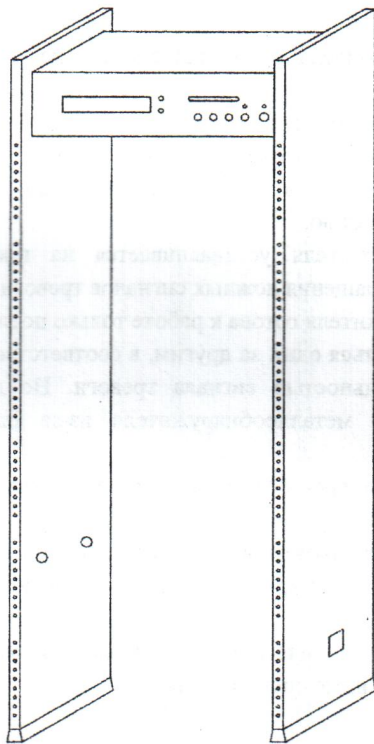




АО «Концерн «Автоматика»



Стационарный арочный многозонный
металлообнаружитель МТД-КА

МТД-КА

Руководство по установке и эксплуатации

030528

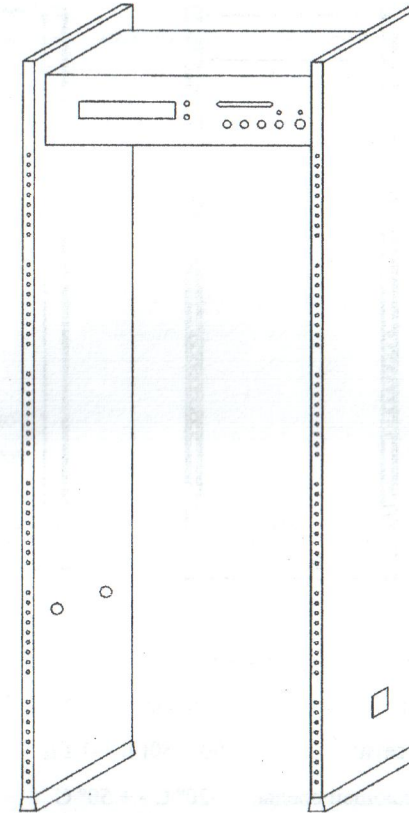
ВНИМАНИЕ!

Меры предосторожности

ПРОЧИТАЙТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С УСТРОЙСТВОМ

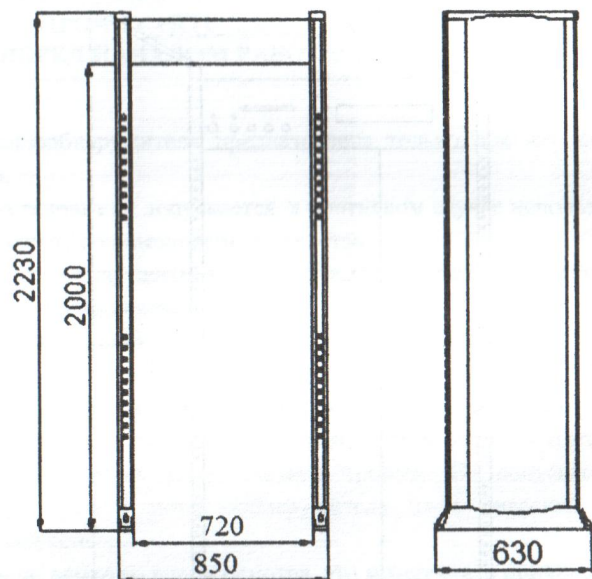
- Рамка металлообнаружителя предназначена только для использования внутри помещений.
- Наружная установка не допускается, в противном случае используются защитные навесы от дождя / солнцезащитные средства.
- Рамка металлообнаружителя не устанавливается в местах с высокой температурой и влажностью.
- Рамка металлообнаружителя устанавливается на плоской поверхности, без вибраций для предотвращения ложных сигналов тревоги.
- Рамка металлообнаружителя готова к работе только после самотестирования
- Лица должны проверяться один за другим, в соответствии с настройками режима ожидания или длительностью сигнала тревоги. Не допускается образование толпы вокруг рамки металлообнаружителя из-за опасений воздействия на инфракрасный сенсор.
- Не стучите по рамке во время осмотра, это может стать причиной ложных тревог или повреждений.
- Грязь или пыль должны быть тщательно удалены тканью, смоченной небольшим количеством воды или спирта. Не допускается использование химических растворителей.
- Работы, связанные с техническим обслуживанием рамки, могут производить только квалифицированные специалисты.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ



Данный металлообнаружитель относится к стационарным детекторам, так называемым рамкам безопасности. Он в основном используется для обнаружения металлических предметов. Для осуществления процедуры досмотра люди должны проходить через арку металлообнаружителя. Полный анализ требует завершения прохода через арку. Когда проверяемые проходят через рамку безопасности с металлическими предметами, которые превышают допустимый вес, количество или форму, металлообнаружитель подает сигнал тревоги, зона тревоги отображается на дисплее. Это помогает персоналу службы безопасности обнаружить запрещенные металлические предметы. Оборудование калибруется специалистами, производящими установку, согласно требованиям службы ответственной за безопасность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



Основные технические характеристики

- Напряжение питающей сети: однофазное, 187-242 В АС, с заземлением.
- Частота питающей сети: 50...60Гц +1 Гц
- Температура окружающей среды: -20° С - + 50° С
- Относительная влажность воздуха: 10% - 95% (без конденсата)
- Отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.)
- Вес : 67,5 кг

Общие характеристики

- Габаритные размеры ШxВ, мм 850 x 2230
- Ширина прохода, мм 720

Эксплуатационные характеристики

- Количество зон индикации 6 фиксированных
- Уровень шума, дБ 60

- Температура хранения - 50° С - + 50° С
- Потребляемая мощность, ВА 20
- Класс защиты IP 20
- Отвечает требованиям применимых международных нормативов по электрической безопасности, электромагнитной совместимости и директив ЕС.

Заводские параметры

- Заводской пароль 1234
- Длительность сигнала тревоги 1 секунда
- Громкость сигнала тревоги высокая
- 1~6 зон чувствительности 90

Упаковочный лист

- Шестигранный ключ,
- 8 комплектов болтов,
- пульт дистанционного управления.

УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

1. Установка рамок безопасности должна проводиться на расстоянии 2 или более метров от неподвижных или закрепленных металлических предметов; в противном случае это повлияет на чувствительность рамки, вызвав ложные тревоги. Стационарные металлические объекты включают в себя: двери и окна из алюминия / нержавеющей стали, стены со стальными стержнями и тому подобное.

2. Подвижные большие металлические предметы должны находиться на расстоянии более пяти метров от рамок безопасности, чтобы избежать ложных срабатываний. Особенно при установке защитных рамок около заводских ворот, поворотных ворот необходимо обратить внимание на воздействие железных защитных дверей, лифтов, автомобилей на рамки безопасности, чем больше площадь металлических предметов, тем больше расстояние до рамки безопасности.

3. Электромагнитное излучение и электромагнитные помехи

Использование в технологии двустороннего приемопередатчика защищает от любых источники электромагнитных помех и электромагнитного излучения по обеим сторонам рамки безопасности, рекомендуемое расстояние от 1 до 2 метров. Более точные параметры определяются исходя из места установки рамки, для разных мест установки используются разные параметры.

Вот несколько возможных источников электромагнитных помех и электромагнитного излучения: радиоэлектронная аппаратура, радиооборудование, радио, компьютерное и периферийное оборудование, видеонаблюдение, мощные двигатели, силовые трансформаторы, шнур питания переменного тока, схема управления тиристором (включатель/выключатель источника питания, инверторная сварочная машина), двигатель с мотором.

При параллельном использовании нескольких рамок безопасности, необходимо обратить внимание на следующее: рамки безопасности будут иметь определенной влияние друг на друга. И степень влияния зависит от расстояний между каждым металлообнаружителем и рабочей частоты. Расстояние между установленными рамками должно составлять не менее 50 см. Точное расстояние может быть отрегулировано в соответствии с фактическим местоположением рамки безопасности и настройками частоты.

Внешний вид устройства и его исполнение может отличаться от изображений в данном руководстве. Содержимое может изменяться без предварительного уведомления. данный тип инструкции относится к Электронному металлообнаружителю МТД-КА (исполнение 3)

ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ

Точное определение зоны обнаружения: 6 перекрывающихся зон обнаружения, двусторонняя эмиссия, двусторонний прием, позволяет обнаружить точную позицию, зона цели визуально отражается на дисплее.

Микропроцессорная технология: электромагнитные волны, создаваемые схемой управления микрокомпьютерами, контролируемая скорость сканирования. Установите в соответствии с требованиями панели управления, убедитесь в настройках чувствительности и устойчивости положения.

Звуковая и световая сигнализация: 3 варианта звукового сигнала с регулируемым уровнем громкости: высокий, низкий или без звука, адаптированы к различным ситуациям.

Регулируемая чувствительность для каждой зоны: каждая зона имеет 100 уровней чувствительности (от 0 до 99). Предварительно установите размер металлических предметов, чтобы избежать ложных срабатываний, таких как монеты, кнопки, ювелирные изделия, пряжки ремня.

Цифровая импульсная технология: цифровые системы обработки сигналов, имеют отличную защиту от помех.

Защита паролем: введите правильный пароль; после, вы можете поменять чувствительность и другие параметры. Пароль четырехзначный, может быть установлен пользователем.

Пульт дистанционного управления: пользователь может устанавливать параметры на пульте дистанционного управления.

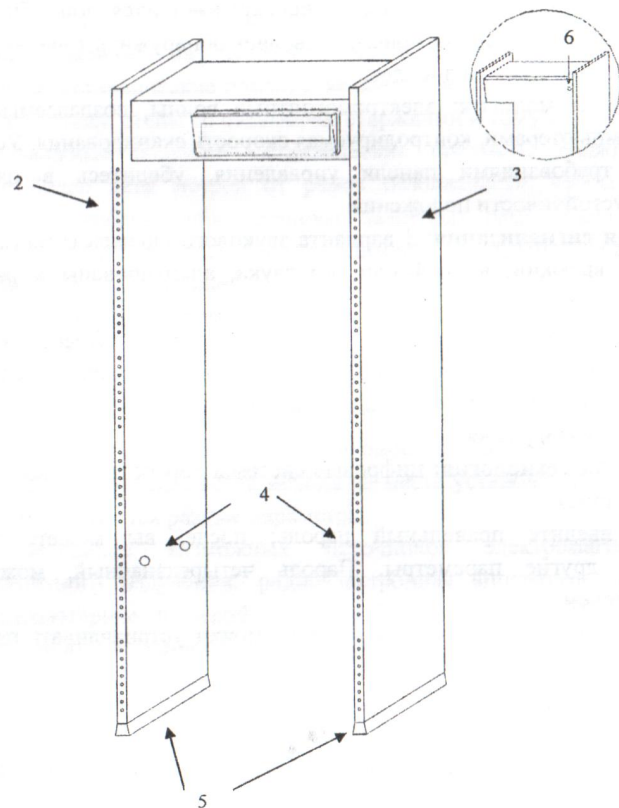
Подсчет статистики: подсчитывает количество прошедших через рамку людей и сигналов тревоги.

Безопасность: рамка безопасна для людей с сердечными кардиостимуляторами, беременных женщин, магнитной дискеты, ленты.

Безопасность питания: питание находится на верхней части основного блока, более высокая водостойкость.

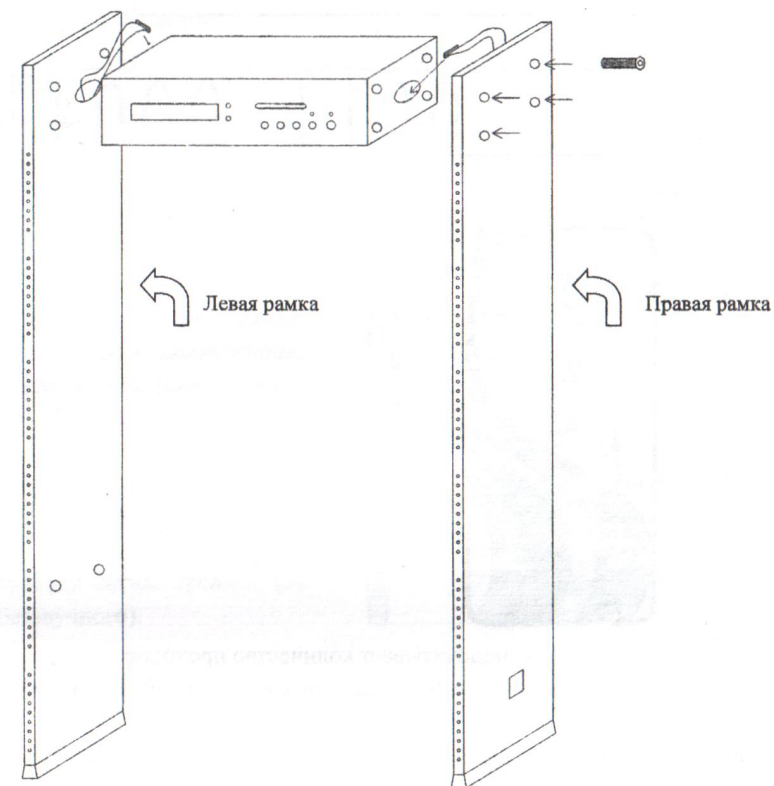
Простая установка: Установка и демонтаж занимают всего 20 минут.

СОСТАВЛЯЮЩИЕ МЕТАЛЛОБНАРУЖИТЕЛЯ



1. Блок управления
2. Стойка сигнала тревоги
3. Встроенный инфракрасный датчик
4. Инфракрасный датчик
5. Водонепроницаемая защита
6. Разъем питания

УСТАНОВКА



1. Вскройте упаковку блока управления и стоек детектора.
2. Расположите панель дисплея основного корпуса вверх, а левую и правую стороны рамки, как показано на рисунке выше. Соедините левую / правую стойки рамки болтами и гайками, соответственно, закрепите.
3. Подсоедините левую и правую рамку к соответствующему гнезду на материнской плате, крепко зафиксируйте.
4. Закрепите болты крышки основного корпуса
5. Поднимите металлический детектор в вертикальное положение и переместите его в рабочую зону.
6. Подключите розетку питания к источнику питания, рамка безопасности будет в рабочем состоянии.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

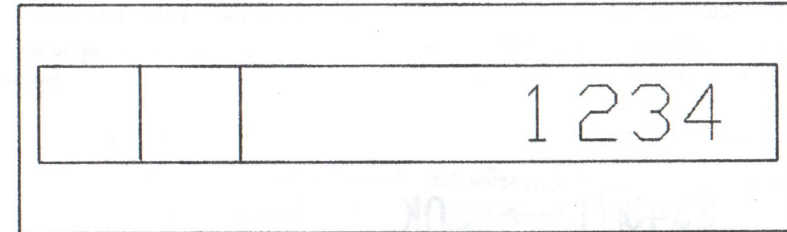
Светодиодный дисплей

- 1234 – заводской пароль, этот пароль можно изменить, чтобы предотвратить несанкционированный вход в программу, изменить настройки.
- После ввода пароля на дисплее появится надпись «С000». Это указывает, что пароль правильный, «Е000» означает, что введенный пароль является ошибкой.
- С000 Интерфейс
 - Нажмите [Enter/Ввод], войдите в интерфейс настройки продолжительности сигнала тревоги;
 - Нажмите [Adjust/Настройка], чтобы войти в интерфейс смены пароля. После изменения пароля нажмите [Enter/Ввод], чтобы сохранить новый пароль. При следующем входе, используйте новый пароль.
- Интерфейс «Е000», нажмите любую кнопку, чтобы сбросить пароль.
- Если вы забыли пароль, войдите в программу с помощью универсального пароля «8888».
- «D-01» означает, что длина сигнала тревоги составляет 1 секунду.
- «Y-00» означает беззвучный, «Y-01» означает низкий звук, «Y-02» означает высокий звук.
- 1-xx "- Чувствительность 1-й зоны. Например, «1-85» означает, что чувствительность 1-й зоны равна 85. То же самое со 2 по 6 зону. xx - Чувствительность 2 ~ 6 зон, по мере увеличения значения, чувствительность будет выше. Изменение степени чувствительности происходит в «пошагово».

ПОРЯДОК РАБОТЫ

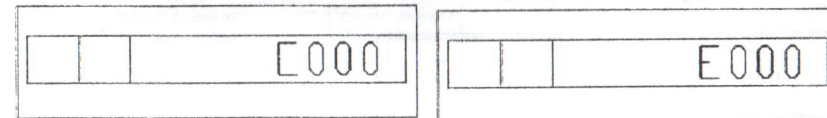
1. Включите питание и приведите рамку в рабочее состояние, следуйте приведенному ниже алгоритму:

1234 Нажмите кнопку [SELECT/ВЫБОР], на дисплее появится заводской пароль: 1234

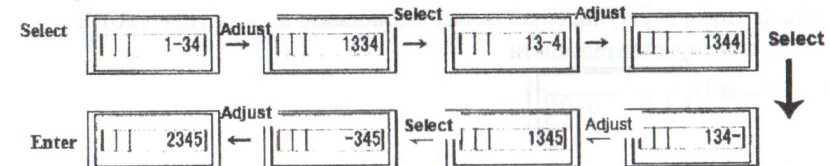


Затем нажмите кнопку [ENTER/ВВОД], есть два возможных состояния:

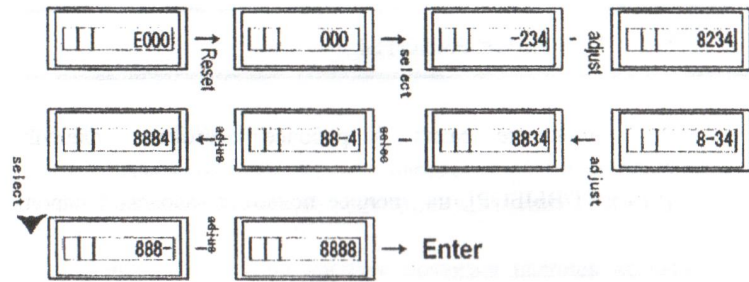
А: пароль правильный – на дисплее отображается «С000», В: ошибка пароля: отображается «Е000».



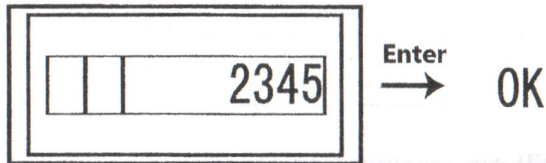
При правильном пароле («С000»), если вам нужно изменить пароль (например, новый пароль «2345»), нажмите кнопку [Adjust/Настройка] и выполните следующие шаги:



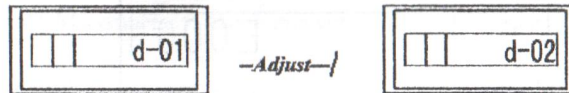
Если пароль неправильный, нажмите [Reset/Сброс] и введите пароль повторно. Если вы забыли пароль, вы можете ввести универсальный пароль «8888», а затем сбросить новый пароль следующим образом:



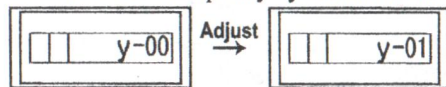
Например, если новый пароль «2345», в соответствии с указанным выше способом, и нажмите кнопку [Adjust] и кнопку [Select/Выбор], введите 2,3,4,5, когда на панели отобразится «2345», нажмите [ENTER/ВВОД], чтобы ввести настройку длины сигнала тревоги.



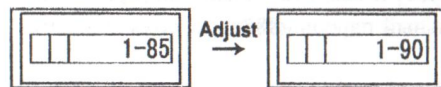
Установка длительности сигнала тревоги: d-01 составляет одну секунду; d-02 - две секунды; d-03 означает три секунды, нажмите кнопку [Adjust], чтобы отрегулировать значение, нажмите кнопку [ENTER/ВВОД], чтобы войти в настройку громкости сигнала тревоги.



Настройка громкости сигнала тревоги: y-00 означает беззвучный сигнал; y-01 означает низкий сигнал; y-02 соответствует высокому тембру сигнала, нажмите кнопку [Adjust/Настройка], чтобы отрегулировать значение, нажмите кнопку [ENTER/ВВОД], чтобы ввести настройку чувствительности



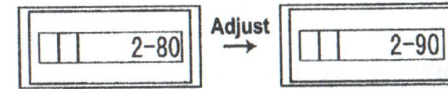
Настройка чувствительности зон. Например, чтобы изменить чувствительность первой зоны от 85 до 90, нажмите кнопку [Adjust/Настройка], чтобы изменить значение:



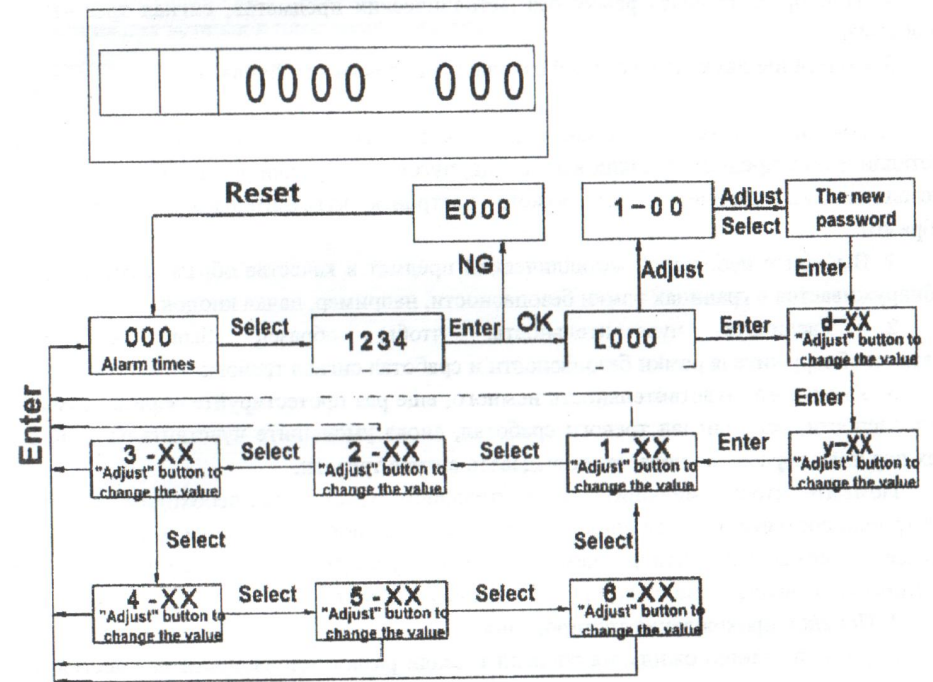
Нажмите кнопку [SELECT/ВЫБОР], чтобы ввести настройки чувствительности следующей зоны. Например, для изменения чувствительности второй зоны с 80 до 90,



нажмите [Adjust/Настройка]. Используя тот же метод измените настройки чувствительности оставшихся зон с 3 по 6.



Настройте чувствительность всех зон, а затем нажмите кнопку [ENTER/ВВОД], вы можете сохранить предыдущие настройки и продолжить работу (показывая количество сигналов тревоги).





РЕГУЛИРОВКА ЗОН

Рамка металлоискателя дает лучшие результаты по обнаружению, если она устойчива. (см. «Условия установки»). Определить тот факт, что рамка безопасности находится в устойчивом положении, возможно следующим образом:

1. Ударьте ногой по рамке, через минуту рамка должна перестать покачиваться.
2. При проходе через рамку без металлических предметов, сигнал тревоги не срабатывает.
3. Сочетание двух этих условий означает, что рамка устойчива.

Чтобы исключить срабатывание сигнала тревоги при обнаружении небольших металлических предметов, таких как кольца, пуговицы, пряжки ремня, обувь и других металлических предметов, вы можете настроить чувствительность следующим образом:

1. Выберите небольшой металлический предмет в качестве образца, который не обнаруживается в границах рамки безопасности, например, пачка кнопок.
2. Увеличьте чувствительность, чтобы образец был обнаружен металлообнаружителем рамки безопасности и сработал сигнал тревоги.
3. Уменьшите чувствительность немного, еще раз протестируйте образец рамкой безопасности, если сигнал тревоги сработал, снова уменьшите чувствительность, до тех пор пока образец не перестанет выдавать сигнал тревоги.

Помните, чтобы уменьшить чувствительность одной зоны, необходимо сменить настройки соответствующей зоны. После вышеуказанной регулировки металлический предмет, меньший по размеру, чем образец, не будет срабатывать, а металлические предметы, превышающие образец, будут точно обнаружены.

4. Порядок прохождения тестирования:

Нарисуйте линию ожидания спереди и сзади рамки безопасности на расстоянии 50 см, чтобы люди могли выстраиваться в линию и проходить через рамку один за другим.

А. Перед прохождением через рамку безопасности, люди должны снять с себя все металлические предметы (например, кнопки, мобильный телефон, железную пряжку, сигареты, монеты) и разместить их в защитном лотке или на деревянном столе. После прохождения рамки безопасности они могут вернуть свои предметы.

В. Люди должны проходить рамку один за другим, не толпиться. Проходить в обычном темпе, не допускать столкновения с рамкой.

• После того, как один человек прошел через рамку и нет сигнала тревоги, может пройти следующий.

• Если при прохождении через рамку срабатывает сигнал тревоги это означает наличие у человека металлических предметов. Для более точного определения можно



произвести обследование ручным металлодетектором согласно местоположению обозначенному на дисплее.

Существуют высокие требования как к окружающей среде, так и к персоналу. Например: женщины не должны использовать металлические заколки для волос, не надевать украшения (серьги, браслеты, кольца, подвески) из металла, не носить ремень с металлической пряжкой, не надевать одежду и обувь с металлическими аксессуарами (например, джинсы), (Совет: Используйте для работы спецодежду без металлических вставок и пластиковые ремни).



ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

1. Установленная рамка не ведет отсчет

- А. Убедитесь, что левая и правая стойка зонда плотно соединены с блоком управления.
- В. Проверьте, есть ли какие-либо помехи вокруг инфракрасного датчика на левой и правой стойке рамки. Например, инфракрасные камеры и инфракрасный пульт дистанционного управления (при нажатии кнопки), наружный солнечного света.
- С. Если нет проблем указанных выше, замените инфракрасный датчик.

2. Причины ложных тревог металлообнаружителя

- 1. При частых ложных сигналах тревоги при тестировании после установки, сначала проверьте, есть ли какие-либо движущиеся или неподвижные металлические предметы в радиусе 1,5 метров. Если так и есть, попробуйте установить рамку металлоискателя как можно дальше. Кстати, проверьте, не трясет ли рамку металлоискателя ветер. Если да, установите ее в другое место или предпринимайте меры предосторожности.
- 2. Если ложный сигнал тревоги вызывают не факторы окружающей среды, уменьшите чувствительность зоны и посмотрите, уменьшится ли количество ложных сигналов. Если ложные сигналы все еще часто срабатывают, попробуйте следующие методы:
 - А. Если напряжение находится в пределах нормального диапазона, необходимо изменить частоту колебаний. Изменение частоты может привести уменьшению помех, снова проверьте рамку металлоискателя.
 - В. Проверьте, не работает ли частотное оборудование вблизи рамки металлоискателя. Такие, как лифты для погрузки частотного оборудования, машины для литья под давлением. Эти устройства могут создать серьезные помехи рамке металлоискателя.
 - С. Если описанный выше метод по-прежнему не поможет вам справиться с помехами, перенесите установку в другое место. В большинстве случаев основной причиной являются помехи.