БЛОКПОСТ

СЕРИЯ МАТРЁШКА

IP65



Технический паспорт
Инструкция по эксплуатации

Монопанель БЛОКПОСТ

M V 6 M Vx 6

БЛОКПОСТ БЛАГОДАРИТ ЗА ВЫБОР ИЗДЕЛИЯ СЕРИИ “МАТРЁШКА”

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 разработать и начать выпуск серийной линейки модельного ряда «Матрёшка».

Назначение изделий модельного ряда “Матрёшка” - для обнаружения и локализации на теле или в предметах одежды посетителя, проходящих через контрольную зону металлических предметов, а также обнаружения мелкоразмерных металлических и металлосодержащих предметов из магнитных и немагнитных металлов (исключение ювелирные металлы).

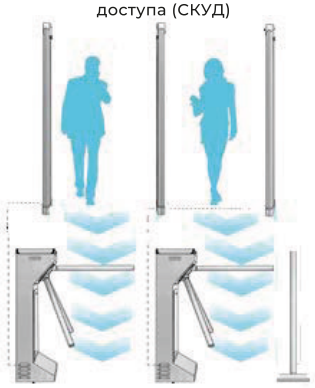
Принцип работы - электромагнитные, приёмо-передающие катушки, расположенные в антенных панелях, создают сканирующее равномерное электромагнитное поле с левой и правой стороны зон контроля. При проносе металлических или металлосодержащих предметов через зону контроля изменяются физические параметры сканирующего электромагнитного поля. Физические изменения сканирующего электромагнитного поля в зонах контроля анализирует блок обработки сигналов и передает на блок управления.

Цифровые методы обработки сигналов позволяют адаптировать эксплуатационные характеристики изделий к условиям эксплуатации, обнаружить перемещение предмета в зоне контроля, определить его местонахождение световой сигнализацией и выдать сигнал тревоги. ИК- сенсоры, расположенные в зоне контроля позволяют зафиксировать проход, зарегистрировать количество проходов по направлениям и исключить выдачу сигналов тревог при перемещении металлических предметов-конструкций вне зоны контроля. Световая индикация на фронтальной, тыльной стороне и на блоке управления антенной панели позволяет оператору визуально точно определять местонахождение одного или нескольких металлических предметов на теле человека, в его одежде или в багаже. Двухцветная световая индикация СТОЙ/ИДИ, регулирует поток людей, проходящих через зону контроля изделия.

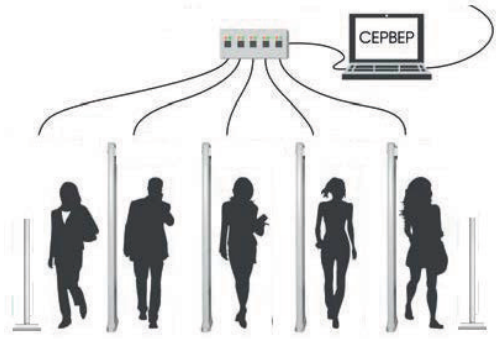
Зоны обнаружения - это сочетание количества электромагнитных катушек их конструкция, цифровые методы обработки сигналов детектирования позволяют разделить на шесть горизонтальных зон обнаружения с левой и правой стороны антенной панели. Большее количество зон обнаружения позволяет более точно определить положение металлических предметов на теле человека , в его одежде или в багаже, что значительно сокращает время досмотра.

Интеграция – металлодетекторы серии «Матрёшка» оснащены двумя релейными выходами для подключения дополнительных устройств (сухие контакты). Они позволяют интегрировать изделия в систему контроля доступа, уже существующими исполнительными устройствами в виде шлюзовых кабин, турникетов, автоматических дверей или в составе комплекса БЛОКПОСТ. При наличии сигнала тревоги контакты 1-релейного выхода замыкаются - исполнительное устройство заблокировано, если предметы на теле человека или в его одежде отсутствуют или не превышают тревожный порог замыкаются контакты 2-релейного выхода, исполнительное устройство будет разблокировано. Обнаружение металлического предмета происходит согласно заданным параметрам чувствительности. Длительность тревожного сигнала регулируется от 1 до 99 секунд.

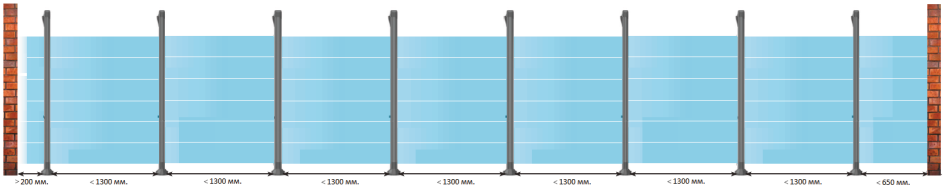
Интеграция с системой контроля доступа (СКУД)



Мониторинг и управление ПО «БЛОКПОСТ-Connect»



Параллельное использование – применяя синхронизацию по рабочим частотам, возможна одновременная эксплуатация нескольких групп из 8 устройств на расстоянии от 650 до 1300-1350 мм друг от друга. Расстояние между изделиями зависит от чувствительности каждой модели, от их размещения и условий в местах эксплуатации.



Автономное питание DC 12 Вольт – имеется дополнительный разъём для подключения Li-ion аккумуляторных батарей, низкое потребление по электропитанию питанию до ≤ 12 Вт увеличивает время автономной работы до 4-5 часов. В реальном времени в МЕНЮ интерфейса отображается уровень заряда и разряда аккумуляторной батареи.

Конструкция корпуса БЛОКПОСТ выполнена из прочных материалов, элементы конструкции из алюминия и прочного пластика повышают жёсткость и защиту конструкции, позволяя эксплуатировать изделия практически в различных условиях как в помещении так и на улице. Дополнительно можно повысить степень защиты специальными чехлами с прозрачными вставками, прозрачные вставки позволяют визуально наблюдать за световой индикации в процессе эксплуатации.

Безопасность. Все настройки металлодетектора защищены двумя уровнями доступа четырёхзначный проль Администратора и пароль Оперетора. Дополнительная безопасность осуществляется с помощью специальной конструкции корпуса, которая предотвращает несанкционированный доступа к электронным компонентам изделия.

Органы управления/Дисплеи. Изделие использует два пятиразрядных цифровых индикатора для отображения пунктов МЕНЮ в режиме настройки и отображение значений количества проходов и количества тревог. Управление и настройка параметров меню осуществляется с помощью клавиш.

Энергонезависимая память - программные установки и установки параметров поддерживаются в энергонезависимой встроенной памяти данных на базе микрочипа. Изделие будет поддерживать

все установки даже при отключении электропитания и при низком заряде аккумулятора.

Программное обеспечение «БЛОКПОСТ-CONNECT» – функции подключения к персональному компьютеру по локальной сети с помощью ПО «БЛОКПОСТ-CONNECT».



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

** Наличие функции «БЛОКПОСТ-CONNECT» уточняйте у производителя БЛОКПОСТ.*

Влияние на здоровье - При правильной эксплуатации продукция является безопасной для пользователя. Уровень электромагнитного поля создаваемое металлодетектором является безопасным и соответствует, стандартам электромагнитной безопасности, изделие является низкочастотным прибором. Проведенные исследования не выявили также неблагоприятного влияния металлодетекторов на медицинские приборы, магнитные носители. Производители медицинского оборудования предупреждают людей с установленными кардио- и нейростимуляторами, которые имеют право отказаться от прохода через металлодетектор, досмотр осуществляться другими средствами, в том числе людям, испытывающим страх. Дополнительно, на изделиях размещены необходимые предупредительные знаки.

Сфера применения

Металлодетектор используется для обнаружения металлических предметов, проносимых людьми через зону контроля.

- пункты контроля посетителей;
- конференции, гостиницы, рестораны;
- развлекательные заведения, госучреждения.

Рекомендации

При монтаже, наладке, эксплуатации и обслуживании изделия следуйте данной инструкции.

Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате неправильного монтажа, наладки, настройки и эксплуатации Изделия. В дополнении к паспорту компонентов для узловой сборки должны также соблюдаться общепринятые правила по технике безопасности. Использование описываемого изделия/ий способом, не предусмотренным его изготовителем, может привести к повреждению Изделия и другой аппаратуры, а также причинить ущерб персоналу и окружающим.

Персонал, выполняющий монтаж, наладку, эксплуатацию, должен быть обучен, проинструктирован, иметь специальные знания.

Транспортирование и хранение

Допускается транспортирование детектора всеми видами транспорта на любые расстояния в упакованном виде при температуре от -30С до +80С, относительной влажности воздуха до 95%. При транспортировании должна быть предусмотрена защита от атмосферных осадков. Не кантовать. Детектор хранить в упакованном виде в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от 0 С до +40 С, относительной влажности воздуха до 80%, при отсутствии в этих помещениях паров химически активных веществ.

После транспортировки и перед началом эксплуатации, изделие необходимо адаптировать к условиям работы в помещениях или на открытой местности с более тёплой температурой.

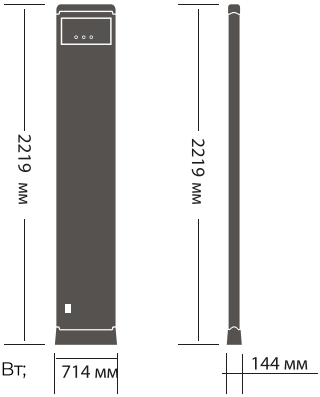
БЛОКПОСТ оставляет за собой право в любой момент и без уведомления делать изменения в моделях (включая программное обеспечение), в аксессуарах и дополнительном оборудовании, в ценах и условиях поставки.

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).

Технические характеристики

PC MV6 IP 54 PC MVx6 IP 65

- Масса: нетто 23 кг, брутто 33,8 кг.
- Габариты: 2219*714*144 мм
- Размер упаковки: 2280*780*200 мм



- широкий температурный диапазон эксплуатации - 20 - +65 °С;
- относительная влажность воздуха: 95%, отсутствие конденсации;
- экономичное электропотребление от сети АС 110 - 240 В, 50/60 Гц, ≤ 12 Вт;
- ПО «БЛОКПОСТ-CONNECT» управление и визуальное отображение в реальном времени , учёт журнал событий (доп. опция).
- пропускная способность до 120 человек в минуту;
- повышенная чувствительность, обнаружение мелких металлических предметов группы изделий;
- обнаружение магнитных металлов от 30 граммов;
- современный алгоритм работы на базе микропроцессора;
- опционально, дополнительный внешний чехол для защиты от постоянных осадков;
- отображение рабочей информации на пятиразрядном цифровом экране:
- визуальный, цифровой счётчик количество проходов и тревог
- удобная рабочая информация параметров МЕНЮ
- адаптированное Меню интерфейса для эксплуатации изделий в различных условиях;
- вероятность обнаружения, не менее 98 %;
- высокая скорость и точность локализации объекта или объектов;
- плавная регулировка уровня базовой чувствительности от 0 до 99 уровней;
- плавная регулировка уровней чувствительности 6 зон обнаруженияот 0 до .. 99 уровней;
- дублирование световой индикации зон обнаружения на экране блока управления; световая индикация

потока людей СТОЙ/ИДТИ на торцевой и фронтальной стороне изделия;

- не менее 72- специальных методов детектирования;
- плавная регулировка длительности сигнала тревоги 01 - 99 секунд;
- автономная работа от Li-ion аккумуляторных батарей до 4 часов;
- плавная регулировка длительности сигнала тревоги 01 - 90 секунд;
- плавная регулировка громкость сигнала тревоги 01 - 99 секунд;
- плавная регулировка тона звука 01 - 99 секунд;
- индикация заряда аккумуляторной батареи на пятиразрядном цифровом экране в %;
- световая индикация уровня сигнала от детектируемого предмета;
- контактная группа релейных выходов для интеграции сторонних исполнительных устройств типа турникет;
- регулируемый сигнал ТРЕВОГИ по времени, от 1 до 99 сек, реле в положение Н/З;
- не регулируемый сигнал ПРОХОД, ТРЕВОГИ нет, реле в положение Н/З в течении 1 секунды;
- статистика количества тревог и проходов с отображением на дисплее в рабочем режиме;
- ИК-датчики активны, фиксируют проходы с левой и правой стороны ВХОД/ВЫХОД
- ИК-датчики активны, фиксируют проходы с левой стороны ВХОД/ВЫХОД
- ИК-датчики активны, фиксируют проходы с правой стороны ВХОД/ВЫХОД
- ИК-датчики не активны, статистика количества проходов отключена

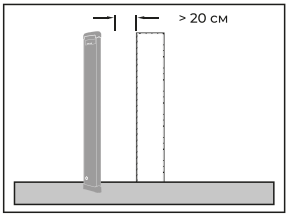
- устойчивость к помехам и взаимному влиянию;
- синхронизация по частотам не менее 50 рабочих частот, одновременная работа группами из 8 шт.;
- защита от незначительных синусоидальных вибраций;
- индивидуальная защита доступа четырёх значным паролем к параметрам МЕНЮ;
- наличие пульта дистанционного управления;
- 2 точки подключения к сети 220 Вольт в низу или вверху (трёхполюсный выключатель позволяет выбрать
место подключения);
- защита торцевых частей антенных панелей и индикации вставками из металла и светофильтрами из прочного пластика;
- повышенная защита корпуса антенных панелей от механических воздействий и агрессивных сред;
- повышенная толщина применяемого материала для антенных панелей 90 мм;
- повышенной прочности пластик, применяемый в конструкциях изделия;
- малогабаритность блока управления с встроенным креплением;
- опционально, дополнительный внешний чехол для защиты от осадков и верхний кожух;
- адаптивная степень защиты изделий IP 52 и I P65 к условиям эксплуатации;
- взаимозаменяемость элементов конструкции электронных блоков с аналогичными изделиями;
- проём контрольной зоны от 650 - до 1300. между двумя изделиями;
- модульная конструкции, эстетичность, компактность и уменьшенная масса изделия;
- простота монтажа и наладки;
- комплект крепежа для крепления изделия к полу;
- сетевой шнур для подключения к сети 220 В длиной 5 метров;
- надёжность и прочность транспортной упаковки;
- гарантийные и пост гарантийные обязательства.

*** Отличительная особенность изделий с символами PC MVx6 IP 65**
в конструкции монопанели предусмотрены дополнительные уплотнители, материал полотна/панелей
выполнены из вспененного пластика. Данная конструкция позволяет использовать изделия вне помещений.
*** Отличительная особенность изделий с символами PC MV6 IP 54**
в конструкции монопанели не предусмотрены дополнительные уплотнители, материал полотна/панелей выполнены из древесноволокнистой плиты с защитным покрытием. Данные изделия в базовой комплектации, использовать в помещениях или под навесом.

! Не все модели БЛОКПОСТ имеют одинаковые функции, некоторые из них могут быть изменены.

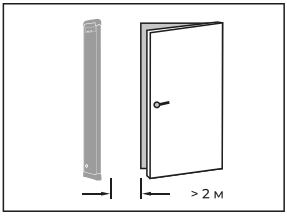
Механические вибрации

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 выхвать ложное срабатывание при прохождении людей через детектор.



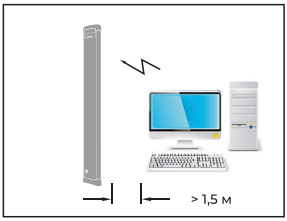
Неподвижные металлические объекты

Для успешного обнаружения металлических объектов расстояние между неподвижными, крупными металлическими конструкциями и изделием должно составлять не менее 10- 20 см. Конструкции не оказывают значительного влияния на работоспособность изделия, однако возможные вибрации конструкций могут не позволить максимально повысить уровни чувствительности.



Подвижные металлические объекты

Для предотвращения ложных срабатываний нельзя допускать приближения движущихся металлических объектов к антенной панели АМД на расстояние не ближе > 2 -2,5 м. Расстояние между металлическим объектом и АМД может варьироваться в зависимости от размера металлического объекта и уровня чувствительности зон обнаружения.

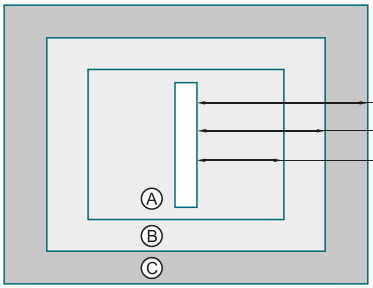


Наведенные электрические помехи

Максимальное расстояние необходимо создать от источника воздействия электрических, магнитных или электромагнитных помех и самим изделием.
Рекомендуемое минимальное расстояние составляет не менее 1,5 м. Действительное расстояние зависит от реальных условий уровней чувствительности изделия. Например, для поиска наиболее оптимального положения можно переместить изделие 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 электронных помех

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



Рекомендованное минимальное расстояние до источника помех.

A: Расстояние между неподвижными металлическими объектами

B: Отсутствие источников электрических помех

C: Отсутствие активных металлических объектов

ВНИМАНИЕ!

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

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.

Конфигурация пунктов проверки

При выборе места размещения металлодетектора следует учитывать величину потока людей, которых предстоит обследовать, площадь прилегающего пространства и условия окружающей среды.

Правильный выбор и подготовка местоположения играют главную роль с точки зрения выполнения успешных и эффективных проверок в пунктах контроля. Место установки должно быть плоским, ровным (горизонтальным) и свободным от препятствий. Поверхность должна быть твердой и не должна испытывать никаких вибраций или перемещений.

Место установки должно также иметь свободное пространство и условия для установки металлодетекторов. Если место установки слишком маленькое, то функционирование пункта проверки становится "закупоренным" и похожим на «горлышко бутылки». Это сильно препятствует потоку "трафика" через пункт проверки и может вызвать трудности. Рекомендуемая площадь зоны контроля для размещения металлодетектора 2,5 на 3 метра.

Источники помех

Многие параметры могут потенциально вызывать помехи при работе любого металлодетектора. Однако, имеются некоторые основные параметры, которые могут быть идентифицированы и рассмотрены во время выбора места установки. Электрические источники помех, включая генераторы, трансформаторы, электрощиты и т.д, должны располагаться как можно дальше. Большые движущиеся или стационарные металлические предметы, такие как вращающиеся двери, лифты, контейнеры для мусора, шлагбаумы и т.д. должны располагаться на максимально возможном расстоянии. Столы для осмотра и поиска должны размещаться как минимум, на расстоянии 5-10 см от изделия.

Персонал должен размещаться на допустимом растоянии не ближе 50 см. Вблизи поверхности антенных панелях контрольная зона имеет большую чувствительность к перемещаемым металлическим предметам и к вибрации от прикосновения с поверхностью.

Комплектация и порядок сборки изделий

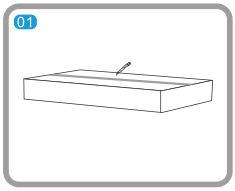
PC MV6 IP 54 | PC MVx6 IP 65

1) траспортная упаковка - 1 комп.
2) монопанель в сборе (блок управления размещён в конструкции изделия) - 1 комплект
3) кабель питания (5 м) – 1 шт.
4) переходник для верхнего подключения металлодетектора – 1 шт.
5) пульт- ДУ – 1 шт.
6) ИК- отражатель (самоклеящимся накладками) – 2 шт.
7)инструкция по применению, технический паспорт – 1 шт.
8) Г-образный шестигранный ключ - 1 шт.
9) комплект крепежей для монтажа к полу – 1 комп.

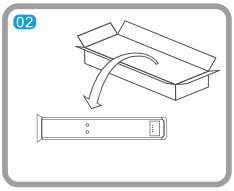
Дополнительная комплектация по запросу

Модуль сопряжения с патч-кордом RJ-45 категории 5е для подключения персонального компьютера – 1 комплект
Программное обеспечение «БЛОКПОСТ-CONNECT»– 1 комплект
Элемент автономного питания – 1 комплект
Комплект доп. защиты для всесезонной эксплуатации вне помещений – 1 комплект

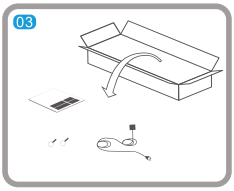
Правила монтажа



01 Проверьте состояние упаковочной коробки

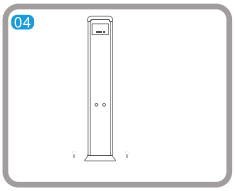


02 Извлеките панель из упаковки



03 Извлеките из упаковки руководство по эксплуатации, перекладину, крепёж и шнур питания.

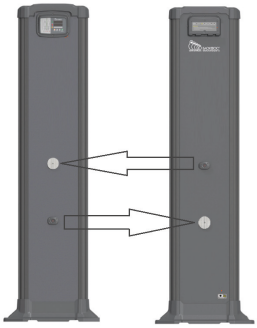
Перед проведением кабельных соединений, в случае их необходимости, требуется убедиться в соответствии напряжения питающей сети требованиям, указанным в паспорте изделия. Запрещется эксплуатация МД при наличии каких либо неисправностей шнура питания, вилки или сетевой розетки.



04 Поднимите панель и поставьте ее в предполагаемое место. Выберите место для подключения к сети переменного напряжения

ВНИМАНИЕ!

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



Для эксплуатации более двух изделий установите на каждом последующем изделии ИК-отражатели. ИК-отражатели разместить с обеих сторон напротив ИК -датчиков соседнего изделия.

Для эксплуатации одного изделия установите ИК-отражатели на плоской, неподвижной поверхности конструкции, расположенной возле изделия. ИК-отражатели разместить с обеих сторон напротив ИК -датчиков.

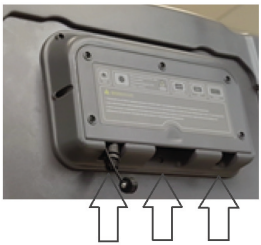
ИК-отражатели должны располагаться в прямой видимости для ИК - датчиков на расстояние в пределах 1300 мм для эксплуатации группы изделий.

Доступ в специальный бокс

В качестве крепежа специального бокса - 1 и крышки - 2 используются винты с прижимной площадкой.



Под крышкой бокса в нише размещены соединительные разъёмы и закладные отверстия.
Закладные отверстия.





Ниже специального бокса под крышкой
предусмотрены ниши для прокладки проводников

Внешние соединительные разъёмы

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

Контакты 4 и 4,1 - для интеграции с системой контроля доступа (СКУД) посредством релейного выхода:

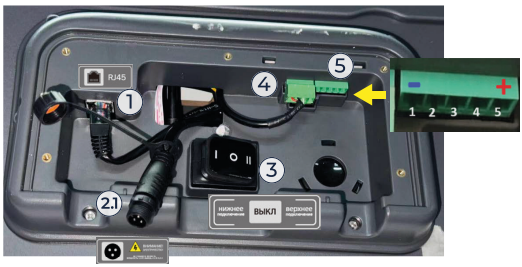
- «Реле 2» - перекидного реле (COM - NO) предназначены для подключения исполнительного устройства. Замыкание контактов осуществляется при наличии тревожного сигнала. Регулируемое время сигнала тревоги в пределах 99 секунд:

- «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.

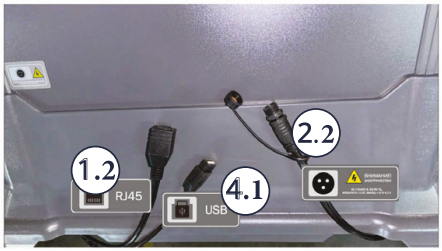
Контакты 5 - автономной работы от Li-Ion аккумуляторной батареи. Контакты «DC+12 V/4,5 A и GND», предназначены для подключения Li-Ion аккумуляторной батареи.

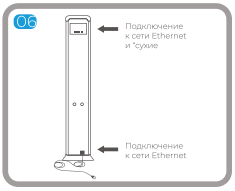
Контакты 1 и 1.2 - разъём «LAN» предназначен для подключения мониторинга и управления с персонального компьютера, посредством ПО «БЛОКПОСТ-Connect».

Снизу антенной панели



Сверху антенной панели





06 Подключение к сети Ethernet разъём RG-45
Подключение к исполнительным устройствам

Варианты расположения провода (перемычки) для подключения изделия к сети AC 220В.

Точки подключения изделий к сети 220В

Необходимо определить ближайшую розетку сети переменного напряжения AC 220 вольт, выбрать ближайшее одно из мест для подключения изделия, использовать нижнее или верхнее подключение



05 Точки подключения изделия к электропитанию сети AC220 Вольт, расположены вверху и внизу.

Соедините между собой один из выбранных входной разъём сети AC 220В расположенный на изделии с штатным пятиметровым проводом с вилкой. Выберите положение переключателя, закройте крышку бокса. Подключите изделие к сети перменного напряжения



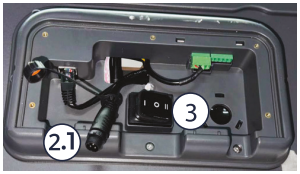
Переключатель - 3

11 - включить верхнюю точку подключения от сети AC 110-240V, 50/60 Гц

0 - выключить от сети AC 110-240V, 50/60 Гц

1 - включить нижнюю точку подключения от сети AC 110-240V, 50/60 Гц

2.1 сверху антенной панели

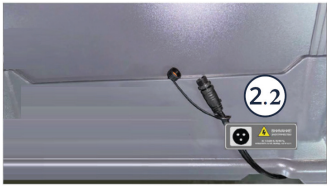








2.2 снизу антенной панели





Присоедините сетевой кабель к источнику AC 220В и перейдите начальной установке парметров МЕНЮ

Скрытая прокладка каких-либо проводников в монопанели, осуществляться заблаговременно до монтажа изделия.

Рекомендуем уведомить производителя о скрытой прокладки каких-либо проводников (провода), используя внутреннее пространство и ниши в конструкции монопанели.

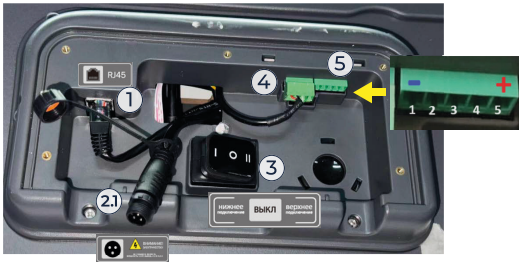
ВНИМАНИЕ!

Перед проведением кабельных соединений, в случае их необходимости, требуется убедиться в соответствии напряжения питающей сети требованиям указанным в паспорте изделия. Запрещается эксплуатация изделия при наличии каких-либо неисправностей шнура питания, вилки или сетевой розетки.



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

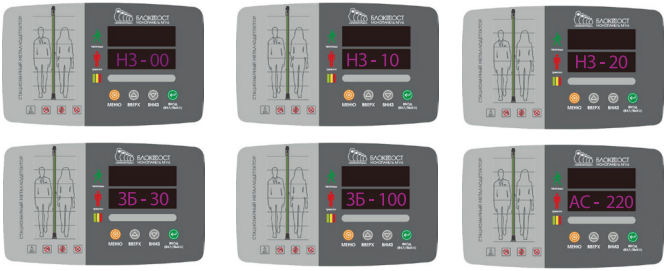
Автономный режим работы



Специальный разъём для подключения аккумуляторной батареи DC 12 Вольт. Данную опцию предоставляет завод-изготовитель

В режиме работы изделия от аккумуляторной батареи значенияуровня заряда АКБ в «МЕНЮ» буду 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 «АС -220» максимальный заряд АК



Крепёж и закладные отверстия

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





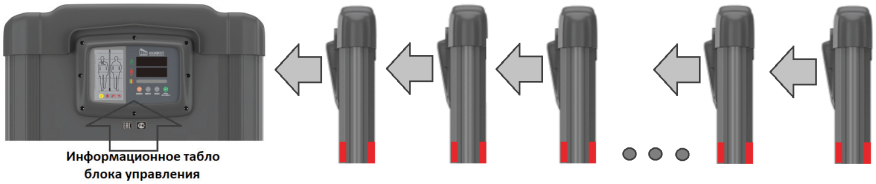
БЛОКПОСТ оставляет за собой право в любой момент и без уведомления делать изменения в моделях (включая программное обеспечение), в аксессуарах и дополнительном оборудовании, в ценах и условиях поставки.

Схема размещения

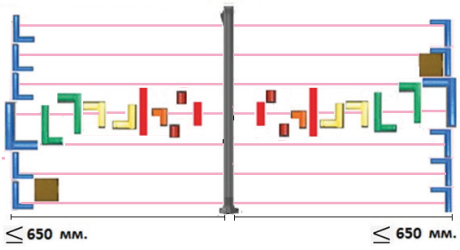
Схема размещения изделия

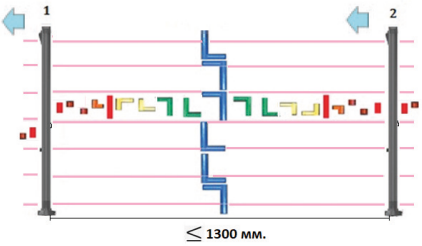
При близком расположении нескольких изделий возможно взаимное влияние их друг на друга.

Уровень взаимного влияния определяется расстоянием между устройствами, рабочей частотой и чувствительностью.
Рабочая частота позволяет одновременно работать группам изделий из восьми штук, параллельно установленных на одной линии. для первого и каждого последующего изделия необходимо выбрать соответствующую рабочую частоту, чтобы исключить взаимовлияние друг на друга, и уменьшить или исключить влияние сторонних помех. Группа изделий должна работать на различных частотах.
При размещении и эксплуатации группы изделий обратите внимание на направление табло блока управления, которые должны быть направлены в одну сторону.



Вблизи поверхности антенных панелей контрольная зона имеет большую чувствительность на перемещаемые металлические предметы и к вибрации от прикосновения с поверхностью конструкции изделия.





Ряд рабочих частот могут незначительно отличаться по чувствительности, иметь большую чувствительность к не магнитным металлам и меньшую чувствительность магнитным металлам и на оборот. Выбор осуществляется в процессе наладки изделия самостоятельно.

Рис. 2

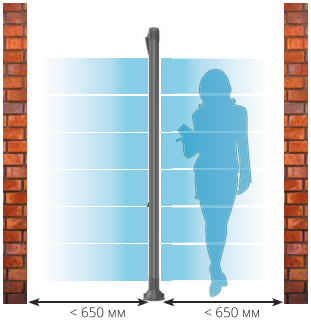


Рис. 3

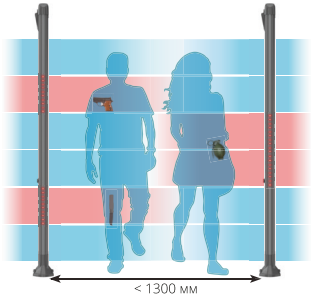
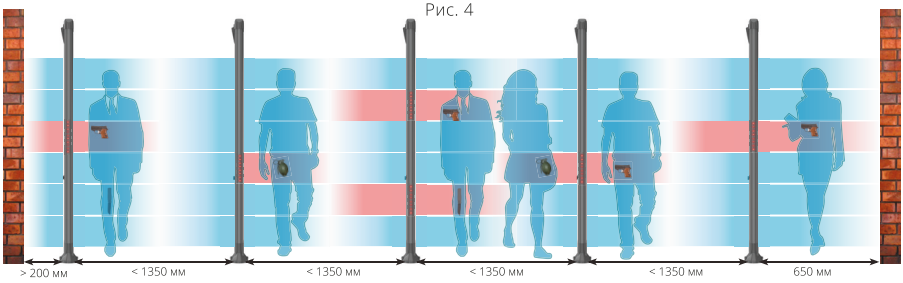
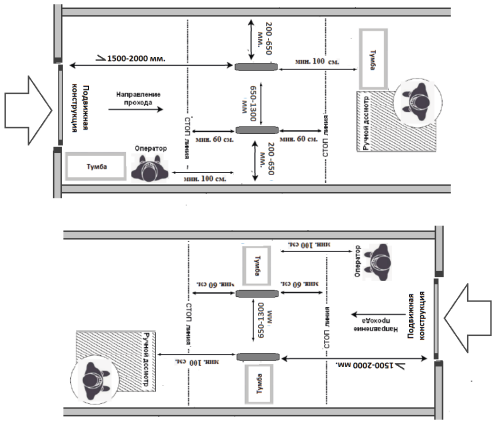
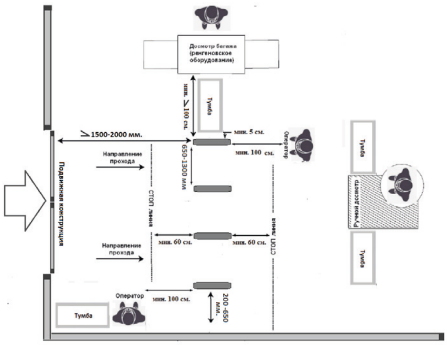


Рис. 4

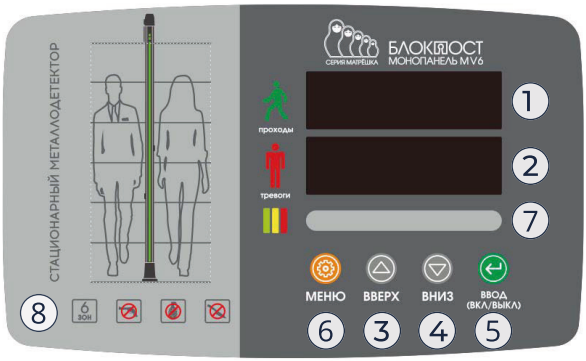






Панель управления и первое включение изделий

1. Пятиразрядный цифровой индикатор, (количество проходов)
2. Пятиразрядный цифровой индикатор, количество тревог, отображение интерфейса МЕНЮ
3. Кнопка «▲», сброс значений тревог
4. Кнопка «▼», сброс значений прохода



5. Сохранить и выйти, Вкл/выкл
6. МЕНЮ интерфейса
7. Индикатор уровня сигналов
8. Зоны обнаружения

Клавиша 6 – позволяет перейти к следующему пункту МЕНЮ .
Клавиша 4 – для перехода к следующему сегменту вправо (в режиме установки значений в интерфейсе настроек).
Клавиша 3 – позволяет изменить установленные значения (в режиме установки значений в интерфейсе настроек).
Клавиша 5 – одно нажатие позволяет дополнительно подтвердить изменения значения в режиме интерфейса настроек, второе продолжительное нажатие до 4 секунд выключение или первое продолжительное нажатие клавиши до 4 секунд для включения изделия.

Стандартные настройки в МЕНЮ изделия устанавливаются продавцом и являются тестовыми. Клиент, учитывая условия эксплуатации изделия, самостоятельно определяет параметры в Меню интерфейса.

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



Индикация -



Индикация - НС О



Индикация -

**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.*

Включение изделия

Для включения изделия нажмите кнопку 5 (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 окне-2 отобразятся значения [1, [2, [3-[6 и/или]1,]2,]3 -]6 -необходимо нажать и удерживать клавишу 6 (Меню) до 5 секунд, после чего металлодетектор перейдёт 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 обнаружениях или изменить местоположения изделия.

ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С ИНТЕРФЕЙСОМ МЕНЮ

Дождитесь завершения загрузки изделия.

Общие элементы управления:

· Кнопка 3: Изменение цифры в текущем разряде (циклически 0–9).

· Кнопка 4: Переход к следующему разряду (активный разряд мигает).

· Кнопка 5: Подтверждение и сохранение изменений (длительное нажатие).

· Кнопка 6: Подтверждение ввода, переход к следующему шагу (короткое нажатие).



Кнопка 3: Сброс значений прохода (длительное нажатие).

Кнопка 4: Сброс значений тревоги (длительное нажатие).

Заводской четырёхзначный пароль входа в меню настроек АДМИНИСТРАТОРА - 0 0 0 0
Заводской четырёхзначный пароль входа в меню настроек ОПЕРАТОРА - 0 0 0 1

Вход в режим ввода пароля.

Обозначения на дисплее:
· **П П **: Окно ввода пароля для доступа к Меню.
· **А **: Окно изменения пароля Администратора.
· **О **: Окно изменения пароля Оператора.
· Е_ _ _ _: Ошибка ввода (неверный пароль).

Действие 1. Вход в Меню под паролем Администратора (без смены паролей)
Цель: получить доступ к настройкам, используя действующий пароль администратора (например, 4000).

1. Нажмите кнопку (6). На дисплее отобразится П П 0000.
2. С помощью кнопок (3) и (4) введите пароль администратора (напр., 4000).
3. Коротко нажмите кнопку 6 для подтверждения.
4. На дисплее появится А 0000 (предложение изменить пароль администратора).
5. Пропустите этот шаг, коротко нажав кнопку (6).
6. На дисплее появится О 0001 (предложение изменить пароль оператора).
7. Пропустите этот шаг, коротко нажав кнопку 6. Вы получите доступ к интерфейсу настроек МЕНЮ.



Примечание: В случае ошибки (E_ _ _ _) снова нажмите (6) и повторите ввод



Если пароль утерян, введите 1717 (пароль по умолчанию), затем смените его.

Действие 2. Вход в Меню под паролем Оператора
Цель: получить доступ к настройкам, используя действующий пароль оператора (например, 0004).
1. Нажмите кнопку (6). На дисплее отобразится П П 0000.
2. С помощью кнопок (3) и (4) введите пароль оператора (напр., 0004).
3. Коротко нажмите кнопку (6) для подтверждения.
4. Вы получите доступ к интерфейсу настроек МЕНЮ (с правами оператора).

Действие 3. Смена пароля Администратора
Цель: войти под текущим паролем администратора и установить новый пароль администратора.
1. Выполните шаги 1-4 из Действия 1 (вход под паролем администратора, например, 4000). В увидите А 0000.
2. Не нажимайте кнопку (6). Вместо этого удерживайте кнопку (6) в течение 3-4 секунд
3. Дисплей перейдет в режим редактирования. С помощью кнопок (3) и (4) задайте новый пароль администратора (напр., 0005).
4. Для сохранения нового пароля удерживайте кнопку (5) в течение 3-4 секунд
5. Устройство сохранит изменения и выйдет из Меню
6. Для следующего входа используйте новый пароль администратор

Ключевое правило:

Короткое нажатие кнопки (6) – пропустить изменение/подтвердить ввод/перейти далее. ·
· Длинное нажатие кнопки (6) (3-4 сек) – войти в режим редактирования текущего отображаемого пароля (А или О).
· Длинное нажатие кнопки (5) (3-4 сек) – сохранить введенные изменения и выйти.

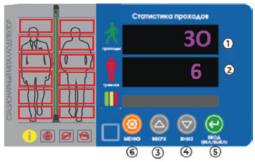
Сброс статистики тревог и проходов

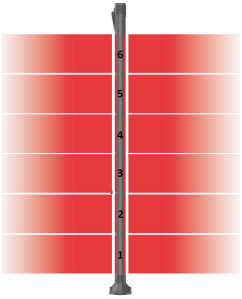
Сбросить количество проходов и тревог: удерживать клавишу 3 в течение 5 сек.

Изменения параметров МЕНЮ

Для внесения изменения параметров МЕНЮ в работе металлодетектора необходимо нажать клавишу 5 (сохранить и выйти).
Продолжительное нажатие клавишей 5 (Вкл/выкл) выключить изделие и повторным нажатием клавиши 5 (Вкл/ выкл) включить изделие.

Основные пункты меню





«СГ» 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



Пункт «НС» – режим работы ИК-датчиков

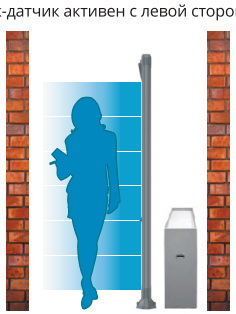
Значение «НС-0» - активный режим работы металлодетектора, ИК-датчики отключены, регистрация счётчика проходов не активна. Режим НС-0 - активный режим работы обеспечивает удобство для тестирования уровней чувствительности (достаточно перемещать рукой тестируемый тест-объект вглубь каждой зоны обнаружения);
- способствуют определению наличия или отсутствия сторонних помех;
- обнаруживает предметы при попытке их проброса через контрольную зону обнаружения изделия.





Значение «НС- 1» - активен ИК-датчик с левой стороны, активация режима работы изделия при пересечении ИК-датчиков, регистрация счётчика проходов активна на вход и выход.

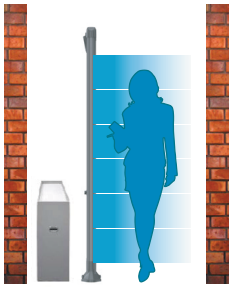




Значение «НС- 2» - активен ИК-датчик с правой стороны, активация режима работы изделия при пересечении ИК-датчиков, регистрация счётчика проходов активна на вход и выход.



ик-датчик активен с правой стороны

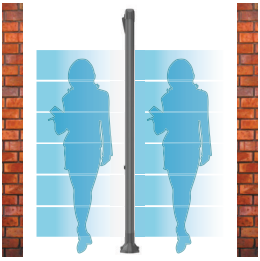


Значение «НС- 3» - активны ИК-датчики с левой и справой стороны, активация режима работы изделия при пересечении ИК-датчиков, регистрация счётчика проходов активна на вход и выход.



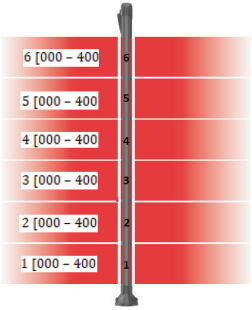
ик-датчик активен с левой стороны

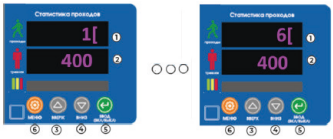
ик-датчик активен с правой стороны



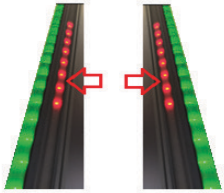
Работа Ик-датчиков и ИК-отражателей позволяют регистрировать проходы при пересечения зоны контроля с левой и справой стороны изделия.

Значения уровней плавной регулировки чувствительности - «1 - 6[000 - 400», на левой и правой правой стороне изделия..
В зависимости от количества зон обнаружения, имеющихся в изделиях, меняется количество значения уровней плавной регулировки чувствительности.

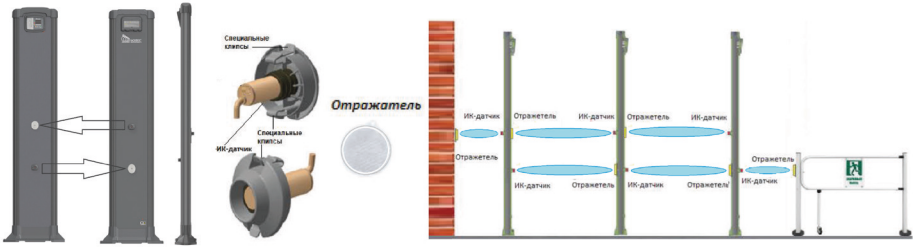




Индикация зон обнаружения расположена по обеим сторонам изделия



Регистрация прохода осуществляется при размещении ИК-отражателя напротив ИК-датчика на расстоянии 200–1300 мм и только в прямой видимости.
ИК-датчики размещаются на самом изделии в быстросъёмном футляре. ИК-отражатели размещаются на подготовленную ровную поверхность на противоположной стороне; для удобства установки ИК-отражателя используйте имеющиеся в комплекте самоклеящиеся элементы.



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

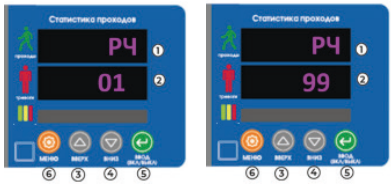
Порядок замены ИК-датчиков

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;
включить изделие и проверить работоспособность.

Пункт «РЧ» – Рабочие частоты

Синхронизация работы изделий относительно мест эксплуатации.
«РЧ» - рабочая частота, количество значений не менее 99.
Ряд рабочих частот могут отличаться по чувствительности, иметь большую чувствительность к не магнитным металлам и меньшую чувствительность магнитным металлам и на оборот.
Выбор осуществляется в процессе наладки изделия самостоятельно.

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 рабочая частота позволяет уменьшить или исключить взаимовлияние сторонних помех.





Пункт «ОЧ» – уровень безопасности:

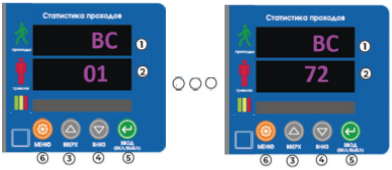
«ОЧ» - уровень безопасности, имеет 99 значений чувствительности;
«01» - минимальная чувствительность, «99» - максимальная чувствительность.



Уровень безопасности - «ОЧ» дополнительно регулирует общую чувствительность всех зон обнаружения в центральной части зоны контроля изделий.

Пункт «ВС» – сценарии уровня безопасности:

Пункт «ВС»- сцениарии имеют 72 программы, которые позволяют одновременно изменять значения уровней чувствительности в пункте «ОЧ: 00-99» и в пункте «1 – 6 [000-400», в большую или меньшую стороны.



«ВС» - сценарии уровня безопасности имеет 72 сценария;
«01» - сценарий с минимальной чувствительностью
«72» - с максимальной высокой чувствительностью.

**Для настройки изделия самостоятельно определите оптимальные значения уровня чувствительности и другие режимы, используя имитаторы/тест-объекты обнаружения.*

Рис.1

1. Имитатор легкого огнестрельного и пневматического оружия из магнитной стали
2. Имитатор легкого огнестрельного и пневматического оружия из немагнитной стали
3. Имитатор холодного оружия из магнитной стали
4. Имитатор взрывных устройств с оболочкой из немагнитной стали
5. Имитатор взрывных устройств с оболочкой из магнитной стали
6. Предметы необнаружения

Рис.2

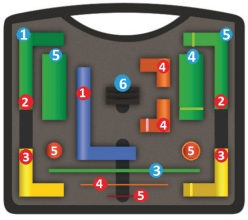


Рис.3

1. Тест-объект синего цвета из магнитной стали, Г-образной формы
2. Два тест-объекта зеленого цвета - (один из магнитной стали, другой из немагнитной стали), Г-образной формы
3. Два тест-объекта желтого цвета - (один из магнитной стали, другой из немагнитной стали), Г-образной формы
4. Три тест-объекта оранжевого цвета. Два тест-объекта - (один из магнитной стали, а другой из немагнитной стали), Г-образной формы и третий тест-объект- в виде пластины из магнитной стали.
5. Три тест-объекта красного цвета. Два тест-объекта - (один из магнитной стали, а другой из немагнитной стали), и третий тест-объект - в виде пластины из магнитной стали

Тест-объекты (см. рис. 2, 3) применяются для определения значений и установки на изделиях сбалансированной чувствительности для обнаружения в зонах контроля перемещения имитаторов и тест-объектов, схожих по геометрическим размерам и совокупной массе черного и/или цветного металла с предметами, запрещенными к несанкционированному перемещению (проносу) и скрываемыми от непосредственного визуального наблюдения в одежде, под одеждой людей или в их ручной клади.

Комплект имитаторов обнаружения и предметов необнаружения ГОСТ Р 53705 (см. рис. 1, 2) предназначен для определения значений и установки на изделиях сбалансированной чувствительности для обнаружения в зонах контроля, схожих по геометрическим размерам и совокупной массе черного и/или цветного металла с предметами, запрещенными к несанкционированному перемещению (проносу), помехозащищенности на пронос/перемещение безвредных предметов, количество и объем которых не превышает установленного порога чувствительности.

Комплекты (см. рис. 2) предназначены для настройки изделия и периодической проверки.

Вблизи поверхности антенных панелей контрольная зона имеет большую чувствительность к перемещаемым металлическим предметам (пример см. рис. 4). Расстояние контрольной зоны зависит от выбора программы и значений уровней чувствительности для обнаружения металлических предметов и условий эксплуатации.

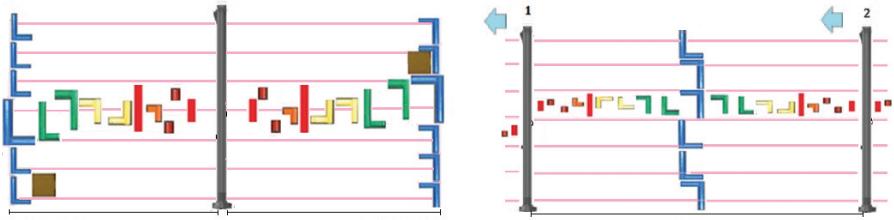


Рис. 4

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)

Программа ВС 72 - максимально высокая чувствительность к обнаружению металлических предметов, дополнительно регулируется пунктами ОЧ и 1 - 6] 000- 400.
Значения уровней чувствительности к обнаружению определяется, исходя из особенностей и условий эксплуатации.



Программа ВС 01 – минимально слабая чувствительность к обнаружению металлических предметов, дополнительно регулируется пунктами ОЧ и 1 - 6[000- 400.
Значения уровней чувствительности к обнаружению определяется, исходя из особенностей условий эксплуатации.



Выбор сценария уровня безопасности упрощает настройку, которая позволяет одновременно повысить или понизить чувствительность всех 3ОН обнаружения, чаще всего данную функцию используют на объектах, где существуют минимальные требования к условиям эксплуатации.

Пункт «1 -6[» – чувствительность зон обнаружения:

Значения уровня чувствительности зон обнаружения на правой антенной панели «1 -6[» изменяется в пределах от 000 до 400.
«1 -6[» 000» - нет чувствительности.
«1 -6[» 001» - минимально слабые значения чувствительности.
«1 -6[» 400» - максимально высокие значения чувствительности.



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

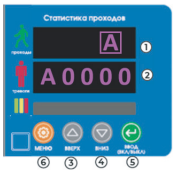
Пункт «СБРОС» – Все параметры Меню по умолчанию устанавливаются на заводские.

Кнопкой МЕНЮ (6) выберите пункт «СБРОСС», кнопкой ВВОД (5) подтвердите выбор.



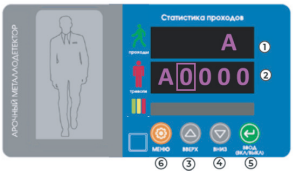
ВАРИАНТЫ ДЕЙСТВИЙ ПОСЛЕ СБРОСА

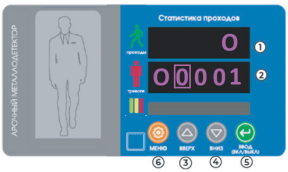
ВНИМАНИЕ: На этом этапе у вас есть три варианта, как только на экране появился первый запрос A A 0000:

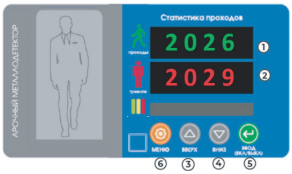


Вариант 1. Выйти из меню, оставив пароли по умолчанию.

· Когда на экране A 0000 — коротко нажмите кнопку МЕНЮ (6).
· Когда на экране O 0001 — удерживайте кнопку ВВОД (5) в течение 3-4 секунд.
· Результат: Устройство сохранит заводские настройки и пароли (Админ: 0000, Оператор: 0001) и выйдет в рабочий режим с отоброжением на табло значений ПРОХОДЫ и ТРЕВОГИ.







Вариант 2. Изменить один или оба пароля.

· Для смены пароля Администратора при появлении А 0000:
· Удерживайте кнопку МЕНЮ (6) (3-4 сек), введите новый пароль кнопками 3 и 4, сохраните длинным
нажатием кнопки ВВОД (5) изделие перейдёт в рабочий режим.
Для изменения пароля Оператора повторно зайдите в интерфейс МЕНЮ в пункт смены пароля О 0001:
· Чтобы сменить пароль Оператора — повторите процедуру (удержать кнопку МЕНЮ (6) -> ввести пароль -> сохранить кнопкой (5).
· Чтобы оставить пароль по умолчанию (0001) — просто коротко нажмите кнопку МЕНЮ (6).
· Результат: Пароли будут изменены. Для выхода из меню удерживайте кнопку ВВОД (5) (3-4 сек).

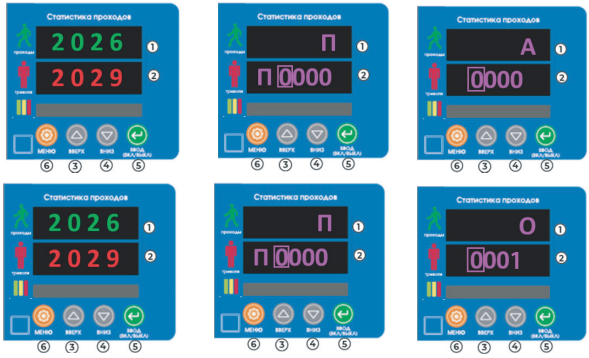
Вариант 3. Ничего не менять и войти в меню.

· Когда на экране А 0000 — коротко нажмите кнопку МЕНЮ (6).
· Когда на экране О 0001 — снова коротко нажмите МЕНЮ (6).
· Результат: Вы попадете в интерфейс настроек МЕНЮ с заводскими параметрами.
Для выхода удерживайте кнопку ВВОД (5) (3-4 сек).

Важно для последующих входов: после сброса для доступа к меню используйте пароли по умолчанию:
· Администратор: 0000
· Оператор: 0001
· Резервный: 1717

Пункт Смена паролей АДМИНИСТРАТОРА, ОПЕРАТОРА.

В рабочем режиме удерживайте кнопку МЕНЮ (6) (3-4 сек), введите актуальный пароль Администратора
"П П 0000" нажмите кнопку МЕНЮ (6), выберите пункт смена пароля АДМИНСТРАТОРА - А 0000.
· Введите новый пароль кнопками 3 и 4, сохраните длинным нажатием кнопки ВВОД (5) изделие перейдёт в рабочий режим.
Для изменения пароля Оператора - повторно зайдите в интерфейс МЕНЮ в пункт смены пароля О 0001:
· Введите новый пароль кнопками 3 и 4, сохраните длинным нажатием кнопки ВВОД (5) изделие перейдёт в рабочий режим.



Заводской пароль · Администратор: 0000 · Оператор: 0001

1. Описание настройки максимальной 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.

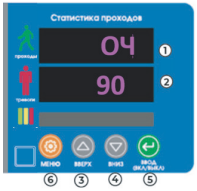


ВНИМАНИЕ!

В период настройки «НС: 0» – (ИК- датчики не активны)» возле изделия на расстоянии не ближе 1 метра, необходимо исключить перемещение металлосодержащих предметов, а
также подвижность крупных металлических конструкций на расстоянии не ближе 2,5 метров, рекомендуем выбрать соответствующее место установки. В рабочем режиме в соответствующих условиях эксплуатации изделие не должно выдавать сигнал тревоги.
Если изделие продолжает вы давать самопроизвольный сигнал тревоги необходимо в «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «РЧ» - рабочая частота и выбрать другое значение.



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



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



В **«МЕНЮ»** настроек выбрать пункт «РЧ» - рабочая частота, выбрать любое значение, к примеру «13». Для исключения возможных помех выбирайте подходящее значение " РЧ".

ВНИМАНИЕ!

Если в рабочем режиме «НС: 0 – ИК -датчики не активны», вы определили, что изделие периодически выдаёт самопроизвольный сигнал тревоги на подвижные, металлические элементы конструкции, рекомендуем: изменить, снизить значения уровней чувствительности "ВС" или "ОЧ" и «1 -6[]» 000 -400»
Если изделие или изделия продолжает выдавать самопроизвольный сигнал тревоги переместить изделие.

Оптимальные значения уровня чувствительности и другие режимы определяются самостоятельно, не посредственно в местах эксплуатации данного изделия, используя комплекты тест-объектов.

После завершения настроек в соответствующих условиях эксплуатации и отсутствии перемещений металлических предметов в контрольной зоне изделия - линейная шкала уровня сигнала, не должна увеличиваться в большую сторону.



Линейная шкала уровня сигнала

Для завершения проверки оператор (в режиме «НС: 0 – ИК -датчики не активны») оператор встаёт перед металлодетектором и проводит манипуляции на предмет обнаружения тест - объекта. Процедура проверки на предмет обнаружения тест-объекта должна проводиться оператором путём переме-щения тест-объекта, вытягивая руку вглубь контрольной зоны или перемещаясь с тест- объектом в зоне контроля.

При недостаточной чувствительности необходимо выбрать пункт «ОЧ» и увеличить значение чувствительности - от «90» и выше. При повышенной чувствительности выбрать пункт «ОЧ» - и уменьшите значение чувствительности - «ОЧ».

Повторите процедуру проверки на предмет обнаружения тест-объекта.

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

Повторно осуществить проверку металлодетектора следующим образом (ИК-датчики активны, к примеру режим «НС - 3»):

- убедитесь, что на Вас нет металлических предметов, пройдите через контрольную зону: металло-детектор 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 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 тест-объект через контрольную зону металлодетектора.



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.



Индикация «Идти»

Настройка интерфейса МЕНЮ и определение значений уровней чувствительности на одном изделие или группы изделий, осуществляется не посредственно на территории контролируемой зоны объекта, исходя из условий и места эксплуатации (стандартные установки значений уровней чувствительности продавца являются тестовыми). Перемещаемые металлические предметы через зоны контроля должны быть обнаружены (Пример См.рис. 2).

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

Установленная чувствительность зон обнаружения	Снижение уровня чувствительности «ОЧ»
«ВС-72»	«ВС-72»
«ОЧ-99»	«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 зон обнаружения

Установленная чувствительность зон обнаружения	Снижение уровня чувствительности«ВС»
«ВС-72»	«ВС-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 помехавзонах на [1 и [6 зонах обнаружения)	Снижение уровня «ОЧ» и чувствительности зон обнаружения на антенной панели (нет помехи на 1]350, 6[345 зонах обнаружения)
«ВС-67»	«ВС-67»
«ОЧ-96»	«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 4: отключение одной или несколко зон обнаружения

Установленная чувствительность зон обнаружения на антенной панели (все зоны обнаружения активны)	Снижение уровня чувствительности зон обнаружения на антенной панели (1 [00⁰ [000 зоны обнаружения не активны)
«ВС - 53»	«ВС - 53»
«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

2. Описание настройки средней чувствительности с минимальным обнаружением комплекта личных предметов, не запрещённых к проносу на территорию объекта.

Изделия позволяют в преимуществе выдавать тревожный сигнал на потенциально опасные или схожие по критериям металлические предметы (См. рис 4, 5), к примеру, огнестрельное, холодное боевое оружие, портативные взрывные устройства в металлической оболочке с поражающими внутренними металлическими элементами и одновременно обнаруживать и не выдавать сигнал тревоги на металлические карманные предметы: очки, ключи, монеты, фурнитура на одежде, пряжка, украшения, супинаторы и т.д..
Для отладки изделия рекомендуем применять тест – объекты (См. Рис. 2, 3).
Общее содержание металлических карманных предметов должно быть незначительным не превышать уровень настраиваемого тревожного порога между изделиями. Металлические карманные предметы должны быть распределены в различных местах на теле или в одежде человека. Общее содержание карманных предметов до 100 -120 грамм и не должна имитировать предметы запрещённые к проносу.

Настройку группы изделий осуществлять в одном из выбранном режиме в пункте НС -1, 2, 3, 0 (рекомендуем в начале применить режим НС -0, для определения возможных влияний на эксплуатацию изделия/ий).

В «МЕНЮ» настроек на 1 и 2 изделии выбрать пункт «ВС» к примеру, программу ВС 69 или ВС70.

В «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «ОЧ» к примеру «ОЧ 92 - 96», для более точной настройки измените значения на изделии в большую или в меньшую сторону.

В «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «РЧ» - рабочая частота к примеру, на 1 изделии «РЧ - 62» на 2 изделии 96, при необходимости измените на изделии значение " РЧ" для исключения взаимовлия-ние друг на друга или наличие сторонних помех.

Ряд рабочих частот могут отличаться по чувствительности, иметь большую чувствительность к не магнитным металлам и меньшую чувствительность магнитным металлам и на оборот. Выбор осуществляется в процессе наладки изделия самостоятельно.

После выбора значения необходимо металлодетектор перезагрузить клавишей «5», металлодетектор перейдёт в рабочий режим.
В рабочем режиме изделие не должен выдавать самопроизвольный сигнал тревоги (возле изделия необходимо исключить перемещение металлосодержащих предметов, при необходимости измените место установки). Если изделие выдаёт самопроизвольный сигнал тревоги необходимо в «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «РЧ» - рабочая частота и выбрать другое значение, после чего повторно перезагрузить его.

После вышеуказанной отладки и завершения самодиагностики необходимо зайти в «МЕНЮ» настроек, выбрать пункт «НС - 0» - ИК-датчики не активны, выбрать один из трёх режимов работы «НС - 1-3», регистрация проходов будет активна и повторно осуществить проверку изделий:

Убедитесь, что на Вас нет металлических предметов и пройдите контрольную зону, изделие не выдал сигнал тревоги, счётчик прохода активен, проход зафиксирован;

- Возьмите карманные предметы и разложите их в различных местах на теле или в одежде;
- Повторно пройдите контрольную зону с карманными предметами. Если изделие или изделия выдали сигнал тревоги, необходимо уменьшить значения параметра «ОЧ», и/или уменьшить значения параметра отдельной тревожной зоны «1 - 6[»;
- Пройдите повторно контрольную зону
  - изделие не обнаружил местонахождение и не выдал сигнал тревоги, счётчик тревог и счётчик проходов активен, количество проходов зафиксировано;
- К карманным предметам необходимо добавить тест - объект, запрещённый к проносу и пройти повторно контрольную зону:
  - изделия обнаружили местонахождение тест - объекта и выдали сигнал тревоги, количество проходов и тревог зафиксировано.
- Повторите шаги несколько раз до тех пор, пока Вы не убедитесь, что провели достаточно испытаний и все зоны каждый раз обнаруживают и выдают (или не выдают) сигнал тревоги.

При недостаточной или повышенной чувствительности измените параметры чувствительности "ВС", «ОЧ» или значения чувствительности зон обнаружения ««1 - 6[».

**Вблизи поверхности антенных панелях контрольная зона имеет большую чувствительность к перемещаемым металлическим предметам и к вибрации от прикосновения с поверхностью. Перемещение человеком не запрещённых к проносу предметов между двумя параллельно установленными изделиями (на расстоянии 900 -1300 мм), рекомендуем в центральной части контрольной зоны (что сократит количество тревожных сигналов).*



Приоритет


Оружие


Боевое холодное оружие


Взрывчатые вещества
в металлической оболочке


Огнестрельное оружие

3. Подготовка группы изделий для одновременной работы

Определить место установки и расстояние между металлодетекторами. Место установки металло-детектора 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 изделия будут эксплуатироваться.

Изделия установить в ряд и по очереди произвести их настройку, в пункте МЕНЮ «НС» выбрать режим "НС-0", после чего ИК-датчики будут выключены, или один из трёх режимов «НС-1,2,3», после чего ИК-датчики будут включены. Режим «НС-0» - выбрать для определения активности внешних воздействий на процесс эксплуатации изделий и определение результата адаптации как одного изделия, так и всей группы в целом в процессе их наладки.

В период настройки определите соответствующее место установки (в режиме «НС-0» возле изделия на расстоянии не ближе 1,5 - 2 метра, необходимо исключить перемещение не больших металлосодержащих предметов, а также 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 режим - "ВС" и/или снизить значения уровней чувствительно-сти -"ОЧ", значения 1-6[000 -400.

К примеру: - группа изделий из 8 штук в «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «ВС» - сценарий уровня безопасности, выбрать значение в пределах - «67-70», выбрать подходящее значение "РЧ" в пределах - «0-99».

Далее в «МЕНЮ» настроек выбрать пункт-«ОЧ» , выбрать значение чувствительности в пределах - «90 - 96».



РЧ
. . . . . .
4, 6, 8,10,12,19











При необходимости плавной регулировкой, снизить значения уровней чувствительности с 1 по 6 зон обнаружения в необходимых пределах от 000 - 380 (к примеру - до 1-6] 360).



После выбора значения «РЧ», «ВС», «ОЧ» изделие в течение 5 - 10 секунд перейдёт в рабочий режим.

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 ОПИСАНИЯМ 1 - 2.
Параметры чувствительности и рабочей частоты для каждого последующего изделия определяются наладчиком-оператором непосредственно в местах установки изделий (по очередности с крайнего левого или правого изделия готового к эксплуатации).

После установки выбранных значений, изделие необходимо проверить на предмет отсутствия внешних помех (наличие самопроизвольных сигналов тревоги). После завершения настройки и проверки первого (крайнего) изделия, включить и настроить второе рядом стоящее изделие.
После завершения настройки второго изделия произведите проверку первого и второго изделия и так с каждым последующим изделием:
- на первом крайнем, включённом изделие (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.
После каждого выбора значения «РЧ» металлодетектор рекомендуем перезагрузить клавишей «5» - «ВКЛ/ВЫКЛ», металлодетектор пройдёт самодиагностику и перейдёт в рабочий режим.
ПРИМЕР: Настройка каждого следующего металлодетектора аналогично по очереди, выбирая соответствующие значения:
- на первом крайнем, включённом изделие (одно изделие включено, остальные изделия выключены) установлена "РЧ 2", ВС 67, "ОЧ 90";
- на втором включённом изделии (два изделия включены) на первом изделии"РЧ 2", ВС 67, "ОЧ 90", на втором изделии"РЧ 4", ВС 67, "ОЧ 89" (остальные изделия выключены);
- на третьем включённом изделии (три изделия включены), на первом изделии "РЧ 2", ВС 67, "ОЧ 90", на втором изделии "РЧ 4", ВС 67, "ОЧ 89", на третьем изделии "РЧ 6", ВС 67, "ОЧ 90", остальные изделия выключены) и т.д.
После завершения поэтапной настройки и проверки изделий, наладчик – оператор должен повторно осуществить проверку всех изделий:
После завершении настроек, изделия в режиме «НС-0»(Ик-датчики не активные) не должны выдавать самопроизвольные сигнал тревоги, не должны выдавать сигнал тревоги на перемещение оператор-наладчика в зонах контроля без металлических предметов, линейная шакала уровня сигнала должна быть в норме.
Повторите проверку с регистрацией проходов (Ик-датчики активны) в режимах «НС- 3» (в зависимости от расположения ИК-отражателей проверить и в режиме НС- 1, НС- 2»):

Проверка первого и последующего изделия

- убедитесь, что на Вас нет металлических предметов, пройдите через контрольную зону каждого изделия. Изделия не выдали сигнал тревоги, проход зафиксирован;
- возьмите тест - объект, пройдите через контрольную зону каждого изделия.
  Изделия обнаружили местонахождение предмета и выдали сигналы тревоги, счётчик тревог и счётчик проходов активны, 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 тест-объект через контрольную зону металлодетектора.
- Цифровые значения чувствительности "ВС", «ОЧ» и «1 -6]» - «1 -6[» при необходимости можно изменять в большую или в меньшую сторону.

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

Вариант 1. Отключить клавишей «5» все металлодетекторы и повторно по очереди включать их, дождитесь завершения самодиагностики на каждом металлодетекторе:

1. Убедитесь, что на Вас нет металлических предметов, пройдите через контрольную зону каждого изделия.

Изделия не выдали сигнал тревоги, счётчик проходов активен, проход зафиксирован;

2. Затем возьмите тест - объект, пройдите через контрольную зону каждого изделия. Изделия обнаружили местонахождение предмета и выдали сигналы тревоги, счётчик тревог и счётчик проходов активны, количество проходов и тревог зафиксированы;

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

4. При необходимости откорректируйте пункты настроек «РЧ», «ВС», «ОЧ».

Вариант 2. Отключить все металлодетекторы, используя автоматический выключатель сети 220 В, и повторно подключить, используя автоматический выключатель сети 220 В, дождитесь завершения самодиагностики на каждом металлодетекторе далее повторите шаги указанные в Варианте 1.

Обратите внимание

Инструктаж персонала – Персонал выполняющий досмотр должен быть проинструктирован в отношении людей со специальными медицинскими потребностями, и проводить досмотр альтер-нативными методами, соответствующими требованиям врачей и изготовителей медицин-ского оборудования.

Рекомендации для эффективной последовательности действий оператора при эксплуатации изделия и понимании наличии 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 избежании 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 чувстви-тель-ности обнаружения изделия;

- не допускать большого скопления людей около изделия;

- в случае большой проходимости необходимо рекомендуем увеличить количество контрольных зон;

-не рекомендуем использовать в близи изделия барьеры или иные подвижные конструкциииз металла;

- оператор может не знать обо всех возможных источниках помех в зоне контроля, влияющие на изделие, рекомендуем оператору повторно досмотреть человека, при проходе которого через контрольную зону изделия был зафиксирован сигнал тревог;

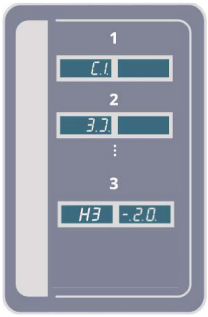
- посетителям не задевать панели изделия при проходе, в результате чего изделие выдает сигнал тревоги, следует повторно пройти посетителю через контрольную зону изделия;

- оператор должен правильно реагировать на все сигналы тревоги, возникающие в процессе эксплуатации данного изделия;

- оператору не рекомендуем несанкционированно изменять настройки изделия.

Дополнительный досмотр – досмотр выполняемый с помощью ручного металлодетектора, а также физический досмотр, является дополнительным действием для альтернативого проведения досмотра.

Коды ошибок обозначаются специальными символами



1. Влияние на 1ю зону 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

ВНИМАНИЕ!

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

Поиск и устранение неисправностей

№	Неисправность	Описание неисправности	Проверка неисправности	Устранение неисправности	Методика ремонта
1	Изделие не включается, световая индикация не отображается	Невозможно использовать устройство после установки и подсоединения к источнику питания	1. Проверьте соединение провода сети AC220В между блоком управления и точкой подключения в антенной панели 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 3. Неисправность провода или контактных клемм	Визуальный осмотр, обслуживание вручную
2	Загрузка не отображается	Сегментные дисплеи на блоке управления не отображают информацию	Проверьте правильность соединения на главной плате	Замените соединительную линию или дисплей или главную плату	Визуальный осмотр, обслуживание вручную
3	Отсутствие счета	На цифровой панели отображается 0001 или 0000, либо же счёт вообще не выполняется	Следует проверить корректность работы инфракрасного излучения	Замените инфракрасный компонент Отсутствует прямая видимость между ИК-датчиком и ИК-отражателя ИК- отражатель достаточно далеко удалён от ИК-датчика	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.Замените инфракрасный компонент 2. Измените место установки, пре предотвращая попаданию 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 1 раз в 3 месяца.
- Проверка и настройка параметров по мере необходимости при перемещении, при сомнении в правильности работы.

Правила по эксплуатации и ремонту

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.

Условия гарантии

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 расценками производителя МД.

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

Подпись

Дата продажи “_____” _____20___г. _____

Серийный номер

_____


БЛОКПОСТ
РД 900






ВНИМАНИЕ, ПРИГОТОВЬТЕСЬ К ДОСМОТРУ


БЛОКПОСТ







БЛОКПОСТ

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР БЛОКПОСТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНО.

Наши инженеры качественно и оперативно проведут ремонт Вашего оборудования.

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ.

Мы проводим ремонт максимально быстро

СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА.

Постоянное наличие на складе всех необходимых запасных частей

ГАРАНТИЯ.

Мы предоставляем гарантиное обслуживание на все предлагаемое оборудование.