

БЛОКПОСТ

Многозонный интеллектуальный арочный металлодетектор



**Технический паспорт
Инструкция по эксплуатации**

Арочный металлодетектор БЛОКПОСТ

серия МАТРЕШКА РС Vx 100 (1/3)



БЛОКПОСТ благодарит за выбор изделия из серии МАТРЕШКА

Специалисты БЛОКПОСТ постоянно отслеживают и изучают активные изменения в сфере безопасности на контрольнопропускных 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 МАТРЕШКА.

Назначение изделий модельного ряда МАТРЕШКА - предназначен для обнаружения и локализации на теле или в предметах одежды посетителя перемещающихся через контрольную зону, потенциально опасные металлические предметы, (огнестрельного, холодного, пневматического и метательного оружия, а также портативных взрывных устройств в металлической оболочке с поражающими внутренними металлическими элементами и металлических компонентов к ним), а также обнаружение мелкокоразмерных металлических и металлосодержащих предметов из магнитных и немагнитных металлов.

Принцип работы –электромагнитные приёмо-передающие катушки, расположенные в левой и правой антенных панелях, путём излучения создают равномерное сканирующее электромагнитное поле в зоне контроля. При проносе металлических или металлосодержащих предметов через зону контроля изменяются физические параметры сканирующего электромагнитного поля в местах нахождения детектируемого предмета. Все физические изменения, влияющие на заданные параметры сканирующего электромагнитного поля в зонах контроля, габариты от магнитных и немагнитных металлов, а также возможные сторонние электромагнитные помехи анализирует блок обработки сигналов. Цифровые методы обработки сигналов позволяют адаптировать эксплуатационные характеристики изделий в различных условиях эксплуатации, обнаружить перемещение в зоне контроля предмет, определить его местонахождение, указать место нахождения 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 или конструкций вне зоны контроля. Световая индикация на торцевой части левой и правой антенных панелях позволяет оператору визуально точно понимать места нахождения одного или двух металлических предметов на теле человека в его одежде или в багаже. Двух цветная, световая индикация СТОЙ/ИДТИ, регулирует поток людей, проходящих через зону контроля изделия.

Зоны обнаружения в модельного ряда МАТРЕШКИ - сочетание количества, конструкции электромагнитных катушек от 4 до 34, а также цифровые методы обработки сигналов детектирования позволяют разделить каждую горизонтальную зону ещё на три вертикальные – левую, правую и центральную. Число зон обнаружения может увеличиваться от 1 до 93. Большее количество зон обнаружения позволяет более точно определить положение одного или нескольких металлических предметов на теле человека, в его одежде или в багаже, что значительно сокращает время досмотра.

Интеграция – изделия оснащены двумя релейными выходами для подключения дополнительных устройств (сухие контакты). Они позволяют интегрировать изделия в систему контроля доступа, уже существующим исполнительные устройствам в виде шлюзовых кабин, турникетов, автоматических дверей или в составе комплекса БЛОКПОСТ.

Металлодетекторы имеют два релейных выхода, 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. Обнаружении металлического предмета происходит согласно заданным параметрам чувствительности, длительность тревожного сигнала регулируемое от 1 до 12 секунд.

Описание изделий

Параллельное использование – применяя синхронизацию по рабочим частотам, возможна одновременная эксплуатация групп изделий из 10-12 устройств на расстоянии от 50-60 см. друг от друга. Расстояние между изделиями зависит от чувствительности каждой модели, от их размещения и условий в местах эксплуатации.

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 для проведения альтернативного физического досмотра, в том числе людям испытывающих страх. Дополнительно, по запросу на изделиях можем разместить необходимые предупредительные знаки.

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 атмо-сферных 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 не обходимо адаптировать к условиям работы в помещения или открытой местности с более тёплой температурой.

Сферы применения металлодетекторов

учебные заведения;
государственные организации, склады и предприятия;
выставочные залы, гостиницы и т.д;
места массовых скопления людей.

Рекомендации

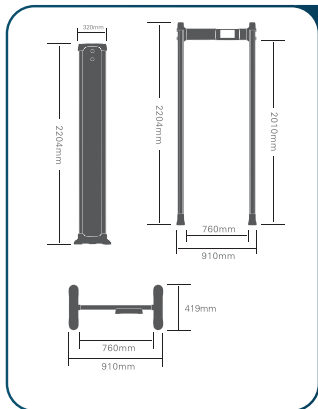
При монтаже, наладке, эксплуатации и обслуживании Изделия строго следуйте данной инструкции. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате неправильного монтажа, наладки, тестовой и эксплуатации Изделия. В дополнении к паспорту компонентов для узловой сборки должны также соблюдаться общепринятые правила по технике безопасности. Использование описываемого оборудования способом, не предусмотренным его изготовителем, может привести к повреждению Изделия и другой аппаратуры, а также причинить ущерб персоналу и окружающим.

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.



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

PC Vx 100 (1/3)



- Вес: нетто 29,5 кг;
- Внешний размер: 2204x910x419 мм;
- Размер прохода: 2010x760x320 мм;
- Размер упаковки: 2300x540x200 мм;
- Объем: 0,244 м³

***Комбинация конструкции с увеличенным проёмом контрольной зоны не предусмотрена**

- широкий температурный диапазон эксплуатации - 25 - +65 °С;
- экономичное электропотребление от сети AC 110 - 235-240 В, 50/60 Гц, ≤ 12 Вт;
- пропускная способность до 60 человек в минуту;
- повышенная чувствительность, обнаружение мелких металлических предметов;
- современный алгоритм работы на базе микропроцессора;
- опционально, дополнительный внешний чехол для защиты от осадков и верхний кожух;
- отображение рабочей информации на пятиразрядном цифровом экране:
 - рабочая информация параметров МЕНЮ
- адаптированное Меню интерфейса для эксплуатации изделий в различных условиях;
- вероятность обнаружения, не менее 98 %;
- высокая скорость и точность локализации предмета;
- плавная регулировка уровня базовой чувствительности от 0 до 99 уровней;
- равномерное, сканирующее электромагнитное поле;
- индивидуальная плавная регулировка уровней чувствительности зон обнаружения на левой и правой антенных панелях
 - PC Vx 100 - 1, 3 он обнаружения, от 0 до 1200 значений уровней чувствительности
- дублирование световой индикации зон обнаружения на экране блока управления
- световая индикация с указанием места нахождения детектируемого предмета на левой и правой антенных панелях;
- световая индикация потока людей СТОЙ/ИДТИ на торцевой стороне, левой и правой антенных панелях;
- не менее 72- специальных методов детектирования;
- плавная регулировка длительности сигнала тревоги 01 - 99 секунд;
- плавная регулировка громкость сигнала тревоги 01 - 99 секунд;
- плавная регулировка тона звука 01 - 99 секунд;
- световая индикация уровня сигнала от детектируемого предмета;



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

- 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 течение 1 секунды;
- статистика количества тревог с отображением на экране в рабочем режиме;
- статистика количества проходов с отображением на экране в рабочем режиме:
 - дублирование световой индикации зон обнаружения на экране блока управления;
 - ИК-датчики активны, фиксируют проходы, вошедших «ВХОД»
 - ИК-датчики активны, фиксируют проходы, покинувших «ВЫХОД»
 - ИК-датчики активны, фиксируют общее количество прошедших ВХОД/ВЫХОД
 - ИК-датчики не активны, статистика количества проходов отключена
- аварийное дублирование работы ИК-датчиков;
- устойчивость к помехам и взаимному влиянию;
- синхронизация по частотам не менее 50 рабочих частот, одновременная работа групп изделий из 10 шт на расстояние от 500 -600 мм.;
- индивидуальная защита доступа к параметрам МЕНЮ четырёхзначным паролем;
- наличие пульта дистанционного управления;
- автономная работа от Li-ion аккумуляторных батарей от 4 часов и более;
- 3 точки подключения к сети 220 Вольт;
 - низ левой антенной панели
 - низ правой антенной панели
 - верх блока управления
- наличие в комплекте специального переходника для подключения к сети 220 В сверху;
- защита торцевых частей антенных панелей и индикации вставками из металла и светофильтрами
- из прочного пластика;
- защита корпуса изделия качественным влагостойким покрытием;
- повышенная защита корпуса антенных панелей от механических воздействий и агрессивных сред;
- повышенная толщина применяемого материала для антенных панелей;
- повышенной прочности пластик, применяемый в конструкциях изделия;
- усиленные рёбрами жёсткости перекладины из алюминиевого сплава;
- малогабаритность блока управления с встроенным в антенную панель;
- взаимозаменяемость элементов конструкции электронных блоков с аналогичными изделиями;
- увеличенный объём контрольной зоны 760 мм;
- модульная конструкция, эстетичность, компактность и масса изделия;
- простота монтажа и наладки;
- комплект крепежа для сборки изделия;
- 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.

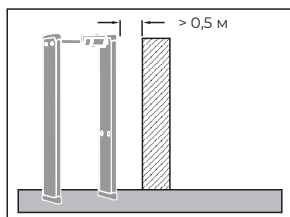
► Требования к монтажу

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.

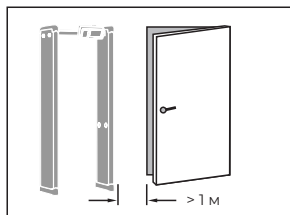


Перед монтажом устройства прочтите этот раздел



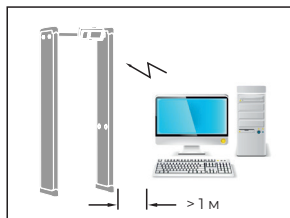
Неподвижные металлические объекты

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.



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.

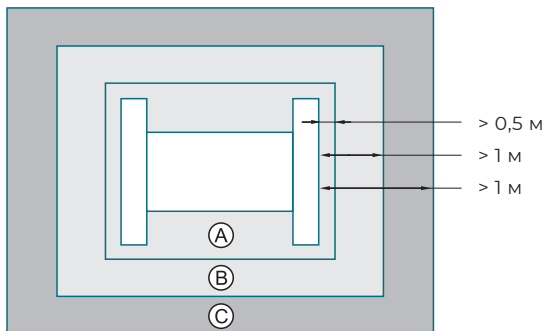


Внешние электромагнитные помехи

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.



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



Рекомендованное минимальное расстояние до источника помех.

A: Расстояние между неподвижными металлическими объектами

B: Отсутствие активных металлических объектов

C: Отсутствие источников электрических помех

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, электроштиты и т.д. должны располагаться как можно дальше. Большие 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.

Рентгеновские аппараты и другое дополнительное досмотровое оборудование должны размещаться, от металлодетектора на расстоянии, не ближе 30- 50 см. Персонал должен размещаться на допустимом на расстоянии не ближе 50 см. Вблизи поверхности антенных панелей контрольная зона имеет большую чувствительность к перемещаемым металлическим предметам и к вибрации от прикосновения с поверхностью.

Базовая комплектация PC Vx 100 (1/3)

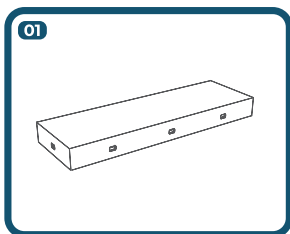
- 1) транспортная упаковка – 1 комп.
- 2) кабель питания (5 м) – 1 шт.
- 3) переходник для верхнего подключения металлодетектора – 1 шт.
- 4) крепеж для антенных панелей – 1 комплект
- 5) Г-образный шестигранный ключ – 1 шт.
- 6) комплект крепежей для монтажа к полу – 1 комп.
- 7) пульт ДУ металлодетектора – 1 шт.
- 8) перекладина – 1 комплект
- 9) инструкция по применению/технический паспорт – 1 шт.
- 10) левая, правая антенные панели – 1 комплект
- 11) блок управления (размещён на перекладине) – 1 шт.

Дополнительная комплектация по запросу

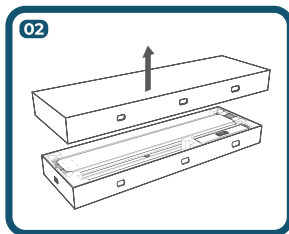
Элемент автономного питания – 1 комплект

Комплект доп. защиты для всесезонной эксплуатации вне помещений – 1 комплект

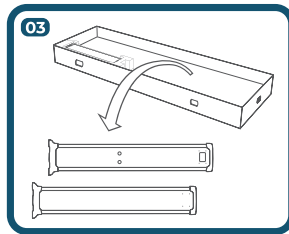
Правила монтажа



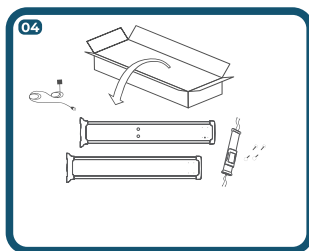
- 01** Проверьте состояние упаковочного тары.



- 02** Снимите крышку.



- 03** Извлеките из упаковки левую и правую панели.



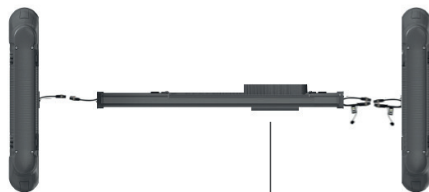
- 04** Извлеките из упаковки руководство по эксплуатации, перекладину, крепёжные винты и шнур питания.

Отличительная особенность изделий символами PC Vx и PC V

Отличительная особенность изделий символами PC Vx 100 (1/3) в конструкции блока управления который расположен в перекладине, а также материалом антенных панелей, которые выполнены из вспененного пластика. Данная конструкция имеет степень защиты IP65, которая позволяет использовать изделия в не помещений.



Блок управления утоплен в перекладину

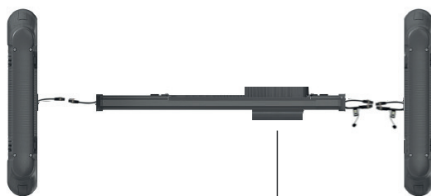


Блок управления

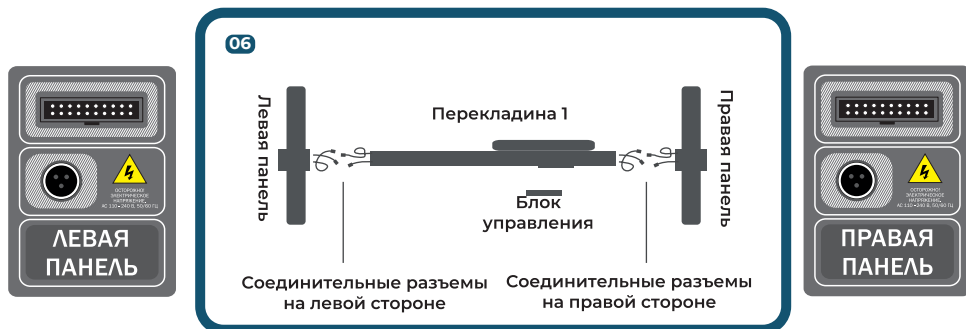
Отличительная особенность изделий символами PC V 100 (1/3) в конструкции блока управления который расположен на перекладине, а также материалом антенных панелей, которые выполнены из древесно-волоконистой плиты с защитным покрытием, степень защиты IP54. Данные изделия в базовой комплектацией, использовать в помещениях или под навесом (изделия в данном исполнении только по запросу).



Блок управления расположен на перекладине



Блок управления

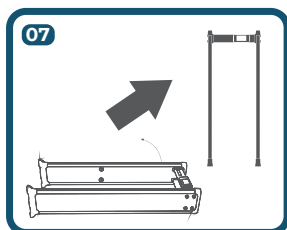


- 06** Подключите контрольный кабель от блока управления к обеим панелям и подключите шнур электропитания к антенной панели вверх. Шнур электропитания вверх подключается к антенной панели со стороны точки подключения шнура сети 220В в низу.

► Элементы крепежа конструкции изделий и закладные отверстия



- 06** Присоедините перекладину к боковым панелям с помощью винтов, как показано на рисунке 6. Элементы крепежа не перетягивать, избегайте чрезмерные усилия при закручивании крепежа, что может повлиять на деформацию конструкций!



- 07** Установите АМД в вертикальное положение и завершите его монтаж.



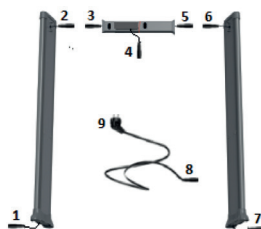
- 08** Три внешних точки для подключения изделия к сети переменного тока.

Точки подключение изделий к сети 220В

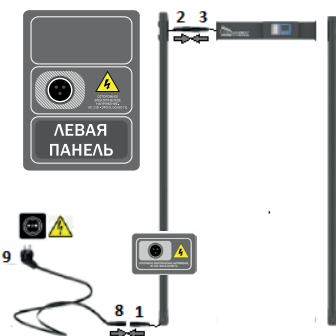
Необходимо определить ближайшую розетку сети переменного напряжения AC 220 вольт, выбрать ближайшее одно из мест для подключения изделия, левую или правую антенные панели или использовать верхнее подключение.

Соедините между собой разъёмы, расположенные в перекладине и в антенной панели, с ближайшей стороны от розетки.

Соедините между собой разъёмы, штатного пяти метрового провода с одним из выбранных входным разъём на изделии.



На левой антенной панели внизу, с внешней стороны



На правой антенной панели внизу, с внешней стороны

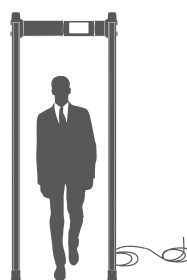
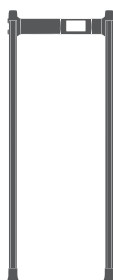


На перекладине наверху



Убедитесь, что металлодетектор занимает устойчивое положение. Протяните все винты.

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



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

Режим работы изделия от сети переменного тока с напряжением AC 220 В



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

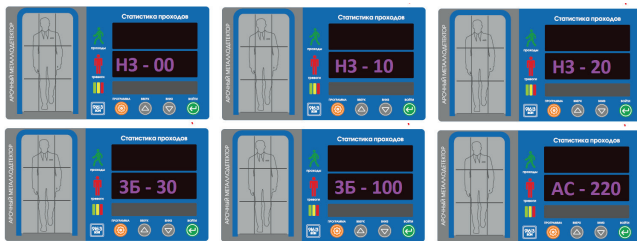
Автономный режим работы

- ▶ Автономный режим работы изделия от аккумуляторной батареи (АКБ)



Специальный разъём - 4 для подключения аккумуляторной батареи DC 12 V.

Данную опцию предоставляет завод-изготовитель



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

- «H3 - 00», «H3 - 10», «H3 - 20» значения низкого заряда АКБ
- «3Б - 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90» значения заряда АКБ
- «3Б - 100» и/или «AC - 220» максимальный заряд АК



При хранении, не допускать разряд аккумуляторной батареи ниже 50%

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

Крепёж и закладные отверстия



Закладные отверстия - прикрытые съёмными резиновыми заглушками с крестообразным надрезом.



Закладное отверстие - резиновой заглушкой с крестообразным надрезом для открытой прокладки провода к левой антенной панели.



Закладное отверстие - резиновой заглушкой с крестообразным надрезом для открытой прокладки провода к правой антенной панели.



Металлический козырёк прикрывает закладное отверстие, которое крепится с использованием резьбовых соединений винтами.



Скрытая прокладка каких либо проводников (провода) в левую или в правую стороны антенных панелей, осуществляется заблаговременно до монтажа изделия, используя внутреннее пространство перекладины, путём снятия специального козырька, площадки, и/или используя ниши расположенные под светофильтрами световой индикации расположенной на торцевых частях левой и правой антенных панелях.



Для изделий МАТРЕШКА с аббревиатурой PC Vx доступ к источнику питания, расположенного внутри алюминиевой перекладины, осуществляется путём отвинчивания и снятия специального кожуха, расположенного на тыльной части алюминиевой перекладины изделия.

► 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.



Внешние и соединительные разъёмы

Блок управления имеет внешние соединительные разъёмы (если они предусмотрены комплектацией), которые предназначены для интеграции с системой контроля доступа (СКУД) посредством релейного выхода и для автономной работы от Li-Ion аккумуляторной батареи.

Соединительный разъём - 1 подключение к сети AC220Вольт.

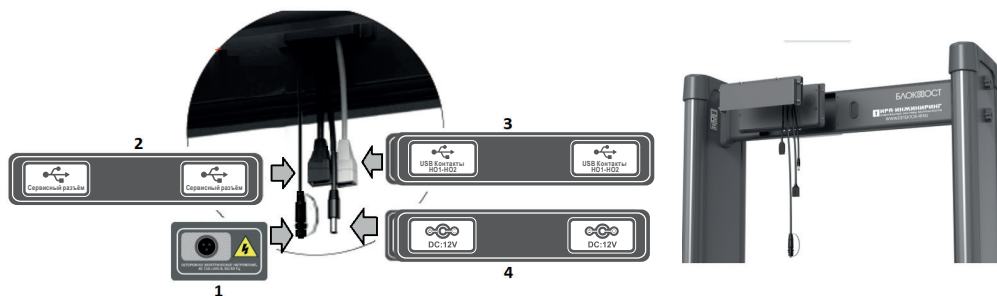
Контакты - 2 только для сервисного обслуживания БЛОКПОСТ

Контакты - 3 «Реле 2» - перекидного реле (COM - NO) предназначены для подключения исполнительного устройства. Замыкание контактов осуществляется при наличии тревожного сигнала.

Регулируемое время сигнала тревоги от 1 до 99 секунд.

Контакты - 3 «Реле 1» - перекидного реле (COM - NO) предназначены для подключения исполнительного устройства. Замыкание контактов осуществляется при проходе контрольной зоны без тревожного сигнала. Нерегулируемое время сигнала 1 секунда.

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



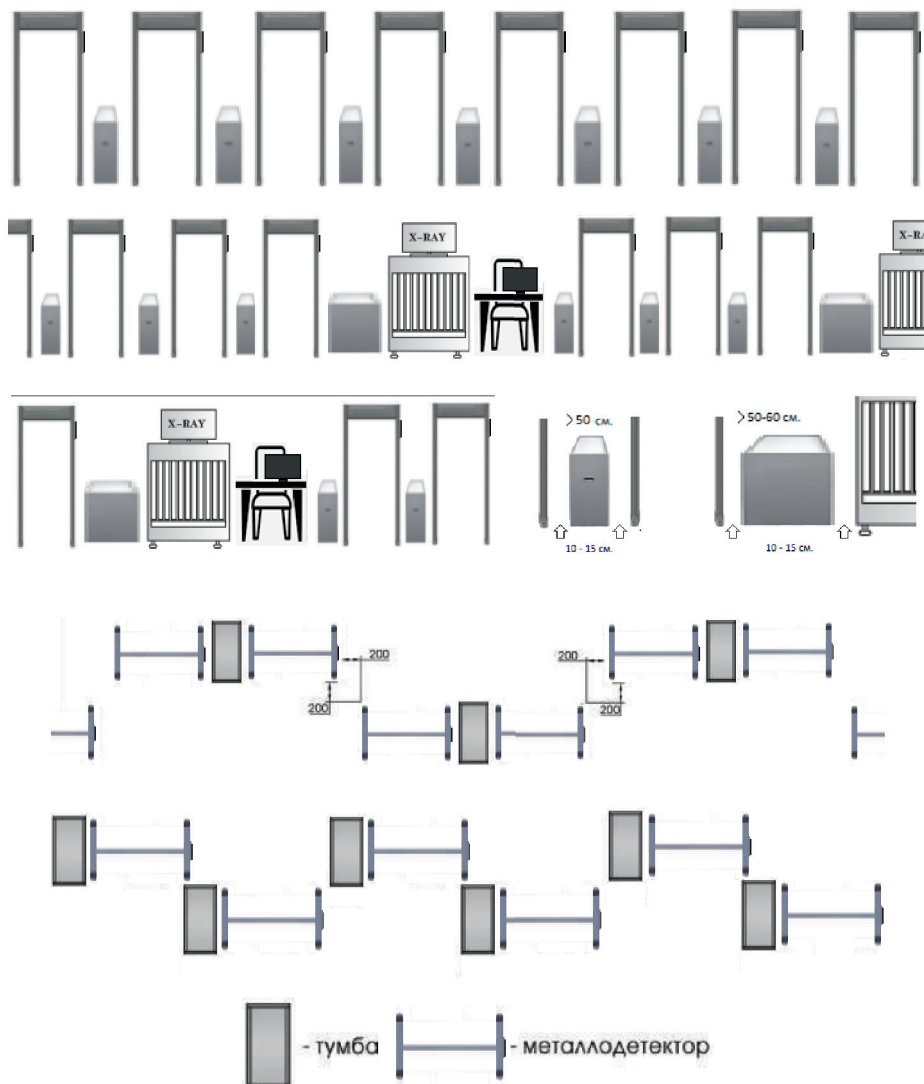
БЛОКПОСТ оставляет за собой право в любой момент и без уведомления делать изменения в моделях (включая программное обеспечение), в аксессуарах и дополнительном оборудовании, в ценах и условиях поставки.

Варианты расстановки группы изделий

► Близкое расположение нескольких устройств

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

Изделия могут работать на различных рабочих частотах, позволяя снизить взаимное влияние между близкорасположенными устройствами. При близком расположении все устройства должны работать на различных частотах.



-
- The diagram illustrates the components and controls of the Archway Metal Detector system. On the left, a person is shown walking through the detector archway, with a red circle labeled '8' indicating the detection zone. The main control panel on the right features a blue background with the title 'Статистика проходов' (Passage Statistics) at the top. Below the title are two large digital displays showing '0.0.0.0.0.' and '0.0.0.0.0.' respectively. To the left of these displays are two icons: a green figure labeled '1' and 'проходы' (Passages) and a red figure labeled '2' and 'тревоги' (Alarms). Below these icons is a yellow and red striped bar. At the bottom of the panel is a large black button labeled '7'. The bottom of the panel features five circular buttons with icons and labels: '6' (gear icon, 'ПРОГРАММА'), '3' (up arrow icon, 'ВВЕРХ'), '4' (down arrow icon, 'ВНИЗ'), and '5' (left arrow icon, 'ВОЙТИ').

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

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.



Первое включение и настройка изделий

Включение изделия

Для запуска 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 двухразрядном окне-2 могут отобразиться значения [1, [2, [3, [1], [2, [3 - необходимо нажать и удерживать клавишу 6 (Меню) до 5 секунд, после чего металлодетектор перейдет в дежурный режим. Данные значения указывают зоны обнаружения, на которые оказывают влияние сторонние помехи. Необходимо изменить РЧ (рабочая частота) и/или изменить уровень чувствительности ОЧ (общая чувствительность) и/или уровень чувствительности в зонах обнаружения или изменить место положения изделия.

Ввод пароля

Дождитесь завершения загрузки изделия, нажмите кнопку 6 – на дисплее отобразятся нулевые значения пароля - П0000. Первоначальный пароль П 0000. Повторно нажмите кнопку 6 для входа в меню настроек. Для ввода измененного пароля нажмите кнопку 6 – на дисплее отобразятся нулевые значения пароля - П 0000, с помощью кнопки 3 измените цифровые значения (циклично от 0 до 9), а с помощью кнопки 4 – перейдите к следующему разряду, который выделяется миганием. При неправильном вводе пароля будет выведено сообщение С ====, -вы не сможете войти в интерфейс установок. Необходимо повторно ввести правильное значение пароля, а затем нажать на кнопку 6 – для доступа к интерфейсу установок. *При утере пароля введите 1717 и измените пароль.

Изменение пароля

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

Сброс статистики тревог и проходов

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

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

Изменения параметров МЕНЮ

Для внесения изменения параметров МЕНЮ в работе металлодетектора необходимо нажать клавишу 5 (сохранить и выйти).

Продолжительное нажатие клавишей 5 (Вкл/выкл) выключит изделие и повторным нажатием клавиши 5 (Вкл/ выкл) включить изделие.

► Основные пункты меню

"ЗО 1/3" - кол-во независимых зон обнаружения

«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

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

Пункт «НС» – режим работы ИК-датчиков

- **значение «НС-0»** - активный режим работы металлодетектора, ИК-датчики отключены, регистрация счётчика проходов не активна;
- **НС-0** - активный режим работы обеспечивает удобство для тестирования уровней чувствительности (достаточно перемещать рукой тестируемый тест-объект в глубь каждой зоны обнаружения)
 - способствуют определению наличия или отсутствия сторонних помех
 - обнаруживает предметы при попытке их проброса через контрольную зону обнаружения изделия
- **значение «1»** - ИК-датчики включены, активация режима работы металлодетектора при пересечении ИК-датчиков, регистрация счётчика проходов активна в одном направлении;
- **значение «2»** - ИК-датчики включены, активация режима работы металлодетектора при пересечении ИК-датчиков, регистрация счётчика проходов активна в другом направлении;
- **значение «3»** - ИК-датчики включены, активация режима работы металлодетектора при пересечении ИК-датчиков, регистрация счётчика проходов активна в оба направления;



После выбора режима нажмите клавишу - 5 сохранить и выйти, убедитесь, что при проходе через зону контроля изделие регистрирует количество проходов на пятиразрядном цифровом табло.

Параметры МЕНЮ, настройка изделий

Счётчики количества тревог и количества проходов

Сохранение последних значений тревог и проходов в памяти данных на базе микрочипа будет осуществляться по истечении 20 минут работы изделия.

Резервное дублирование работы ИК-датчиков

Предусмотрено аварийное дублирование при выходе из строя одного ИК-датчика или одной пары ИК-датчиков:

в режиме НС, нажать и удерживать клавишу - 6 «МЕНЮ» в течение до 5 секунд.

Отобразится подпункт LA01 или LA00, клавишами – 4 верх или 5 вниз выбрать один из них.

В штатном режиме LA01 счётчик работает в четырёх режимах НС-0, НС-1, НС-2, НС-3 данный режим регистрирует количество проходов по заданным направлениям – на вход, на выход, на вход и выход.

В аварийном режиме LA00 счётчик работает в четырёх режимах НС-0, НС-1, НС-2, НС-3 -данный режим регистрирует количество проходов только на вход и выход.

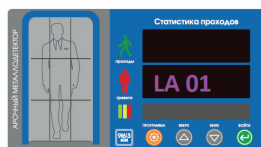
Выбрав аварийный режим LA00, нажать клавишу 6 «МЕНЮ»- отобразится НС-0, НС-1, НС-2, НС-3.

Нажмите клавишу – 5 сохранить и выйти. Повторно зайти в пункт меню НС и выбрать один из режимов НС-1 или НС-2. После выбора режима нажмите клавишу – 5 сохранить и выйти; убедиться, что при проходе через зону контроля, изделие регистрирует количество проходов на пятиразрядном цифровом табло.

- при неисправности одной пары ИК датчиков НС-1, другая пара ИК датчиков НС-2 будет функционировать, количество подсчёта осуществляется на вход и выход.

- при неисправности другой пары ИК датчиков НС-2, другая пара ИК датчиков НС-1 будет функционировать, количество подсчёта проходов осуществляется на вход и выход.

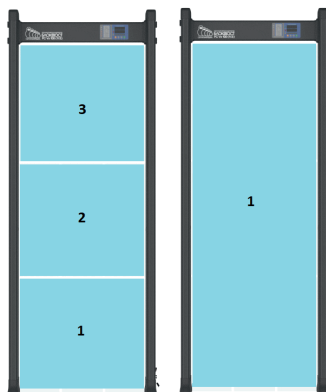
После замены одного или одной пары неисправных ИК-датчиков установите штатный режим работы LA01.



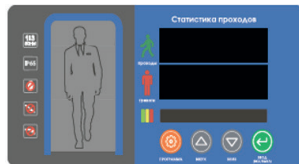
► Количество зон обнаружения PC Vx100 (3/1)

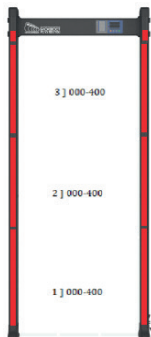
Выбор количества зон обнаружения

"30-3"



"30-1"



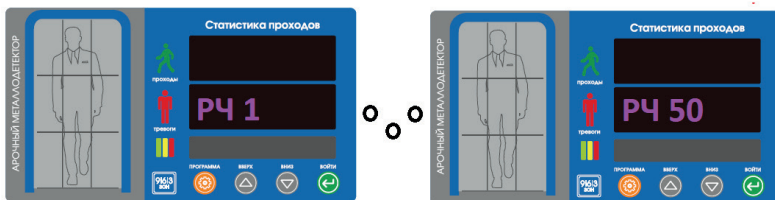


Количество уровней плавной регулировки чувствительности на правой и левой антенных панелях:
- «1 - 3 | 000 - 400»

Настройки уровней чувствительности на антенных панелях будут указаны ниже.

Пункт «РЧ» – режим рабочая частота

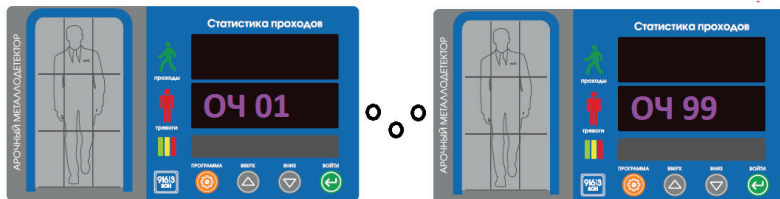
«РЧ» - рабочая частота, количество частот не менее 50; первые 20 частот основные, последующие вспомогательные.



Рабочая частота позволяет одновременно работать нескольким металлодетекторам, для первого и каждого последующего детектора необходимо выбрать соответствующую рабочую частоту, чтобы исключить взаимовлияние друг на друга, а также рабочая частота позволяет уменьшить или исключить взаимовлияние сторонних помех.

Пункт «ОЧ» – уровень безопасности:

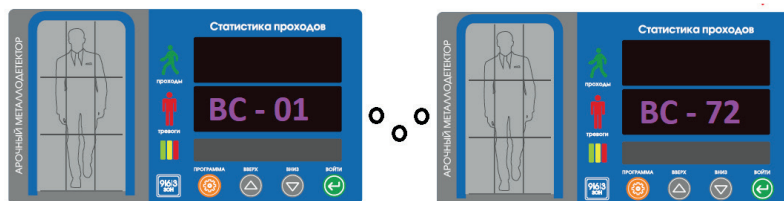
- «ОЧ» - уровень безопасности, имеет 99 значений чувствительности;
- «01» - минимальная чувствительность, «99» - максимальная чувствительность.



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

Пункт «ВС» – сценарий уровня безопасности:

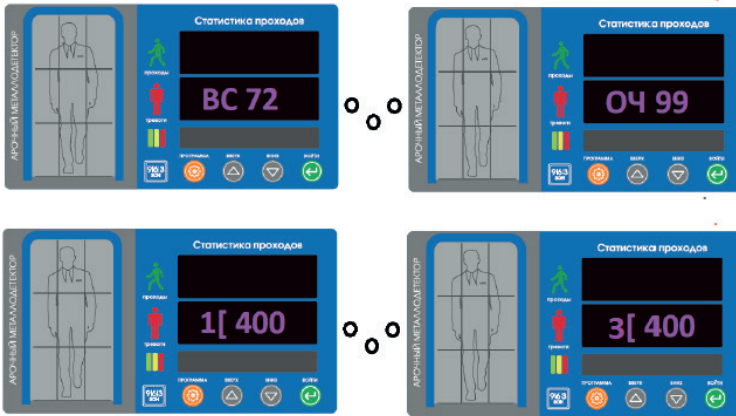
- «ВС» - сценарии уровня безопасности имеет 72 сценария;
- «01» - сценарий с минимальной чувствительностью,
- «72» - с максимальной чувствительностью.



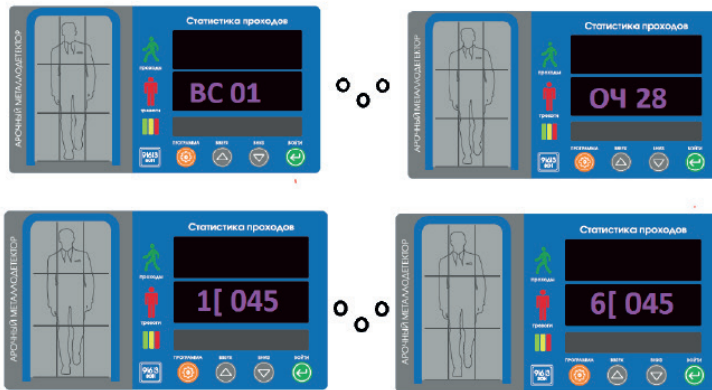
Номера типовых программ «ВС: 1 - 72»

Программа 1 (минимальная чувствительность)	Программа 19	Программа 39	Программа 57
Программа 2	Программа 20	Программа 40	Программа 58
Программа 3	Программа 21	Программа 41	Программа 59
Программа 4	Программа 22	Программа 42	Программа 60
Программа 5	Программа 23	Программа 43	Программа 61
Программа 6	Программа 24	Программа 44	Программа 62
Программа 7	Программа 25	Программа 45	Программа 63
Программа 8	Программа 26	Программа 46	Программа 64
Программа 9	Программа 27	Программа 47	Программа 65
Программа 10	Программа 28	Программа 48	Программа 66
Программа 11	Программа 29	Программа 49	Программа 67
Программа 12	Программа 30	Программа 50	Программа 68
Программа 13	Программа 31	Программа 51	Программа 69
Программа 14	Программа 32	Программа 52	Программа 70
Программа 15	Программа 33	Программа 53 (средняя чувствительность)	Программа 71
Программа 16	Программа 34	Программа 54	Программа 72 (максимальная чувствительность)
Программа 17	Программа 35	Программа 55	
Программа 18	Программа 36	Программа 56	
	Программа 37		
	Программа 38		

- «BC-72» - сценарии уровня безопасности, «ОЧ - 99» уровень безопасности,
- «1 - 3] 400» высокая чувствительность правой, левой антенных панелей.



- «BC-01» - сценарии уровня безопасности, «ОЧ - 28» уровень безопасности, «1 - 3] 045» чувствительность правой левой антенных панелей.



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

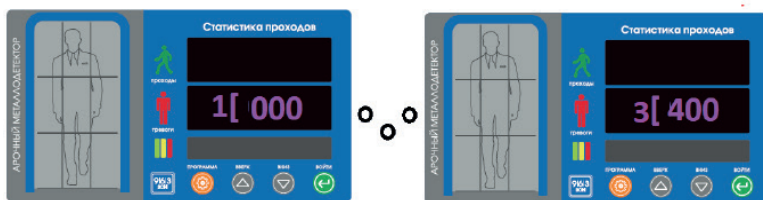
Пункт «1-3]» – значения чувствительности зон обнаружения:

Плавная регулировка чувствительности в пределах от 000 до 400, позволяет изменять уровень излучений (интенсивности) детектируемого поля в зонах обнаружения на левой и правой антенных панелях.

Значения уровня чувствительности «1- 3]» - от 000 до 400:

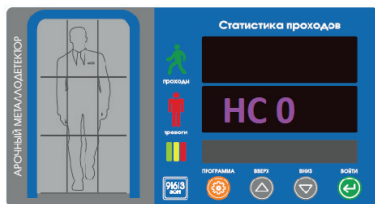
- «000» нет чувствительности;
- «001» минимальные (слабое) значения чувствительности;
- «400» максимальные значения чувствительности.

«1 - 3]» - установка чувствительности с 1-й по 3-й зоны обнаружения левой и правой антенных панелей;

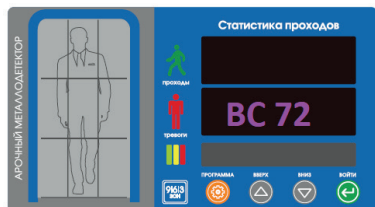


1. Описание настройки максимальной чувствительности

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

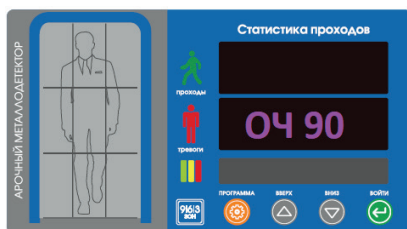


В «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «ВС» - сценарии уровня безопасности, выбрать максимально чувствительный сценарий «72».

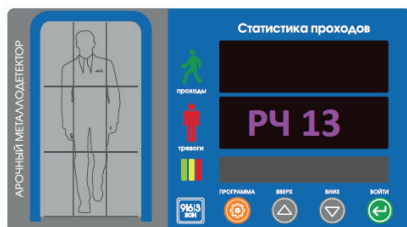


! Не все модели БЛОКПОСТ имеют одинаковые функции, некоторые из них могут быть изменены.

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



В «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «РЧ» - рабочая частота, выбрать любое значение, к примеру «13».



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



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 металлодетектор не должен выдавать сигнал тревоги.

Если металлодетектор продолжает вы давать самопроизвольный сигнал тревоги необходимо в «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «РЧ» - рабочая частота и выбрать другое значение.



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 "ВС" и/или снизить "ОЧ", чувствительность зон обнаружения.

Если изделие (или изделия) продолжает выдавать самопроизвольный сигнал тревоги переместить изделие.

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

Настройка изделий, предварительная проверка

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

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

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:

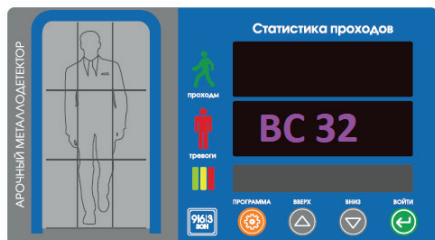
- убедитесь, что на Вас нет металлических предметов, пройдите через контрольную зону: металлодетектор не выдал сигнал тревоги, счётчик прохода активен, проход зафиксирован;
- затем возьмите тест - объект и пройдите через контрольную зону: металлодетектор обнаружил местонахождение тест - объекта и выдал сигнал тревоги, счётчик тревог и счётчик 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.

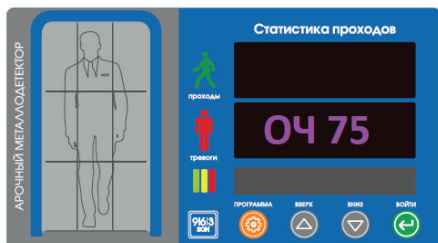
▶ 2. Описание настройки средней чувствительности с минимальным обнаружением комплекта личных предметов, не запрещённых к проносу на территорию объекта.

В «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «ВС» - сценарии уровня безопасности, выбрать средний сценарий, к примеру «32» или менее.

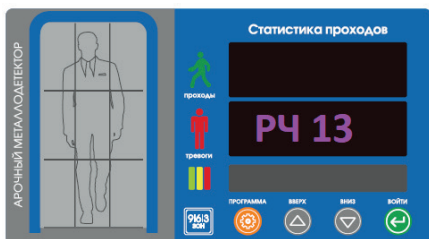


-  Пневматическое оружие
-  Боевое холодное оружие
-  Взрывчатые вещества в металлической оболочке
-  Огнестрельное оружие

В «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «ОЧ» - уровень безопасности, выбрать значение чувствительности, к примеру, от «75» или менее.



В «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «РЧ» - рабочая частота, выбрать любое значение, к примеру «13».



После выбора значения «РЧ» необходимо металлодетектор перезагрузить клавишей «5», металлодетектор перейдёт в рабочий режим.

В рабочем режиме металлодетектор не должен выдавать сигнал тревоги (в режиме настройки «НС - 0» возле металлодетектора необходимо исключить перемещение металлосодержащих предметов не ближе 1-го метра, при необходимости измените место установки). Если металлодетектор выдаёт самопроизвольный сигнал тревоги необходимо в «МЕНЮ» настроек выбрать пункт «РЧ» - рабочая частота и выбрать другое значение, после чего повторно перезагрузить его.

Предварительная проверка, примеры настройки

После вышеуказанной отладки и завершения самодиагностики необходимо зайти в **«МЕНЮ»** настроек, выбрать пункт **«НС»** - режим работы ИК-датчиков, выбрать один из 3-х (**«НС - 1-3»**) режимов работы, после чего ИК-датчики будут включены (регистрация проходов будет активна) и осуществить проверку металлодетектора следующим образом:

- убедитесь, что на Вас нет металлических предметов и пройдите контрольную зону, металлодетектор не выдал сигнал тревоги, счётчик прохода активен, проход зафиксирован; затем возьмите предметы личного пользования и разложите их (общая масса предметов должна быть менее 100 грамм и распределена в различных местах на теле или одежде человека);
- пройдите контрольную зону, если металлодетектор обнаружил местонахождение и выдал сигнал тревоги, необходимо уменьшить чувствительность зон обнаружения на левой и правой антенной панели **«1 -3]»**(площадь предметов личного пользования должна быть не значительной и не имитировать запрещённый предмет), по необходимости снизьте параметр **«ОЧ»**;
- пройдите повторно контрольную зону- металлодетектор не обнаружил местонахождение и не выдал сигнал тревоги, счётчик тревог и счётчик проходов активен, количество проходов и тревог зафиксировано;
- к предметам личного пользования необходимо добавить тест - объект запрещённый к проносу и пройти повторно контрольную зону- металлодетектор обнаружил местонахождение и выдал сигнал тревоги (при необходимости измените параметры чувствительности).
- повторите шаги несколько раз до тех пор, пока Вы не убедитесь, что провели достаточно испытаний и все зоны обнаруживают и выдают (или не выдают) сигнал тревоги каждый раз.

При недостаточной или повышенной чувствительности измените параметры чувствительности "BC", «ОЧ» или значения чувствительности зон обнаружения, **«1 - 3]»**.

** Вблизи поверхности антенных панелей контрольная зона имеет большую чувствительность к перемещаемым металлическим предметам и к вибрации от прикосновения с поверхностью.*

Пример 1: - изменение уровня чувствительности зон обнаружения функцией **«BC»**.

Установка чувствительности зон обнаружения	Снижение уровня чувствительности зон обнаружения
«BC - 53»	«BC - 43»
«ОЧ - 85»	«ОЧ - 70»
1 [285	1] 255
2 [285	2] 255
3 [285	3] 255



Пример 2: - имеется помеха или влияние на одну или несколько зон обнаружения.

На первой зоне обнаружения есть помеха	Снижение уровня чувствительности "ОЧ" и первой зоны обнаружения 1] 235
«BC - 53»	«BC - 53»
«ОЧ - 85»	«ОЧ - 80»
1] 285	1] 235
2] 285	2] 255
3] 285	3] 255

Пример 3: - отключение одной или несколько зон обнаружения.

Установленная чувствительность, все зоны обнаружения активны	Снижение уровня чувствительности «BC» и первой зоны обнаружения (000 не активна)
«BC - 53»	«BC - 53»
«ОЧ - 85»	«ОЧ - 80»
1] 285	1] 000
2] 285	2] 285
3] 285	3] 285

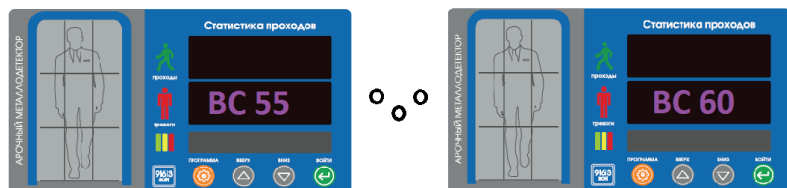
► Подготовка группы изделий для одновременной работы

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

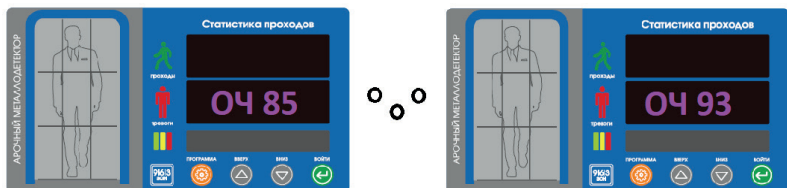
Металлодетекторы установить в ряд и по очереди произвести их настройку, функцию «**НС**» -режим работы ИК-датчиков- можно выбрать либо значение «**НС- 0**», после чего ИК-датчики будут выключены, или один из трёх режимов «**НС - 1, 2, 3**», после чего ИК-датчики будут включены, выбрать из условий места установки и количества металлодетекторов. Данный режим необходим для определения активности внешних воздействий на процесс эксплуатации изделий и определение результата адаптации как одного изделия, так и всей группы в целом путём их наладки.

В период настройки «ИК- датчик – НС-0» возле изделия на расстоянии не ближе 1-го метра, необходимо исключить перемещение не больших 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 «**ВС**» и/или снизить уровни базовой чувствительности «**ОЧ**».

К примеру в «**МЕНЮ**» настроек выбрать пункт «**ВС**» - сценарии уровня безопасности, выбрать средний чувствительный сценарий, к примеру, «**55- 60**», если количество более 10 шт.



К примеру в «**МЕНЮ**» настроек выбрать пункт «**ОЧ**» - уровень безопасности, выбрать значение чувствительности, к примеру, «**85 - 93**».



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 в примерах 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 проверяется на предмет отсутствия взаимовлияний и отсутствия внешних помех (самопроизвольные сигналы тревоги). После завершения проверки и настройки первого (крайнего) изделия, включаете следующее рядом стоящее изделие, производите настройку, проверяете первое и второе изделие, и так с последующими изделиями:

- 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 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 1", ВС 55, "ОЧ 85";
- на втором включённом изделии два изделия включены на первом изделии "РЧ 1", ВС 55, "ОЧ 85", на втором изделии "РЧ 3", ВС 55, "ОЧ 85" (остальные изделия выключены);
- на третьем включённом изделии три изделия включены, на первом изделии "РЧ 1", ВС 55, "ОЧ 85", на втором изделии "РЧ 5", ВС 55, "ОЧ 85", на третьем изделии "РЧ 5", ВС 55, "ОЧ 85", остальные изделия выключены) и т.д.

РЧ:	01	03	05	---
ВС:	55	55	55	---
ОЧ:	85	85	85	---
				

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

Повторно наладчик – оператор должен осуществить проверку группу изделий:

После завершения проверки изделий в режиме «НС-0»(Ик-датчики не активные) повторите проверку в режимах «НС-1, 2, 3» с регистрацией проходов (Ик-датчики активны):

- убедитесь, что на Вас нет металлических предметов, пройдите через контрольную зону каждого изделия. Изделия не выдали сигнал тревоги, счётчик прохода активен, 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;

- возьмите предметы не обнаружения до *100 грамм, равномерно распределите на теле или в одежде. Повторно пройдите через контрольную зону. Изделия не обнаружили предметы и не выдали сигналы тревоги, счётчики проходов активны, количество проходов зафиксированы;
 - возьмите тест-объект обнаружения, возьмите предметы не обнаружения до 100 грамм и равномерно распределите на теле или в одежде. Пройдите в центральной части контрольной зоны. Изделия обнаружили тест-объект, выдали сигналы тревог, количество проходов и тревог зафиксированы.
 - повторите шаги несколько раз до тех пор, пока Вы не убедитесь, что провели достаточно испытаний, все зоны обнаруживают и выдают сигнал тревоги каждый раз, когда Вы проносите тест-объект через контрольную зону металлодетектора.
- Цифровые значения чувствительности "BC", «ОЧ» и «1 - 3]» - «1 - 3]» при необходимости можно изменять в большую или в меньшую сторону.

**Вблизи поверхности антенных панелей контрольная зона имеет большую чувствительность к перемещаемым металлическим предметам и к вибрации от прикосновения с поверхностью.*

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

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

Вариант 2. Отключить все металлодетекторы, используя автоматический выключатель сети 220 В, и повторно подключить, используя автоматический выключатель сети 220 В.

Осуществить повторную проверку группы изделий:

- убедитесь, что на Вас нет металлических предметов, пройдите через контрольную зону каждого изделия. Изделия не выдали сигнал тревоги, счётчик проходов активен, проход зафиксирован;
- 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;
- 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.
- после завершения самодиагностики необходимо убедиться, что все металлодетекторы корректно работают, при необходимости откорректируйте пункты настроек «РЧ», «BC», «ОЧ».

► Рекомендации

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

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

Интерфейс МЕНЮ



Перед изменением технических характеристик устройства внимательно прочтите этот раздел



Примечание: При переходе к следующему параметру сохраняется последнее введенное значение предыдущего параметра

Значение

Выбор параметра

93
ЗОНЫ

Параметр	Код		
Рабочая частота	РЧ	1~50	50 уровней изменения параметра
Уровень безопасности	ОЧ	0~99	100 уровней изменения параметра
Распределение	СЗ	93/62/31	Три вида преобразования зон обнаружения
Установка чувствительности детекторов зон левой стороны	1[	0~400	Чувствительность детектора 1, 400 уровней
	2[	0~400	Чувствительность детектора 2, 400 уровней
		0~400	Чувствительность детектора 3, 400 уровней
		0~400	Чувствительность детектора 4, 400 уровней
	16[	0~400	Чувствительность детектора 5, 400 уровней
Установка чувствительности детекторов зон правой стороны	1]	0~400	1. Чувствительность детектора 1, 400 уровней
	2]	0~400	2. Чувствительность детектора 2, 400 уровней
		0~400	3. Чувствительность детектора 3, 400 уровней
		0~400	4. Чувствительность детектора 4, 400 уровней
	16]	0~400	5. Чувствительность детектора 5, 400 уровней
Установка громкости звукового сигнала	СГ	0~99	100 уровней громкости
Установка тона звукового сигнала	СВ	0~99	100 вариантов сигнала
Длительность звукового сигнала	СП	0~99	100 уровней длительности звукового сигнала
Сценарий использования	ВС	1~72	72 сценария изменения уровня безопасности и режима чувствительности зоны обнаружения
Уровень заряда батареи	ЗБ		Индикация уровня заряда батареи - см. пункт «Автономный режим работы изделия»
Автоматическая регулировка частоты	АЧ	0~1	Автоматический выбор применяемой рабочей частоты: положение 0 - ручная настройка, положение 1 - автоматическая (... поиск, /// определена) опционально
Установка параметров инфракрасных датчиков	НС		4 режима работы инфракрасных датчиков 0: ИК датчики выключены; 1: первая пара ИК датчиков активна; 2: вторая пара ИК датчиков активна; 3: обе пары ИК датчиков активны;
Штатный режим LA00			Счётчик работа в четырёх режимах НС-0, НС-1, НС-2, НС-3 регистрирует количество проходов по заданным направлениям
Аварийный режим LA01			Счётчик работа в четырёх режимах НС-0, НС-1, НС-2, НС-3 регистрирует количество проходов на вход и выход
Изменение пароля	С0000	---	Изменение пароля (см. руководство)



Перед изменением технических характеристик устройства внимательно прочтите этот раздел



Примечание: При переходе к следующему параметру сохраняется последнее введенное значение предыдущего параметра

Значение

Выбор параметра

63
ЗОНЫ

Параметр	Код	
Рабочая частота	P4	1~50
Уровень безопасности	O4	0~99
Распределение	C3	63/42/11
Установка чувствительности детекторов зон левой стороны	1[	0~400
	2[	0~400
		0~400
		0~400
	11[	0~400
Установка чувствительности детекторов зон правой стороны	1]	0~400
	2]	0~400
		0~400
		0~400
	11]	0~400
Установка громкости звукового сигнала	CT	0~99
Установка тона звукового сигнала	CB	0~99
Длительность звукового сигнала	CP	0~99
Сценарий использования	BC	1~72
Уровень заряда батареи	ZB	
Автоматическая регулировка частоты инфракрасных датчиков	AC	0~1
Штатный режим LA00	HC	
Аварийный режим LA01		
Изменение пароля	C0000	---

50 уровней изменения параметра
100 уровней изменения параметра
Три вида преобразования зон обнаружения
Чувствительность детектора 1, 400 уровней
Чувствительность детектора 2, 400 уровней
Чувствительность детектора 3, 400 уровней
Чувствительность детектора 4, 400 уровней
Чувствительность детектора 5, 400 уровней
1. Чувствительность детектора 1, 400 уровней
2. Чувствительность детектора 2, 400 уровней
3. Чувствительность детектора 3, 400 уровней
4. Чувствительность детектора 4, 400 уровней
5. Чувствительность детектора 5, 400 уровней
100 уровней громкости
100 вариантов сигнала
100 уровней длительности звукового сигнала
72 сценария изменения уровня безопасности и режима чувствительности зоны обнаружения

Индикация уровня заряда батареи - см. пункт «Автономный режим работы изделия»
Автоматический выбор применяемой рабочей частоты: положение 0 - ручная настройка, положение 1 - автоматическая (_ поиск, /// определена) опционально
4 режима работы инфракрасных датчиков
0: ИК датчики выключены; 1: первая пара ИК датчиков активна;
2: вторая пара ИК датчиков активна; 3: обе пары ИК датчиков активны;
Счётчик работа в четырёх режимах HC-0, HC-1, HC-2, HC-3 регистрирует количество проходов по заданным направлениям
Счётчик работа в четырёх режимах HC-0, HC-1, HC-2, HC-3 регистрирует количество проходов на вход и выход

Изменение пароля (см. руководство)



Перед изменением технических характеристик устройства внимательно прочтите этот раздел



Примечание: При переходе к следующему параметру сохраняется последнее введенное значение предыдущего параметра

Значение

Выбор параметра

48
ЗОНЫ

Параметр	Код
Рабочая частота	РЧ
Уровень безопасности	ОЧ
Распределение	СЗ
Установка чувствительности детекторов зон левой стороны	1[
	2[
	16[
Установка чувствительности детекторов зон правой стороны	1]
	2]
	16]
Установка громкости звукового сигнала	СГ
Установка тона звукового сигнала	СВ
Длительность звукового сигнала	СП
Сценарий использования	ВС
Уровень заряда батареи	ЗБ
Автоматическая регулировка частоты	АЧ
Установка параметров инфракрасных датчиков	НС
Штатный режим LA00	
Аварийный режим LA01	
Изменение пароля	С0000

1~50	50 уровней изменения параметра
0~99	100 уровней изменения параметра
48/32/16	Три вида преобразования зон обнаружения
0~400	Чувствительность детектора 1, 400 уровней
0~400	Чувствительность детектора 2, 400 уровней
0~400	Чувствительность детектора 3, 400 уровней
0~400	Чувствительность детектора 4, 400 уровней
0~400	Чувствительность детектора 5, 400 уровней
0~400	1. Чувствительность детектора 1, 400 уровней
0~400	2. Чувствительность детектора 2, 400 уровней
0~400	3. Чувствительность детектора 3, 400 уровней
0~400	4. Чувствительность детектора 4, 400 уровней
0~400	5. Чувствительность детектора 5, 400 уровней
0~99	100 уровней громкости
0~99	100 вариантов сигнала
0~99	100 уровней длительности звукового сигнала
1~72	72 сценария изменения уровня безопасности и режима чувствительности зоны обнаружения
0~1	Индикация уровня заряда батареи - см. пункт «Автономный режим работы изделия» Автоматический выбор применяемой рабочей частоты: положение 0 - ручная настройка, положение 1 - автоматическая (...поиск, /// определена) опционально
	4 режима работы инфракрасных датчиков 0: ИК датчики выключены; 1: первая пара ИК датчиков активна; 2: вторая пара ИК датчиков активна; 3: обе пары ИК датчиков активны
	Счётчик работа в четырёх режимах НС-0, НС-1, НС-2, НС-3 регистрирует количество проходов по заданным направлениям
	Счётчик работа в четырёх режимах НС-0, НС-1, НС-2, НС-3 регистрирует количество проходов на вход и выход
---	Изменение пароля (см. руководство)



Перед изменением технических характеристик устройства внимательно прочтите этот раздел



Примечание: При переходе к следующему параметру сохраняется последнее введенное значение предыдущего параметра

Значение

Выбор параметра

33
ЗОНЫ

Параметр	Код	
Рабочая частота	РЧ	1~50
Уровень безопасности	ОЧ	0~99
Распределение	СЗ	11/22/33
Установка чувствительности детекторов зон левой стороны	1[	0~400
	2[	0~400
		0~400
		0~400
	11[	0~400
Установка чувствительности детекторов зон правой стороны	1]	0~400
	2]	0~400
		0~400
		0~400
	11]	0~400
Установка громкости звукового сигнала	СТ	0~99
Установка тона звукового сигнала	СВ	0~99
Длительность звукового сигнала	СП	0~99
Сценарий использования	ВС	1~72
Уровень заряда батареи	ЗБ	
Автоматическая регулировка частоты	АЧ	0~1
Установка параметров инфракрасных датчиков	НС	
Штатный режим LA00		
Аварийный режим LA01		
Изменение пароля	С0000	---

50 уровней изменения параметра
100 уровней изменения параметра
Три вида преобразования зон обнаружения
Чувствительность детектора 1, 400 уровней
Чувствительность детектора 2, 400 уровней
Чувствительность детектора 3, 400 уровней
Чувствительность детектора 4, 400 уровней
Чувствительность детектора 5, 400 уровней
1. Чувствительность детектора 1, 400 уровней
2. Чувствительность детектора 2, 400 уровней
3. Чувствительность детектора 3, 400 уровней
4. Чувствительность детектора 4, 400 уровней
5. Чувствительность детектора 5, 400 уровней
100 уровней громкости
100 вариантов сигнала
100 уровней длительности звукового сигнала
72 сценария изменения уровня безопасности и режима чувствительности зоны обнаружения

Индикация уровня заряда батареи - см. пункт «Автономный режим работы изделия»
Автоматический выбор применяемой рабочей частоты: положение 0 - ручная настройка, положение 1 - автоматическая (... поиск, /// определена) опционально
4 режима работы инфракрасных датчиков
0: ИК датчики выключены; 1: первая пара ИК датчиков активна;
2: вторая пара ИК датчиков активна; 3: обе пары ИК датчиков активны
Счётчик работа в четырёх режимах НС-0, НС-1, НС-2, НС-3 регистрирует количество проходов по заданным направлениям
Счётчик работа в четырёх режимах НС-0, НС-1, НС-2, НС-3 регистрирует количество проходов на вход и выход
Изменение пароля (см. руководство)

9/6/3
ЗОН

Параметр	Код	
Рабочая частота	РЧ	1~50
Уровень безопасности	ОЧ	0~99
Распределение	СЗ	9/6/3
Установка чувствительности детекторов зон левой стороны	1[	0~ 400
	2[	0~ 400
		0~ 400
		0~ 400
	6[	0~ 400
Установка чувствительности детекторов зон правой стороны	1]	0~ 400
	2]	0~ 400
		0~ 400
		0~ 400
	6]	0~ 400
Установка громкости звукового сигнала	СГ	0~99
Установка тона звукового сигнала	СВ	0~99
Длительность звукового сигнала	СП	0~99
Сценарий использования	ВС	1~72
Уровень заряда батареи	ЗБ	
Автоматическая регулировка частоты	АЧ	0~1
Установка параметров инфракрасных датчиков	НС	
Штатный режим LA00		
Аварийный режим LA01		
Изменение пароля	C0000	---

> 50 уровней изменения параметра

100 уровней изменения параметра

Три вида преобразования зон обнаружения

Чувствительность детектора 1, 400 уровней

Чувствительность детектора 2, 400 уровней

Чувствительность детектора 3, 400 уровней

Чувствительность детектора 4, 400 уровней

Чувствительность детектора 5, 400 уровней

1. Чувствительность детектора 1, 400 уровней

2. Чувствительность детектора 2, 400 уровней

3. Чувствительность детектора 3, 400 уровней

4. Чувствительность детектора 4, 400 уровней

5. Чувствительность детектора 5, 400 уровней

100 уровней громкости

100 вариантов сигнала

100 уровней длительности звукового сигнала

72 сценария изменения уровня безопасности и режима чувствительности зоны обнаружения

Индикация уровня заряда батареи - см. пункт «Автономный режим работы изделия»

Автоматический выбор применяемой рабочей частоты: положение 0 - ручная настройка, положение 1 - автоматическая (...поиск, ...определена) опционально

4 режима работы инфракрасных датчиков

0: ИК-датчики выключены;

1: первая пара ИК-датчиков активна;

2: вторая пара ИК-датчиков активна;

3: обе пары ИК-датчиков активны;

Счётчик работа в четырёх режимах НС-0, НС-1, НС-2, НС-3 регистрирует

количество проходов по заданным направлениям

Счётчик работа в четырёх режимах НС-0, НС-1, НС-2, НС-3 регистрирует

количество проходов на вход и выход

Изменение пароля (см. руководство)

1/3
ЗОНА

Параметр	Код	
Рабочая частота	РЧ	1~50
Уровень безопасности	ОЧ	0~99
Установка чувствительности детекторов зон левой стороны	1[	0~ 400
	2[	0~ 400
	3[	0~ 400
Распределение	СЗ	1/3
Установка громкости звукового сигнала	СГ	0~99
Установка тона звукового сигнала	СВ	0~99
Длительность звукового сигнала	СП	0~99
Сценарий использования	ВС	1~72
Уровень заряда батареи	ЗБ	
Автоматическая регулировка частоты	АЧ	0~1
Установка параметров инфракрасных датчиков	НС	
Штатный режим LA00		
Аварийный режим LA01		
Изменение пароля	C0000	---

> 50 уровней изменения параметра

100 уровней изменения параметра

Чувствительность детектора 1, 400 уровней

Чувствительность детектора 2, 400 уровней

Чувствительность детектора 3, 400 уровней

Два вида преобразования зон обнаружения

100 уровней громкости

100 вариантов сигнала

100 уровней длительности звукового сигнала

72 сценария изменения уровня безопасности и режима чувствительности зоны обнаружения

Индикация уровня заряда батареи - см. пункт «Автономный режим работы изделия»

Автоматический выбор применяемой рабочей частоты: положение 0 - ручная настройка, положение 1 - автоматическая (... поиск, /// определена) опционально

4 режима работы инфракрасных датчиков

0: ИК датчики выключены;

1: первая пара ИК датчиков активна;

2: вторая пара ИК датчиков активна; 3: обе пары ИК датчиков активны;

Счётчик работа в четырёх режимах НС-0, НС-1, НС-2, НС-3 регистрирует

количество проходов по заданным направлениям

Счётчик работа в четырёх режимах НС-0, НС-1, НС-2, НС-3 регистрирует

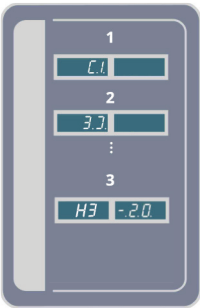
Изменение пароля (см. руководство)



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.

Поиск и устранение неисправностей

► Коды ошибок обозначаются специальными символами



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



- ① Счетчик количества проходов
- ② Счетчик количества срабатываний



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

► Поиск и устранение неисправностей

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

! Все работы по 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.

► Техническое обслуживание

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

Правила эксплуатации и ремонта:

1. Не допускается вибрация панелей.
2. Запрещается сверлить отверстия в панелях изделия и вкручивать элементы крепления, не предусмотренные 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

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

1. Гарантия не распространяется:

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

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

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



БЛОКЛОСТ

ООО «ГК «ИРА-ПРОМ»

Юридический адрес:
121609 г. Москва, Рублевское ш.,
д. 28, корп.2, этаж 1, пом. 1, комн. 19

Почтовый адрес:
121609 г. Москва, Рублевское ш., д. 28, корп. 2

