Этапы установки

1. Откройте коробку и достаньте коврик, затем положите его ровно на место установки детектора.



2. Установите левое и правое основания по периметру ковра, как показано на рисунке.



! Резиновые заглушки в процессе сборки изделия должны разместиться в специальных полостях и не мешать надёжному контакту между секционными соединительными разъёмами.

3. Установите 2 секции изделия на оба основания, как показано на рисунке



зафиксируйте
секции

4. Установите следующие 2 секции, как показано на рисунке



зафиксируйте
секции

5. Установите следующие 2 секции, как показано на рисунке



зафиксируйте
секции

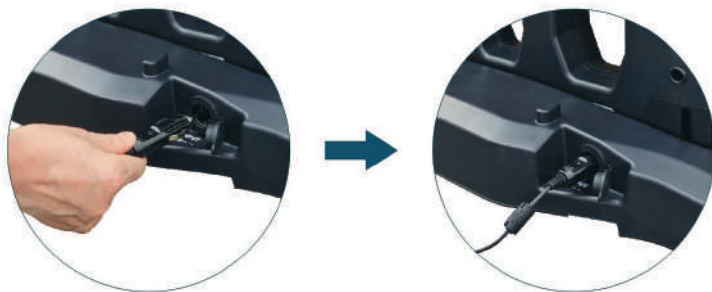
6. Установите корпус блока управления, как показано на рисунке



зафиксируйте
секции

7. Убедитесь, что все секции зафиксированы

8. Подключите специальный разъём от источника питания (выполнен в виде гнезда автомобильного прикуривателя), который расположен в левой и в правой опорной стойке, как показано на рисунке



9. Подключите источник питания изделия, к электрической сети переменного тока.

- !** Обратите внимание, индикация на источнике питания и на разъёме автомобильного прикуривателя должна светиться. Продолжительность время заряда двух штатных аккумуляторных батарей составит 15-18 часов.



ВНИМАНИЕ!

Перед проведением кабельных соединений запрещается эксплуатация изделия при наличии каких-либо неисправностей шнура питания, вилки или сетевой розетки, напряжение от источников питания должно соответствовать техническим параметрам эксплуатации изделия. Необходимо убедиться в соответствии напряжения сети AC 220В.

Символы управляют потоком проверяемых посетителей



Световая индикация «ИДИ» зелёного цвета на торце блока управления с тыльной стороны изделия.

Световая индикация «СТОЙ» красного цвета на торце блока управления с тыльной стороны изделия.



Светодиодная шкала индикации уровня сигнала от приёмных антенн- на торце блока управления, с тыльной стороны изделия.



Световая индикация зелёного цвета:
режим Готовность

Рабочий режим «Готовность»– световая индикация зелёного цвета, тревоги нет, параметры настроек и место установки соответствуют.



Норма Допустимо Тревога

Шкала индикация уровня сигнала информирует о наличии металлических предметов на теле или одежде человека, не превышающих порог для выдачи тревожного сигнала с указанием местонахождения обнаруженного объекта.



Световая индикация разного цвета- режим **Тревога**

! Наличие режима **ТРЕВОГИ**

Индикация красного цвета – тревога указывает о наличии металлического предмета на теле или одежде человека, который превышает допустимый порог для тревожного сигнала. Изделие выдаст тревожный сигнал, укажет местонахождение обнаруженного объекта на антенных панелях.

Индикатор красного цвета загорается, даже если звуковой сигнал тревоги будет отключен.

Вариант 1 - Если металлодетектор выдаёт самопроизвольный сигнал тревоги и отображает разную по цвету шкалу уровня сигнала, изделие не готово к работе, возможно, не корректна настройка



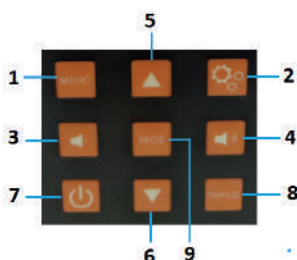
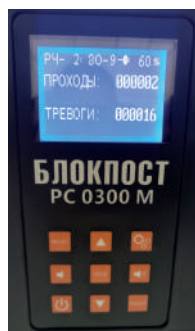
- в «МЕНЮ» настроек выбрать пункт **«РАБ.ЧАСТОТА: ...»** - изменить значение рабочей частоты, сохранить изменения и перейти в рабочий режим.

- в «МЕНЮ» настроек выбрать пункт **«ПРОГРАММА 30: ...»** выбрать другое значение, сохранить изменения и перейти в рабочий режим.

- в «МЕНЮ» настроек выбрать пункт **«ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: ...»** выбрать другое значение, сохранить изменения и перейти в рабочий режим.

Вариант 2 - Если изделие на всех основных рабочих частотах и чувствительности продолжает выдавать самопроизвольный сигнал тревоги и отображает разные по цвету уровни сигнала, необходимо изменить место установки изделия.

► Описание функций клавиши управления



1. Клавиша 1 «МЕНЮ»- используется для входа в МЕНЮ интерфейса
2. Клавиша 2-  используется для автоматической настройки чувствительности.
3. Клавиши 3/4-   изменяют значения в большую или в меньшую сторону в пунктах «МЕНЮ». Регулируют уровень звука- курсор вправо и лево при вводе числового значения пароля.
4. Клавиши 5/6   изменяют пункты МЕНЮ, значения режимов МЕНЮ и значения пароля в большую или в меньшую сторону.
5. Клавиша 7-  включить или выключить изделие.
6. Клавиша 8 «ВЫХОД»: отменить выбранное действие и вернуться в рабочий режим.
7. Клавиша 9 «ВВОД»: подтверждение изменений. После нажатия изделие автоматически сохраняет установленный параметр и возвращается в рабочий режим.
8. Клавиша «DEBUG» - на пульте дистанционного управления (ДУ), синхронизирует работу пульта ДУ с изделием. После выбора режима в МЕНЮ настроек - «СМЕНИТЬ ПУЛЬТ ДУ».

Примечание 1: Клавиши на панели или пульте дистанционного управления выполняют одинаковые функции.

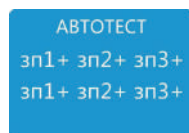
Примечание 2: Аккумулятор для пульта дистанционного управления: щелочная батарея LR23A или литиевая батарея напряжением 12 В.

► Включение изделия

1. Включите клавишу питания - 7 изделие выполнит самодиагностику.

Длительность самодиагностики не должна превышать 10 секунд. По истечении самодиагностики на ЖК- экране отобразится следующая информация.

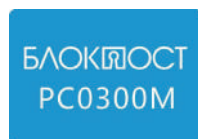
Рис. 1



Индикация - режим самодиагностики

2. Изделие работоспособно и готово к работе на заводских настройках.

Рис. 2

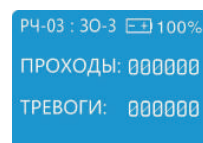


Индикация - наличие незначительных помех

Если самодиагностика изделия выявит неполадки, значения указанные на Рис.1 изменятся. Необходимо будет определить причину неполадок и по возможности устранить их на месте. К примеру, проверить правильность сборки изделия, выбора места установки, соответствие параметров МЕНЮ интерфейса в условиях эксплуатации, рабочий режим или исправность ИК-датчиков (Рис.3).

Изделие работоспособно и готово к работе на заводских настройках.

Рис. 3



Индикация - Рабочий режим

3. В рабочем режиме на ЖК-Экране отображается следующая рабочая информация

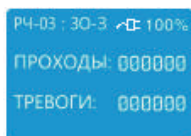
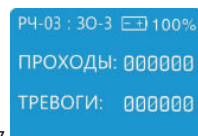
Р4 – текущая рабочая частота.

30 – количество зон обнаружения.

Уровень заряда батареи в процентах:

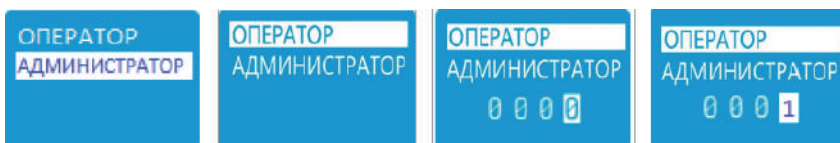
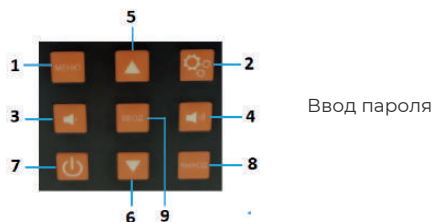
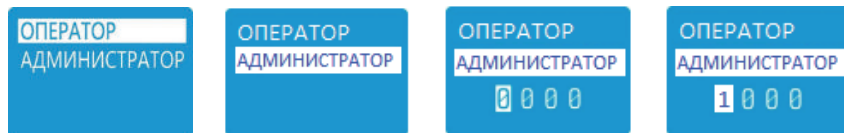
- символ в виде батарейки- режим автономного питания от аккумуляторных батарей;
- символ в виде электрической вилки- режим заряда аккумуляторных батарей.

Цифровые значения количества проходов. Цифровые значения количества тревог.



Ввод пароля

Доступ к настройкам «МЕНЮ» в режиме АДМИНИСТРАТОРА- четырёхзначный пароль "ВВОД ПАРОЛЯ 1000 " - является заводским паролем



Дождитесь завершения загрузки изделия, нажмите клавишу - 1 на дисплее отобразятся значения, клавишей 5/6 выберите режим АДМИНИСТРАТОРА - 0000. С помощью клавиш – 5 или 6 измените цифровые значения (циклично от 0 до 9) и с помощью клавиш - 3/4 переходить к следующему разряду, который выделяется.

После ввода пароля для доступа в интерфейс настроек нажать на клавишу – 9.

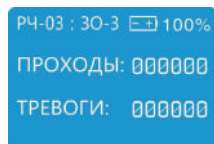
Первоначальный пароль Администратора - 1000.

Аналогичные действия для режима ОПЕРАТОРА - 0000.

Первоначальный пароль ОПЕРАТОРА - 0001.

** При утере пароля введите значения 1717 и измените пароль*

При неправильном вводе пароля программа автоматически вернёт экран обратно в рабочий режим, интерфейс настроек будет недоступен.

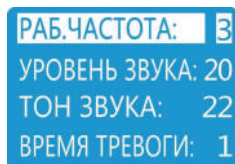


Необходимо повторно ввести правильное значение пароля, а затем нажать клавишу – 9.

1. Рабочая частота "РАБ.ЧАСТОТА: ..."

Количество рабочих частот позволяют одновременно работать нескольким изделиям; для первого и каждого последующего детектора необходимо выбрать соответствующую рабочую частоту, чтобы исключить взаимовлияние друг на друга.

Рабочая частота позволяет уменьшить или исключить влияние сторонних помех.

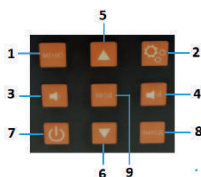
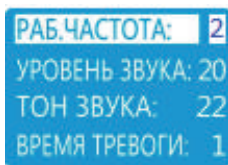
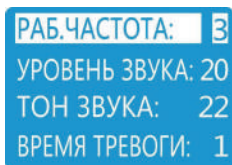


При правильном вводе пароля будет выведено сообщение интерфейса настроек

Количество значений рабочих частот «РАБ.ЧАСТОТА» от 0 до 9.

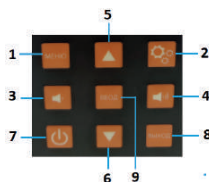
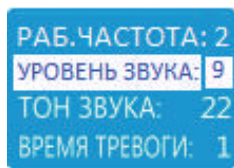
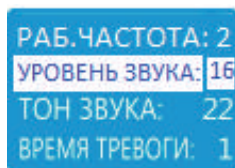
Если вы не хотите вносить изменения в интерфейсе настроек нажатием клавиши - **8**, можно отменить действие и вернуться в рабочий режим.

Клавишами - **5/6** выберите требуемый пункт, к примеру, пункт "РАБ.ЧАСТОТА: 3", клавишей **3/4** измените значения на " РАБ.ЧАСТОТА: 2"



2. Уровень громкости "УРОВЕНЬ ЗВУКА: ..."

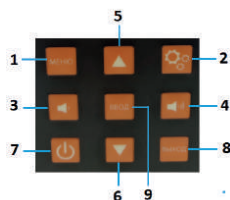
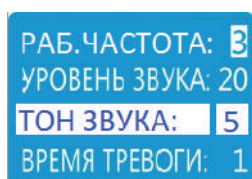
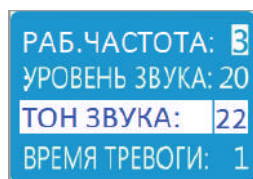
Клавишами - **5/6** выберите требуемый пункт, к примеру, пункт "УРОВЕНЬ ЗВУКА: 16", клавишей **3/4** измените значения на "УРОВЕНЬ ЗВУКА: 2", после ввода пароля для доступа в интерфейс настроек нажать на клавишу – **9**



Количество значений уровней громкости "УРОВЕНЬ ЗВУКА: ..." от **0** до **99**

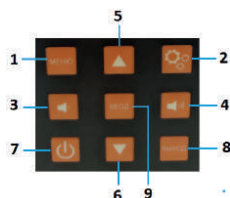
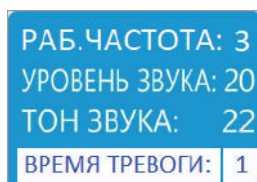
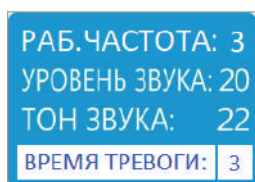
3. Тона звукового сигнала "ТОН ЗВУКА: ..."

Клавишами - **5/6** выберите требуемый пункт, к примеру, пункт "ТОН ЗВУКА: 22", клавишей **3/4** измените значения на "ТОН ЗВУКА: 5"



4. Длительность сигнала тревоги "ВРЕМЯ ТРЕВОГИ: ..."

Клавишами - **5/6** выберите требуемый пункт, к примеру, пункт "ВРЕМЯ ТРЕВОГИ: 3", клавишей **3/4** измените значения на "ВРЕМЯ ТРЕВОГИ: 1"



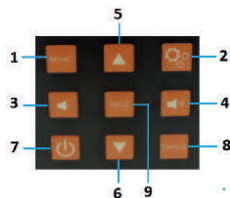
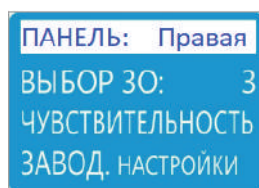
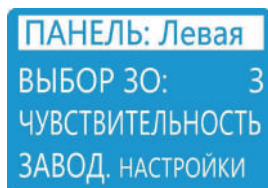
Изменять длительность сигнала тревоги в значениях "ВРЕМЯ ТРЕВОГИ: ..." не менее 4 секунд в режиме "ИК ДАТЧИК: Выкл."

5. Синхронизация работы антенных панелей

Режим "ПАНЕЛЬ: ПРАВАЯ", Режим "ПАНЕЛЬ: ЛЕВАЯ"

Режим обеспечивает работоспособность изделий в особых условиях эксплуатации.

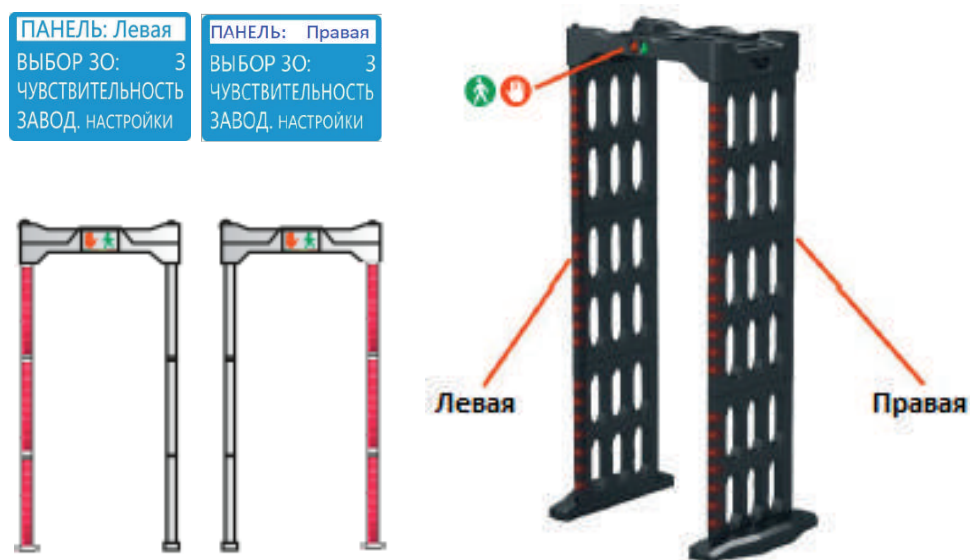
Клавишами - **5/6** выберите требуемый пункт, к примеру, пункт "ПАНЕЛЬ: ПРАВАЯ", клавишей **3/4** измените значения на Режим "ПАНЕЛЬ: ЛЕВАЯ"



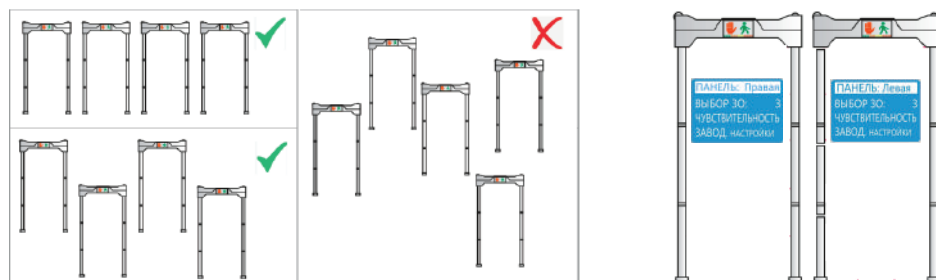
Выбранный режим позволит снизить взаимовлияние между изделиями от 2-х и более штук, установленных на одной линии параллельно друг другу (от 300 мм.). Количество параллельно установленных изделий и расстояние между ними зависят от уровня чувствительности зон обнаружения в большую или меньшую сторону. Выбор режима также позволит снизить возможное влияние от металлических предметов или конструкций со стороны левой или правой антенной панели.

Выбор режима **"ПАНЕЛЬ: ПРАВАЯ"** - визуально демонстрируется световой индикацией на торцах антенных панелей с правой стороны.

Выбор режима **"ПАНЕЛЬ: ЛЕВАЯ"** - визуально демонстрируется световой индикацией на торцах антенных панелей с левой стороны.

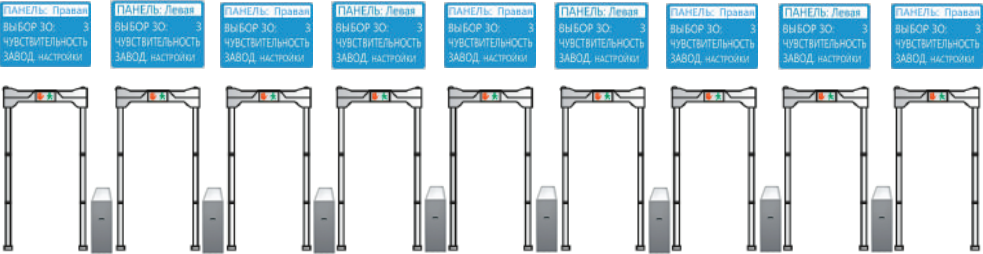


Примеры размещения в ряд для совместной работы нескольких изделий

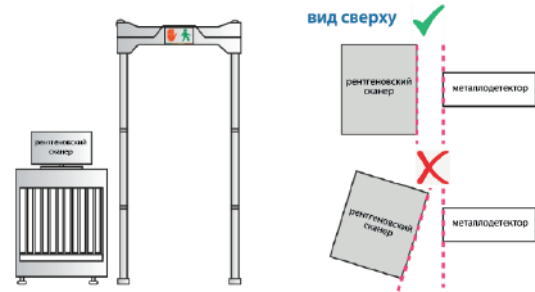


Рабочая частота двух установленных изделий должна отличаться на 2-3 числовых значения

Количество изделий	Сторона панели	Рекомендуемые числовые значения рабочей частоты
2	Левая - правая	1 - 4, 4 - 7
3	Правая - левая- правая	1 - 4 - 7, 2 - 5 - 8
4	Правая - левая - правая - левая	1 - 4 - 7 - 9, 2 - 5 - 8 - 3 - 10
4 - 9	Правая - левая - правая - левая- правая -	1 - 4 - 7 - 9 - 2 - 5 - 8 - 10 - 6 - 1



Изделие установлено рядом с рентгеновским аппаратом



***Примечание:** крупные металлические предметы, конструкции, располагаемые рядом с изделием, должны быть неподвижными, рядом расположенное оборудование не должно создавать колебания или вибрацию, влияющие на работоспособность изделий, основание пола должно быть жёстким и неподвижным, не создавать колебания изделий при проходе посетителя через контрольную зону.

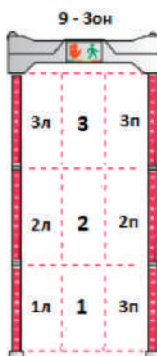
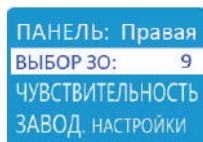
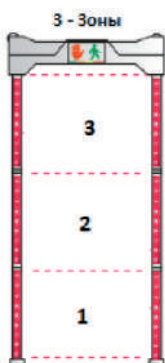
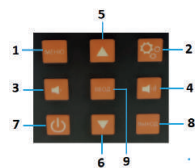
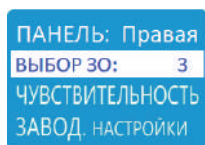
6. Изменение количества зон обнаружения

ВЫБОР ЗО: 3 - три независимые зоны обнаружения

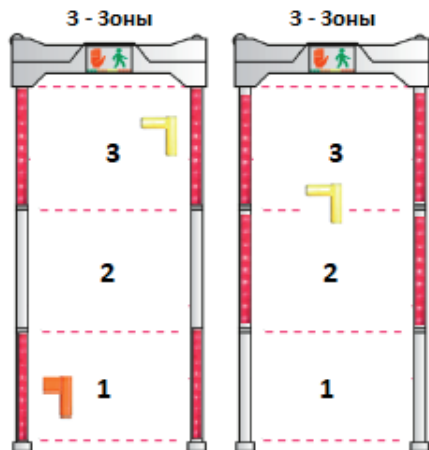
ВЫБОР ЗО: 9 - девять независимых зон обнаружения

Режим обеспечивает выбор локализации обнаруженного объекта в контрольной зоне изделия, одновременное обнаружение не менее 2 предметов в соответствии с установленными параметрами уровней чувствительности.

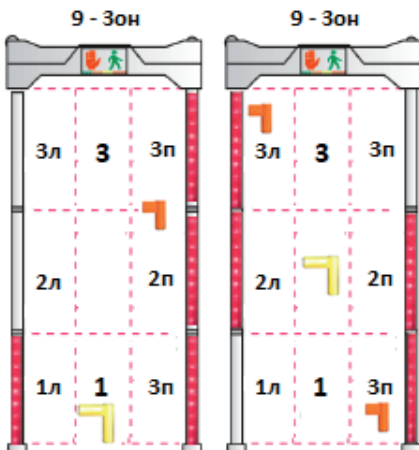
Клавишами - 5/6 выберите требуемый пункт, к примеру, пункт "ВЫБОР ЗО: 3", клавишей 3/4 измените значения на Режим "ВЫБОР ЗО: 9"



ВЫБОР ЗО: 3 - три независимых
зон обнаружения



ВЫБОР ЗО: 9 - девять независимых
зон обнаружения

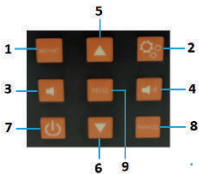
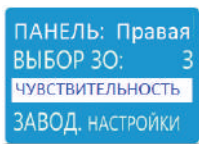
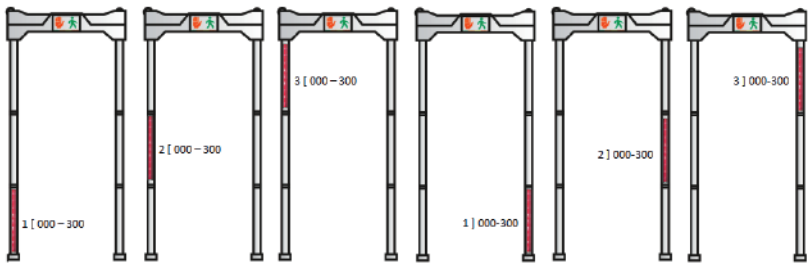


7. Изменение чувствительности зон обнаружения

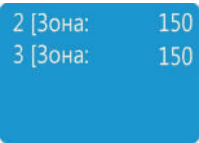
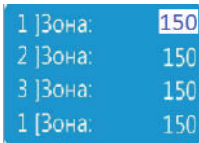
Режим «ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ» обеспечивает плавную, индивидуальную регулировку уровней чувствительности зон обнаружения на левой и на правой антенных панелях:

Левая	Правая	
1 [000 – 300	1] 000-300	- 000 нет чувствительности
2 [000 – 300	2] 000-300	- 001 минимальная чувствительность
3 [000 – 300	3] 000-300	- 150 средняя чувствительность
		- 300 максимальная чувствительность

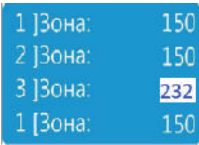
При выборе зоны обнаружения световая индикация на антенной панели будет активно светиться и указывать место её расположения.



Клавишами - 5/6 выберите требуемый пункт, к примеру, «ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ»



Клавишей - 9 войти в режим регулировки уровней чувствительности зон обнаружения



Клавишами - 5 /6 выберите зону обнаружения
Клавишей 3/4 измените значения "3[ЗОНА:150", к примеру, на значение "3[ЗОНА: 232"

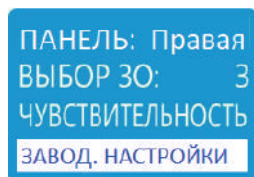
* Количество настраиваемых зон обнаружения может варьироваться относительно модели изделия.

8. Режим заводских настроек: «Завод. настройки»

Режим возвращает предыдущие настрой пунктов МЕНЮ на заводские настройки

Клавишами - **5/6** выберите, к примеру, пункт «Завод. настройки»

Клавишей - **9** подтвердите действие режима



Позволяет установить заводские в пунктах настроек по умолчанию:

- «Уровень звука: 020»
- «Время тревоги: 01»
- «Проходы: 0000»
- «Тревоги: 0000»
- «Чувствительность: 200»
- «Панель: Правая»

1] Зона 200

1] Зона 200

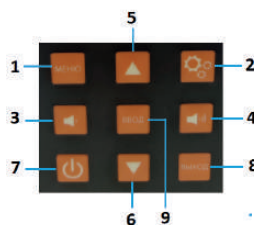
2] Зона 200

2] Зона 200

3] Зона 200

2] Зона 200

** Чувствительность может отличаться от указанной*



- «Раб. Частота: 3»
- Пароль "Администратор: 10 00"
- Пароль "Оператор: 0001"
- «Программа: 22»
- «Выбор ЗО: 3»
- «Тон звука: 12»
- «Икрежим: ВХОД-ВЫХ»

9. Режим функционирования ИК-датчиков ИК

ДАТЧИК:Выкл.

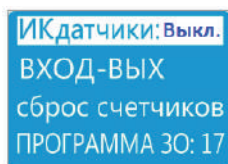
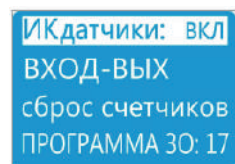
ИК ДАТЧИК:Вкл.

ИК ДАТЧИК: Вкл – Ик-приёмники и ИК-передатчики включены и функционируют в установленном режиме

ИК ДАТЧИК: Выкл – Ик-приёмники и ИК-передатчики автономны, изделие активно без пересечения ИК-датчиков.

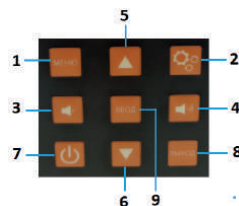
Функция отключения и включения ИК-датчиков

Клавишами - **5/6** выберите, к примеру, пункт "ИК ДАТЧИК:Вкл.", клавишей **3/4** измените на режим «ИК ДАТЧИК:Вкл.» на режим «ИК ДАТЧИК:Выкл.».

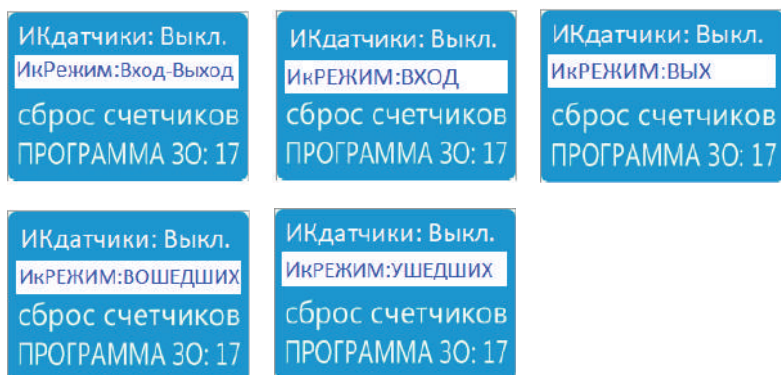


10. Изменения режима работы ИК - датчиков

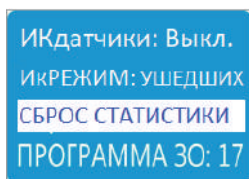
ИКРЕЖИМ:ВХОД-ВЫХ - подсчёт количества всех проходов
ИКРЕЖИМ:ВХОД - подсчёт количества входящих на объект
ИКРЕЖИМ:ВЫХ - подсчёт количества выходящих из объекта
ИКРЕЖИМ:ВОШЕДШИХ – статистика количества на объекте
ИКРЕЖИМ:УШЕДШИХ – статистика количества покинувших объект



Клавишами - **5/6** выберите, к примеру, пункт "Ик РЕЖИМ:Вход-Выход", клавишей **3/4** измените на режим "Ик РЕЖИМ:Вход-Выход" на режим "Ик РЕЖИМ:Вход" и так с последующим режимом данного пункта.



11. Сброс статистики



Сброс количественных значений
ПРОХОДЫ: 0000
ТРЕВОГИ: 0000

Режим возвращает предыдущие настрой пунктов МЕНЮ на заводские настройки

Клавишами - **5 /6** выберите, к примеру, пункт "СБРОС СТАТИСТИКИ"

Клавишей - **9** подтвердите действие режима

**Клавишой - "ВЫХОД" вы можете отменить выбранное действие и вернуться в рабочий режим.*

В процессе эксплуатации изделия для оперативного сброса статистики/обнуления необходимо одновременно нажать на клавиши ▲ ▼

После выключения и повторного включения изделия количественные значения прохода и тревог будут автоматически сброшены 0000.

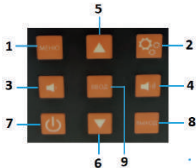
12. Режим автоматической настройки уровня чувствительности зон обнаружения в соответствии с выбранным Методом: «ПРОГРАММА ЗО:»

Для быстрой автоматической настройки уровня чувствительности зон обнаружения на изделии имеются 32 запрограммированных метода детектирования.
Выбрав и применив в изделии один из тридцатидвух методов обнаружения, уровень чувствительности изделия будет автоматически изменяться в большую или меньшую сторону:

значения уровней чувствительности зон обнаружения:
ЗО: 1 – 3...21 [от 000 до 300
ЗО: 1 – 3...21] от 000 до 300

Клавишами - 5/6 выберите, к примеру, пункт "ПРОГРАММА ЗО: 17" клавишей 3/4 измените на режим "ПРОГРАММА ЗО: 17", на режим "ПРОГРАММА ЗО: 32" и так с последующим режимом данного пункта.

ИКдатчики: Выкл.
Икрежим: ушедших
СБРОС СТАТИСТИКИ
ПРОГРАММА ЗО:17



ИКдатчики: Выкл.
Икрежим: ушедших
СБРОС СТАТИСТИКИ
ПРОГРАММА ЗО:32

"ПРОГРАММ ЗО: 17"			"ПРОГРАММ ЗО: 32"		
1[Зона 150	1] Зона 150	"ПРОГРАММА ЗО: ... "	1[Зона 300	1] Зона 300	
2[Зона 150	2] Зона 150		2[Зона 300	2] Зона 300	
3[Зона 150	2] Зона 150		3[Зона 300	2] Зона 300	

Таблица значений уровней чувствительности относительно "ПРОГРАММ ЗО"

МП1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9	П10	П11	П12	П13	П14	П15	П16
[000	[005	[010	[020	[030	[040	[050	[060	[070	[080	[090	[100	[110	[120	[130	[140
] 000	] 005	] 010	] 020	] 030	] 040	] 050	] 060	] 070	] 080	] 090	] 100	] 110	] 120	] 130	] 140
П17	П18	П19	П20	П21	П22	П23	П24	П25	П26	П27	П28	П29	П30	П31	П32
[150	[160	[170	[180	[190	[200	[210	[220	[230	[240	[250	[260	[270	[280	[290	[300
] 150	] 160	] 170	] 180	] 190	] 200	] 210	] 220	] 230	] 240	] 250	] 260	] 270	] 280	] 290	] 300

МП1	- ПРОГРАММА 30:1 - минимальная чувствительность зон обнаружения равная на левой 1-3[000 - 1-3] 000 и на првой антенных панелях
[000	
] 000	
П16	- ПРОГРАММА 30:17 - средняя чувствительность зон обнаружения равная на левой 1-3[140 - 1-3] 140 и на првой антенных панелях
[140	
] 140	
П32	- ПРОГРАММА 30:32 - максимальная чувствительность зон обнаружения равная на левой 1-3[300 - 1-3] 300 и на првой антенных панелях
[300	
] 300	

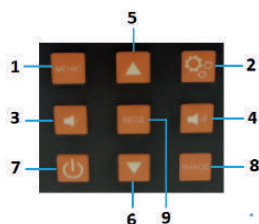
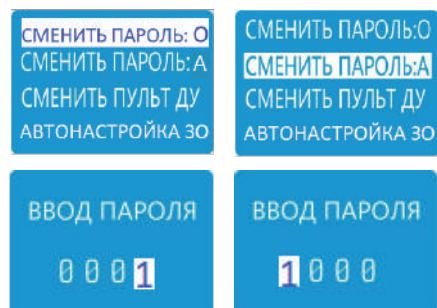
13. Режим изменение предыдущего пароля на новый пароль

СМЕНИТЬ ПАРОЛЬ: О - сокращённый уровень доступа в МЕНЮ интерфейса

СМЕНИТЬ ПАРОЛЬ: А - полный уровень доступа в МЕНЮ интерфейса

Клавишами - **5/6** выберите требуемый пункт, к примеру, пункт "СМЕНИТЬ ПАРОЛЬ: О", клавишей -**9** переход в режим набора пароля, где отобразится исходный пароль, введите новый пароль с помощью клавиш – **5** или **6** измените цифровые значения (циклично от 0 до 9) и с помощью клавиш - **3/4** переходить к следующему разряду, который выделяется. После ввода пароля нажать на клавишу – **9**, изделие перейдёт в рабочий режим. Клавишей -" **8 ВЫХОД**" вы можете отменить выбранное действие и вернуться в рабочий режим.

Аналогичные действия для пункта "СМЕНИТЬ ПАРОЛЬ: А"



**Не все изделия БЛОКПОСТ имеют одинаковые функции, некоторые из них могут отличаться.*

14. Режим удаление предыдущего и установки нового пульта управления

Клавишами - **5/6** выберите требуемый пункт, к примеру, пункт "СМЕНИТЬ ПУЛЬТ ДУ" клавишей - **9** переход в режим сопряжения пульта, в этот момент замигает индикация "СТОЙ"



Индикация - режим сопряжения

Индикация "СТОЙ" указывает на режим сопряжения пульта дистанционного управления (ПДУ) с изделием, в этот момент на ПДУ нажмите на клавишу "DEBUG" (ОТЛАДКА).

Если сопряжение успешно, красная индикация "СТОЙ" перестанет мигать.

Зелёная индикация "ИДТИ" начнёт мигать 3 раза, затем начнёт гореть постоянно, далее изделие автоматически перейдёт в рабочий режим, после чего можно использовать ПДУ для настройки изделия.

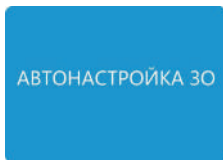
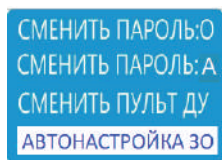


Индикация - режим сопряжения завершён

При выборе режима «Завод. настройки» ранее сохранённые параметры МЕНЮ интерфейса будут сброшены в том числе и сопряжение с ПДУ. Необходимо повторно осуществить сопряжение ПДУ с изделием.

15. Режим автоматическая настройка уровня чувствительности зон обнаружения

Клавишами - **5/6** выберите требуемый пункт, к примеру, пункт "АВТОНАСТРОЙКА ЗО" клавишей - **9** подтвердите действие.



Автоматическая настройка уровня чувствительности поочерёдно (снизу вверх) настраивает уровень чувствительности для тестируемого объекта(в данном режиме тестируемый предмет), поочерёдно перемещайте или перемещайтесь с предметом в середине каждой зоны обнаружения с 1 по 3:

- 1 [Зона середина 1 зоны 1]Зона
- 2 [Зона середина 2 зоны 2]Зона
- 3 [Зона середина 3 зоны 3]Зона

Параметры управления в режиме оператора

Подсвечиваемая на левой и правой антенной панелях световая индикация будет указывать место/зону для сканирования перемещаемого металлического объекта.

Длительность подсвечиваемой зоны укажет время сканирования металлического объекта.

Автонастройка определит и установит необходимый уровень чувствительности.

В процессе автоматической настройки цифровые значения уровней чувствительности зон обнаружения изменятся. После завершения автоматической настройки изделие уменьшит чувствительность по обнаружению тестируемого объекта.

После завершения автоматической настройки изделие перейдёт в рабочий режим.

РЧ-03 : 30-3  100%
ПРОХОДЫ: 000000
ТРЕВОГИ: 000000

► Параметры управления в режиме оператора



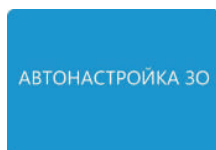
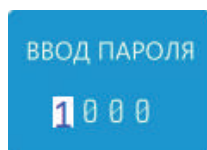
► Быстрая автоматическая настройка уровней чувствительности

14. Режим быстрой автоматической настройки уровня чувствительности зон обнаружения

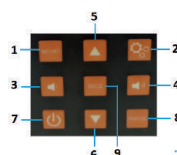
Быстрая автоматическая настройка уровней чувствительности для настройки изделия относительно условий эксплуатации.

В режиме автонастройки рекомендуем не перемещать металлические предметы вблизи изделия.

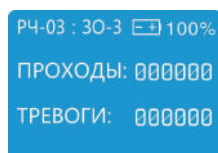
Нажмите клавишу – 2, чтобы перейти в режим автоматической настройки уровней чувствительности. Введите пароль, нажмите клавишу 9. Изделие перейдёт в режим автоматической настройки. В процессе автоматической настройки цифровые значения уровней чувствительности зон обнаружения изменяться.



Индикация - режим автонастройки



После завершения автоматической настройки, изделие перейдёт в рабочий режим.



Индикация - завершения автонастройки

Убедитесь, что уровень чувствительности соответствует для обнаружения металлических объектов, все зоны обнаруживают и выдают сигнал тревоги каждый раз, когда Вы проносите предмет через контрольную зону изделия. Дополнительно можно изменить уровень чувствительности в режиме "ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ" или "ПРОГРАММЫ ЗО: ...".



** Не забудьте сохранить изменения и перейти в рабочий режим. Если изделие исправно, уровни чувствительности достаточно снижены, при этом на всех рабочих частотах продолжает выдавать самопроизвольный сигнал тревоги и отображает разные по цвету уровни сигналы-необходимо изменить место установки и/или расстояние между металлодетекторами.*

16. Программы зон обнаружения и плавная регулировка уровня чувствительности

"ПРОГРАММЫ ЗО:..."- обеспечивают уровень безопасности на предмет обнаружения огнестрельного оружия, холодного оружия: ножей и других схожих предметов, а также металлические корпуса с поражающими элементами ВУ.

"ПРОГРАММЫ ЗО:..."- позволяют обнаружить запрещённые к проносу предметы малых размеров из магнитных и немагнитных металлов.

Изделие позволяет настроить разрешающий режим работы с вероятностью исключения выдачи сигналов тревог на монеты или ключи, драгоценные украшения, пачки сигарет, ремень с пряжкой, обувь, мобильный телефон и выдачей сигналов тревог преимущественно на предметы из более плотных магнитных сплавов, с большей площадью и объёмом, перемещающихся в зоне контроля изделия.

- 1. Мобильные телефоны имеют различную конфигурацию исполнения, содержание, приспособления, в том числе защитные чехлы, которые могут превышать допустимые пороги чувствительности, установленной на изделии.
- 2. Общая масса/объём предметов личного пользования должна быть распределена на теле, одежде человека и не превышать допустимый порог чувствительности, установленный на изделии, для обнаружения, к примеру, огнестрельное оружие, холодное боевое оружие, металлические корпуса ВУ с поражающими элементами. В обоих случаях при выдаче сигнала тревоги изделие укажет световой индикацией место обнаружения предмета, рекомендуем выложить обнаруженный предмет для осмотра и повторно пройти через контрольную зону изделия.



-  Огнестрельное оружие
-  Взрывчатые вещества в металлической оболочке
-  Травматическое, газовое, пневматическое оружие
-  Холодное оружие
Боевой нож

П16	П17	П18	П19
[140	[150	[160	[170
] 140	] 150	] 160	]170

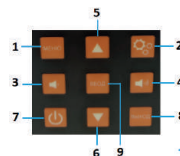
16.1. Пример настройки низкой чувствительности для обнаружение предметов преимущественно с большей площадью и объёмом.

Клавишами - **5/6** выберите, к примеру, пункт "ПРОГРАММА ЗО: 32", клавишей **3/4** измените режим "ПРОГРАММА ЗО: 32" на режим "ПРОГРАММА ЗО: 17".

ИКДатчики: Вкл.
ИКРЕЖИМ: УШЕДШИХ
СБРОС СТАТИСТИКИ
ПРОГРАММА ЗО:17

Клавишей - 9 подтвердите действие

РЧ-03 : ЗО-3 100%
ПРОХОДЫ: 000000
ТРЕВОГИ: 000000



"ПРОГРАММА ЗО: 17" - имеет следующие значения в режиме «ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ»

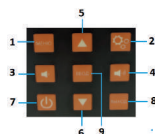
ПАНЕЛЬ: Правая
ВЫБОР ЗО: 3
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ
ЗАВОД. НАСТРОЙКИ

1 |Зона: 150
2 |Зона: 150
3 |Зона: 150
1 |Зона: 150

2 |Зона: 150
3 |Зона: 150

Для большей точности настройки уровня чувствительности измените значения в режиме «ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ».

ПАНЕЛЬ: Правая
ВЫБОР ЗО: 3
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ
ЗАВОД. НАСТРОЙКИ



Клавишами - **5/6** выберите требуемый пункт «ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ»

1 |Зона: 150
2 |Зона: 150
3 |Зона: 150
1 |Зона: 150

2 |Зона: 150
3 |Зона: 150

Клавишей - **9** войти в режим регулировки уровней чувствительности зон обнаружения

Клавишами - **5 /6** выберите зону обнаружения Клавишей **3/4** увеличьте значения первых зон обнаружения "1|ЗОНА:180", к примеру, значение "1| ЗОНА: 180 1| ЗОНА: 180".

1 |Зона: 180
2 |Зона: 150
3 |Зона: 150
1 |Зона: 180

2 |Зона: 150
3 |Зона: 150

Клавишей - **9** подтвердите действие



После завершения настроек изделие должно перейдёт в рабочий режим.
Линейная шкала уровня сигнала в норме.

16.2. Проверка металлодетектора на работоспособность.

Действие 1.

Убедитесь, что на Вас нет металлических предметов, на зелёный сигнал светофора, пройдите через контрольную зону:

- металлодетектор не выдал сигнал тревоги;
- счётчик прохода активен, проход зафиксирован.



**Обратите внимание на индикацию «СТОЙ/ИДТИ»:
проходить через контрольную зону только при зелёном
сигнале индикации «ИДТИ». Граница начала прохода
и завершения прохода перед изделием должна быть
не ближе 1-го метра.*

Действие 2.

Далее возьмите предмет обнаружения или схожие с ним (в виде огнестрельного оружия, холодного оружия: боевой нож, имитация формы металлического корпуса с поражающими элементами ВУ) и пройдите через контрольную зону изделия;

- изделие обнаружило и указало местонахождение предметов;
- изделие выдало сигнал тревоги;
- счётчик тревог и счётчик проходов активен, количество проходов и тревог зафиксировано.

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 предмет через контрольную зону изделия.

Действие 3.

Если уровень чувствительности достаточно высокий, измените значения "ПРОГРАММА ЗО: 17" в меньшую сторону или уменьшите значения уровней чувствительности в зонах обнаружения в режиме «ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ».

Повторите шаги на предмет обнаружения:

- все зоны обнаруживают и выдают сигнал тревоги каждый раз, когда Вы проносите предмет через контрольную зону изделия.

Действие 4.

Следующий шаг: проверка на предмет не обнаружения:

- выложите предмет обнаружения в сторону;
- пройдите несколько раз с предметами, не запрещёнными к проносу через контрольную зону изделия;
- металлодетектор не выдал сигнал тревоги;
- счётчик прохода активен, проход зафиксирован.

Действие 5.

Возьмите набор предметов, не запрещённых к проносу, распределите на теле или одежде человека, возьмите предмет обнаружения и пройдите через контрольную зону обнаружения изделия.

Повторно повторите шаги на предмет обнаружения:

- все зоны обнаруживают и выдают сигнал тревоги каждый раз, когда Вы проносите предмет обнаружения через контрольную зону изделия;
- счётчик тревог и счётчик проходов активен, количество проходов и тревог зафиксировано.

! * Выбранный тревожный порог чувствительности на изделие должен обнаруживать, в первую очередь, приоритетные запрещённые металлические предметы, учитывая эксплуатационные характеристики данного изделия. Количество не приоритетных - предметы не обнаружения- может быть переменным в большую или меньшую сторону, учитывая эксплуатационные характеристики данного изделия.

16.3. Программы зон обнаружения и плавная регулировка уровня чувствительности для обнаружения запрещённых к проносу предметов преимущественно малых размеров из магнитных и немагнитных металлов.

Наиболее чувствительными методами являются "ПРОГРАММА ЗО: 25 -32 "

П25	П26	П27	П28	П29	П30	П31	П32
[230	[240	[250	[260	[270	[280	[290	[300
] 230	] 240	] 250	] 260	] 270	] 280	] 290	] 300

Клавишами - **5/6** выберите, к примеру, пункт "ПРОГРАММА ЗО: 17", клавишей **3/4** измените режим "ПРОГРАММА ЗО: 17" на режим "ПРОГРАММА ЗО: 32".

Клавишей - 9 подтвердите действие.

Действие 6.

Убедитесь, что на Вас нет металлических предметов, на зелёный сигнал светофора пройдите через контрольную зону:

- металлодетектор не выдал сигнал тревоги;
- счётчик прохода активен, проход зафиксирован;

Действие 7.

Возьмите предмет обнаружения и пройдите через контрольную зону обнаружения:

- все зоны обнаруживают и выдают сигнал тревоги каждый раз, когда Вы проносите предмет обнаружения через контрольную зону изделия;
- счётчик тревог и счётчик проходов активен, количество проходов и тревог зафиксировано.

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 предмет через контрольную зону изделия.

! * Для большей точности настройки уровня чувствительности дополнительно применяйте плавную регулировку.

Выбранный тревожный порог чувствительности на изделии должен учитывать эксплуатационные характеристики данного изделия. Размеры и состав приоритетных предметов обнаружения может быть переменным в большую или меньшую сторону в соответствии с эксплуатационными характеристиками данного изделия.

17. Близкое расположение нескольких изделий

При близком расположении нескольких изделий возможно взаимное влияние друг на друга. Уровень взаимного влияния определяется расстоянием между устройствами, рабочей частотой и значениями чувствительности.

Изделия должны работать на разных рабочих частотах, позволяя снизить взаимное влияние между близкорасположенными изделиями.

18. Рекомендации для эффективной последовательности действий оператора

Для понимания наличия причины сигнала тревоги при эксплуатации изделия:

- 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 установленного тревожного порога на изделии;
- не допускать большого скопления людей около изделия не ближе 1-го метра;
- в случае большой проходимости посетителей рекомендуем увеличить количество изделий;
- 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 эксплуатацию изделия, рекомендуем оператору повторно досмотреть человека, при проходе которого изделие зафиксировало сигнал тревоги;
- посетителям не задевать конструкции антенных панелей изделия при проходе, в результате чего изделие выдаст 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.

19. Подготовка нескольких изделий для одновременной работы

Стандартные установки, установленные производителем, являются тестовыми.

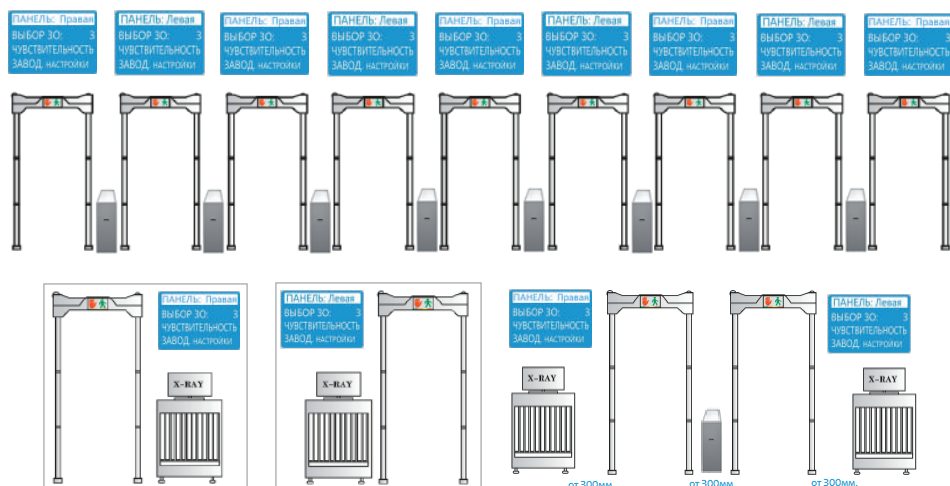
19.1. Определить место установки и расстояние между металлодетекторами.

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, в которых изделия будут эксплуатироваться.

19.2. Изделия установить в ряд, возле изделия на расстоянии не ближе 1-го метра необходимо исключить перемещение металлосодержащих предметов, а также подвижность металлических конструкций на расстоянии не ближе от 1,5 метров. Определите соответствующее место установки и по очереди на каждом изделии произведите настройку. Если в рабочем режиме вы определили, что изделие периодически выдаёт самопроизвольный сигнал тревоги на подвижные металлические элементы конструкции, рекомендуем переместить изделие или изменить режим "ПРОГРАММА ЗО: ..." и/или режим "ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ".

19.3. 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).

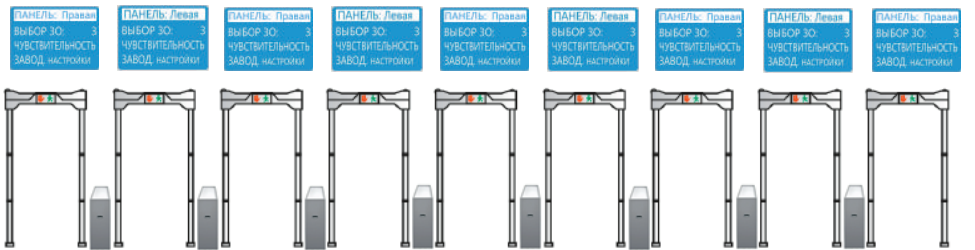
19.4. Выберите для каждого последующего изделия в режиме "ПАНЕЛЬ:..." левая или правая, примените к каждому изделию.



! * Выберите значения режимов работы в первую очередь на первом изделии, примените действия проверки. На каждом последующем изделии по очереди устанавливайте соответствующие значения режима работы. Значения определяются аналогично первому готовому к эксплуатации изделию.

20. Примеры

Клавишами - **5/6** выберите, к примеру, пункт "ПРОГРАММА ЗО: 32" клавишей **3/4** измените режим "ПРОГРАММА ЗО: 32" на режим "ПРОГРАММА ЗО: 21".
Клавишей - **9** подтвердите действие.
Клавишами - **5/6** выберите требуемый пункт, к примеру, пункт "ПАНЕЛЬ: ПРАВАЯ", клавишей **3/4** измените значения на режим "ПАНЕЛЬ: ЛЕВАЯ"



Клавишами - **5/6** выберите требуемый пункт, к примеру, пункт "РАБ.ЧАСТОТА: 3", клавишей **3/4** измените значения на " РАБ.ЧАСТОТА: 2", клавишей - **9** подтвердите действие.

Последовательно осуществляйте настройку каждого следующего металлодетектора по очереди, выбирая значения «РАБ. ЧАСТОТА» от 00 до 09, чтобы исключить взаимовлияние друг на друга (в качестве примера см. Таблицу 1).

Рабочая частота более двух установленных изделий должна отличаться на 2-3 числовых значения.

Количество изделий	Сторона панели	Рекомендуемые числовые значения рабочей частоты
2	Левая - правая	1 – 4, 4 - 7
3	Правая - левая - правая	1 – 4 – 7, 2 – 5 - 8
4	Правая – левая – правая - левая	1 – 4 – 7 – 9, 2 – 5 – 8 – 3 - 10
4 - 9	Правая – левая – правая – левая– правая -	1 – 4 – 7 – 9 – 2 – 5 – 8 – 10 – 6 – 1

Не забудьте сохранить изменения и перейти в рабочий режим. Если изделие исправно, уровни чувствительности достаточно снижены, при этом на всех рабочих частотах продолжает выдавать самопроизвольный сигнал тревоги и отображает разные по цвету уровни сигнала, необходимо изменить место установки и/или расстояние между металлодетекторами.

Остальные значения выбираются индивидуально

- «Уровень звука:»
 - «Время тревоги:»
 - «Чувствительности:»
 - «Выбор ЗО:»
 - «Тон звука:»
 - «Икрежим:»
- 1[Зона

2[Зона

3[Зона
- 1] Зона

2] Зона

2] Зона

21. Порядок действий проверки изделий в процессе их настройки

На первом крайнем включённом изделии выбрали значения (одно изделие включено, остальные изделия выключены); убедитесь, что на Вас нет металлических предметов, на зелёный сигнал светофора пройдите несколько раз через контрольную зону:

- металлодетектор не выдал сигнал тревоги;
- счётчик прохода активен, проход зафиксирован.

Далее возьмите предмет обнаружения и пройдите несколько раз через контрольную зону изделия:

- все зоны обнаруживают и выдают сигнал тревоги каждый раз, когда Вы проносите предмет обнаружения через контрольную зону изделия;
- счётчик тревог и счётчик проходов активен, количество проходов и тревог зафиксировано.

Аналогично на втором включённом изделии выбрали значения (два крайних изделия включены, остальные изделия выключены), на Вас нет металлических предметов - пройдите несколько раз через контрольную зону:

- металлодетектор не выдал сигнал тревоги;
- счётчик прохода активен, проход зафиксирован.

Далее возьмите предмет обнаружения и пройдите несколько раз через контрольную зону изделия:

- все зоны обнаруживают и выдают сигнал тревоги каждый раз, когда Вы проносите предмет обнаружения через контрольную зону изделия;
- счётчик тревог и счётчик проходов активен, количество проходов и тревог зафиксировано.

Выше указанные действия примените на третьем включённом изделии (три крайних изделия включены, остальные изделия выключены) и т.д.

После завершения наладки следующего, очередного изделия обязательно повторно примените действия проверки на предыдущих, налаженных изделиях.

После завершения наладки всей группы изделий рекомендуем повторно проверить на работоспособность в заданных режимах.

22. 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 секций- 1 раз в 3 месяца.

Проверка и настройка параметров- по мере необходимости (при перемещении, при сомнении в правильности работы).

23. Соблюдайте следующие правила эксплуатации:

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

24. Рекомендации

Если изделие не используется в течение длительного времени, встроенный аккумулятор следует заряжать не реже одного раза в месяц. Уровень заряда при хранении аккумулятора должен составлять не менее 60 %.

Пожалуйста, для зарядки аккумулятора используйте зарядное устройство, поставляемое в комплекте.

Если на изделии будет неисправен один из ИК-датчиков, индикация также будет указывать на неисправность.

В данном случае рекомендуем определить неисправный ИК- датчик и временно исключить/вынуть комплект ИК- датчиков, расположенных друг напротив друга. При отсутствии одной пары ИК -датчиков, изделие продолжит работу.

После получения комплекта ИК – датчиков рекомендуем их обязательно установить.

Общее количество ИК-датчиков: 6 комплектов; если 5 комплектов ИК- датчиков выйдут из строя, функция подсчёта количества проходов будет продолжать работать, значения будут меняться при пересечении исправных ИК-датчиков. Если будут неисправны 6-комплектов ИК-датчиков, изделие также продолжит работу без функции подсчёта количества проходов (после включения изделия режим самодиагностики будет более продолжительным).

Перед эксплуатацией и при хранении изделия необходимо проверить, нет ли загрязнений или окислений на группе контактов, расположенных в местах соединений секций.

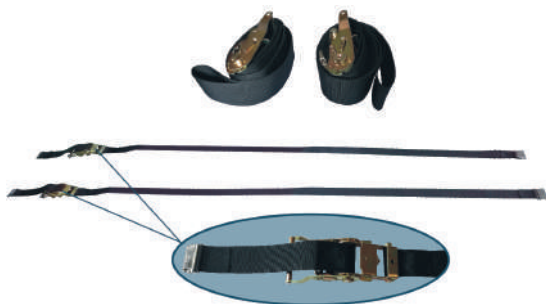
При необходимости осторожно удалите загрязнения или окисления канцелярским ластиком, имеющимся в комплекте. Не рекомендуем использовать металлические предметы и абразивные предметы для удаления загрязнений. Это может нарушить надёжность контакта и к короткому замыканию.

При хранении контактные группы на изделии должны быть прикрыты резиновыми заглушками.

Разъём в виде автомобильного прикуривателя оснащён плавким предохранителем.

При отсутствии электропитания на выходе источника блока питания, проверьте исправность плавкого предохранителя. При необходимости заменить на аналогичный плавкий предохранитель.

1. Выньте ремни и положите на землю, как показано на рисунке



2. Расположите блок управления на середину ремней, как показано на рисунке



3. Сложите секции панелей



4. Сложите шесть панелей на основание



5. Наденьте защитные чехлы



6. Застегните ремни



► Определение неисправностей и их устранение

№	Неисправность	Описание неисправностей	Решение и метод устранения	Примечание
1	Изделие не включается	Контактные группы прикрыты резиновыми заглушками. Резиновые заглушки не ровно, убраны в специальный отсек. Некоторые соединения контактных групп не корректны. Некоторые контактные группы имеют загрязнения. Разряжен аккумулятор. Неисправен плавкий предохранитель в разъёме автомобильный прикуриватель. Неисправен блок питания нет входного напряжения DC 15В. Нет входного напряжения от источника питания сети AC 220В. Неисправна секция. Не исправлен бок управления.	Проверьте фиксаторы на каждом соединении секций. Проверьте каждое соединение. Снимите резиновые заглушки. Уберите резиновые заглушки в специальный отсек. Очистите контактные группы канцелярским ластиком. Зарядите аккумулятор в течение 1 часа, включите изделие. Проверьте наличие электропитания сети AC 220В. Проверьте плавкий предохранитель в разъёме тип - автомобильный прикуриватель, неисправный заменить на аналогичный. Замените блок питания. Замените шнур или евро вилку от источника питания сети AC 220В. Замените розетку источника питания сети AC 220В. Замените секцию антенной панели. Замените секцию с АКБ. Замените секцию блока управления.	Определяется визуально. Определяется визуально. Обнаруживается с помощью мультиметра. Ремонт монтажным инструментом. Замена неисправных элементов
2	Изделие обнаруживает предмет и выдаёт сигнал тревоги, но не фиксирует проходы	Некорректные настройки режима ИК-датчики. Некорректное соединение секций. Нет контакта между контактными группами. ИК-датчики заблокированы посторонним предметом. ИК-датчик неисправен или неисправны. Неисправна секция антенной панели. Неисправна секция блока управления.	Измените настройки. Проверьте фиксаторы на каждом соединении секций. Проверьте каждое соединение. Снимите резиновые заглушки. Уберите резиновые заглушки в специальный отсек. Очистите контактные группы канцелярским ластиком. Очистите поверхность излучателя. Замените ИК-передатчик или/и ИК-приёмник. Замените секцию антенной панели. Замените секцию с АКБ. Замените секцию блока управления.	Определяется визуально. Регламент - очистка поверхностей. Ремонт монтажным инструментом. Замена неисправных элементов.
3	Изделие не обнаруживает предмет, не выдаёт сигнал тревоги, не фиксирует проходы	Некорректные настройки. Резиновые заглушки неровно убраны в специальный отсек. Нет контакта между контактными группами. Некоторые контактные группы имеют загрязнения. Неисправна секция антенной панели. Неисправлен бок управления.	Измените режимы настроек МЕНЮ. Проверьте фиксаторы на каждом соединении секций. Проверьте каждое соединение. Уберите резиновые заглушки в специальный отсек. Очистите контактные группы канцелярским ластиком. Замените секцию антенной панели. Замените секцию с АКБ. Замените секцию блока управления.	Определяется визуально. Проверка настроек режимов МЕНЮ настроек. Регламент - очистка поверхностей. Ремонт монтажным инструментом.

4	Изделие не обнаруживает предмет, не выдаёт сигнал тревоги, изделие фиксирует проходы	Не корректные настройки Резиновые заглушки не ровно убраны в специальный отсек. Нет контакта между контактными группами. Некоторые контактных группы имеют загрязнения. Неисправна секция антенной панели. Неисправлен бок управления.	Измените режимы настроек МЕНЮ. Проверьте фиксаторы на каждом соединении секций. Проверьте каждое соединение. Уберите резиновые заглушки в специальный отсек. Очистите контактные группы канцелярским ластиком. Замените секцию антенной панели Замените секцию с АКБ. Замените секцию блока управления.	Определяется визуально. Проверка настроек режимов МЕНЮ настроек. Ремонт монтажным инструментом.
5	Непрерывный сигнал тревоги, изделие фиксирует проходы	Некорректные настройки МЕНЮ Отсутствие синхронизации по рабочим частотам с соседними изделиями. Отсутствие синхронизации по рабочим частотам, учитывая условия эксплуатации. Наличие электромагнитных помех Отсутствие синхронизации по рабочим частотам от источника электромагнитных помех. Наличие сильного, порывистого ветра. Наличие вибрации, покачивания. Поверхность пола создаёт покачивание изделия при проходе посетителя. Наличие яркого солнечного света на ИК-датчиках. Наличие рядом стоящей подвижной металлической конструкции. Отсутствии синхронизации по рабочим частотам с соседними изделиями. Неисправна секция антенной панели. Не исправлена секция блока управления. Возможно: некорректное соединение секций, некорректный контакт между контактными группами.	Измените режимы настроек МЕНЮ: ПРОГРАММА 30 ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ИК-ДАТЧИКИ РАБОЧАЯ ЧАСТОТА Устраните источник электромагнитных помех. Эксплуатируйте изделие в нормальных погодных условиях Переместите изделие на твёрдую поверхность пола. Переместите изделие дальше от металлоконструкции. Подберите значение Рабочей частоты. Переместите изделия от яркого солнечного света или отключите ИК-датчики. Проверьте фиксаторы на каждом соединении секций. Проверьте каждое соединение. Очистите контактные группы канцелярским ластиком. Замените секцию антенной панели Замените секцию с АКБ. Замените секцию блока управления	Определяется визуально. Проверка настроек режимов МЕНЮ настроек. Перемещение изделия. Ремонт монтажным инструментом. Замена неисправных элементов.
6	Изделие не обнаруживает предмет, не выдаёт сигнал тревоги, не фиксирует проходы	Некорректные настройки режим МЕНЮ ГРОМКОСТЬ – 0 ПРОГРАММА установлена ниже необходимой ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ниже необходимой Неисправный динамик, индикация. Наличие сильных электромагнитных помех. Наличие рядом стоящей подвижной металлической конструкции.	Измените режимы настроек МЕНЮ: ПРОГРАММА 30 ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ГРОМКОСТЬ РАБОЧАЯ ЧАСТОТА Устраните источник электромагнитных помех. Переместите изделие от излучателя сильных помех. Переместите изделие дальше от металлоконструкции. Отключите ИК-датчики.	

		Отсутствии синхронизации по рабочим частотам с соседними изделиями. Неисправна секция антенной панели. Не исправлена секция блока управления. Возможно: некорректное соединение секций. не корректное соединение контактных групп.	Проверьте фиксаторы на каждом соединении секций. Проверьте каждое соединение. Очистите контактные группы канцелярским ластиком. Замените секцию антенной панели. Замените секцию с АКБ. Замените секцию блока управления.	Определяется визуально. Проверка настроек режимов МЕНЮ настроек. Перемещение изделия. Ремонт монтажным инструментом. Замена неисправных элементов.
7	Блок питание или разъём типа автомо- бильного прикуривателя. При заряде аккумуляторных батарей индикация мигает или не горит	На блоке питания или разъёме автомобильного прикуривателя при заряде аккумуляторных батарей индикация мигает или не горит. Проверьте наличие стабильности в сети AC 220В. Проверьте розетку источника питания сети AC 220В. Измерьте выходное напряжение из блока питания. Проверьте контакты плавкого предохранителя в разъёме тип – автомобильный прикурива- тель. Проверьте шнур или евро вилку от источника питания сети AC 220В. Проверьте исправность аккумуляторных батарей. Проверьте контакты в секции с АКБ.	Замените блок питания или разъём типа автомобильного прикуривателя. Подключите изделие к другой точки сети AC 220В. Замените розетку источника питания сети AC 220В. Отремонтируйте или замените разъём автомобильный прикурива- тель, замените шнур или евро вилку от источника питания сети AC 220В. Замените аккумуляторные батареи. Отремонтируйте контакты или замените секции с АКБ.	Определяется визуально. Проверка настроек режимов МЕНЮ настроек. Перемещение изделия. Ремонт монтажным инструментом. Замена неисправных элементов.
8	Источник блока питания исправен, зарядка выполняется достаточно продолжительно более 18 часов, Индикатор на ЖК- экране указывает уровень заряда, к примеру, менее 50 %.	Неисправны аккумуляторные батареи. Неисправен входной, внешний разъём на секциях с АКБ. Неисправен внутренний контур или разъёмы внутри отсека секции с АКБ. Неисправен внутренний соединительный контур заряда аккумуляторных батарей для второй секции с АКБ.	Замените блок питания или разъём типа автомобильного прикуривателя. Подключите изделие к другой точки сети AC 220В. Замените розетку источника питания сети AC 220В. Отремонтируйте или замените разъём автомобильный прикурива- тель, замените шнур или евро вилку от источника питания сети AC 220В. Замените аккумуляторные батареи. Отремонтируйте контакты или замените секции с АКБ.	Определяется визуально. Проверка настроек режимов МЕНЮ настроек. Перемещение изделия. Ремонт монтажным инструментом. Замена неисправных элементов.
9	Адаптер для зарядки нагревается	Когда заряд аккумулятора составляет менее 60%, зарядный ток высок, и нагрев зарядного адаптера является нормальным явлением. После этого ток постепенно уменьшается и одновременно уменьшается нагрев.	Следите за вентиляцией и отводом тепла вокруг зарядного адаптера во время зарядки, а также запрещается накрывать его легковоспламеняю- щимися и воздухонепроницаемыми предметами.	Определяется визуально.

Все работы по диагностике, замене и ремонте неисправных, не сложных элементов изделия, рекомендуем выполнять только квалифицированным специалистам. Работы следует проводить с соблюдением требований правил по охране труда при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000. Все работы по диагностике, замене и ремонте неисправных сложных элементов изделия рекомендуем проводить на территории завода изготовителя.

► **Варианты расстановки изделий**

Схема №1

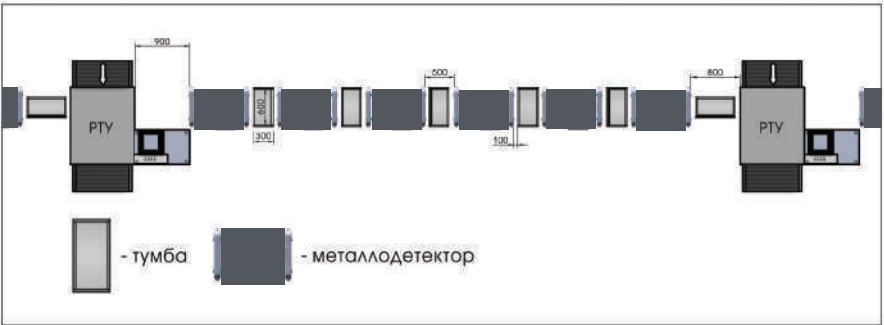


Схема №2

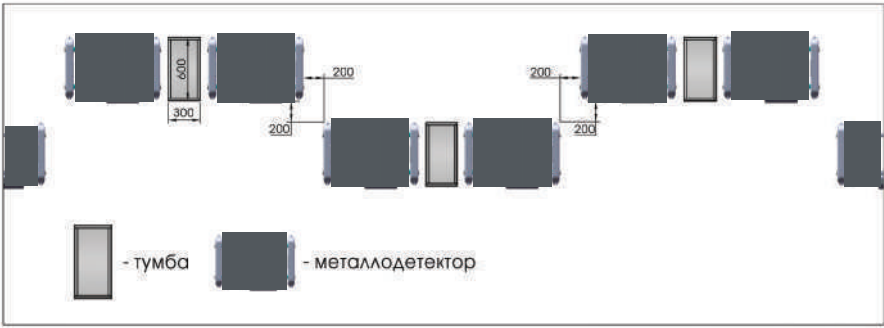


Схема №3

