

“ПОИСК-ЗМ”



СТАЦИОНАРНЫЙ
ИМПУЛЬСНЫЙ
МЕТАЛЛ-ДЕТЕКТОР

ПОИСК-ЗМ



г. Москва



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Назначение**
- 2. Состав изделия**
- 3. Основные технические характеристики**
- 4. Порядок установки**
- 5. Требования к месту установки**
- 6. Сборка контрольной кабины**
- 7. Включение и подготовка к работе**
- 8. Установка чувствительности**
- 9. Порядок работы**
- 10. Особенности эксплуатации**
- 11. Характерные неисправности и методы их устранения**
- 12. Техническое обслуживание**
- 13. Гарантийные обязательства**
- 14. Приложение**

НАЗНАЧЕНИЕ

"Поиск-ЗМ" - стационарный металлообнаружитель целевого применения. Предназначен для контроля человека без ручной клади с целью обнаружения огнестрельного оружия и крупных металлических предметов, скрытых под одеждой человека.

Может быть использован для обеспечения режимных мероприятий на объектах с контролируемым доступом (аэропорт, арсенал, офис, банк, музей и т.д.)

Имеет малые ложные срабатывания от металлических предметов личного пользования человека.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.

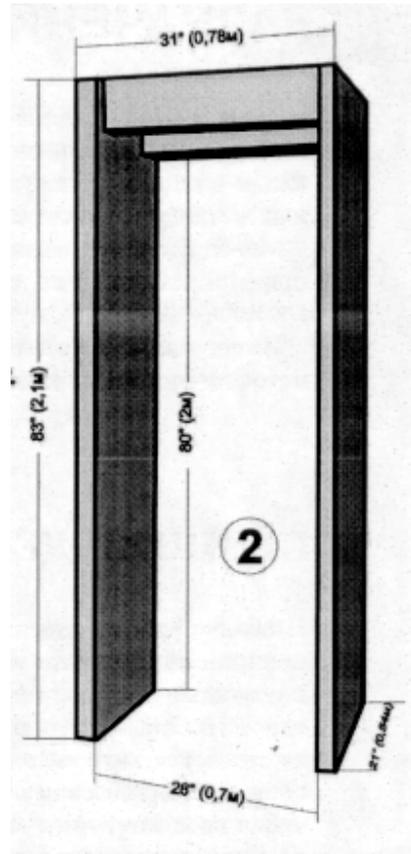
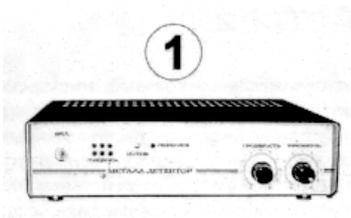
В основу работы изделия положен вихретоковый, импульсный принцип обнаружения металлов заключающийся в следующем:

с помощью системы генераторных катушек, расположенных в одной из боковых панелей контрольной кабины, в зоне контроля создается импульсное магнитное поле. Под действием этого поля в металлическом объекте наводятся вихревые токи, создающие свое вторичное магнитное поле. Это поле регистрируется с помощью системы приемных катушек, размещенных во второй панели. Параметры принятого сигнала зависят от многих характеристик объекта - его размеров, рода металла, конфигурации и т.д.

Анализ сигнала осуществляется в приемном устройстве прибора. Обработка сигнала построена так, чтобы максимально снизить чувствительность прибора к бытовым предметам личного пользования, сохранив высокую для объектов из ферромагнитных материалов - огнестрельного оружия.

СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. Блок электроники - 1 шт.
2. Контрольная кабина, состоящая из:
 - левой панели - 1 шт.;
 - правой панели -1 шт.;
 - стяжки 1-1 шт.;
 - стяжки 2-1 шт.;
 - винтов крепежных - 4 шт.
3. Кабель соединительный - 1 шт.
4. Контрольный образец -1 шт.
5. Инструкция по эксплуатации.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Изделие фиксирует факт проноса через контрольную кабину оружия типа пистолета Макарова в различных возможных местах одежды, при скорости следования 0.2-1.0м/с и интервале следования 1.0м и более.
2. Количество пропусков не превышает 2%.
3. Количество ложных срабатываний при проносе человеком через кабину набора металлических предметов личного пользования, состоящего из связки ключей, часов, зажигалки и т.п., не превышает 2%.
4. Сигнализация факта проноса огнестрельного оружия - световая и звуковая.
5. Изделие готово к работе через 10с после включения.
6. Электропитание осуществляется от сети переменного тока 220В/50Гц, мощность не более 30 Вт.
7. Время непрерывной работы - не более 12 часов.
8. Габариты составных частей изделия:
 - электронный блок - 290*85*250 мм;
 - контрольная кабина - 210*54*80 см.
9. Изделие сохраняет работоспособность и соответствует основным техническим характеристикам в следующих условиях эксплуатации:
 - рабочая температура окружающей среды... от +5 до +35 С;
 - относительная влажность окружающей среды... 80% при температуре +25 С.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ

Место установки контрольной кабины должно иметь ровную поверхность, обеспечивающую устойчивое ее положение. Вблизи кабины (менее 0,5м) не должны находиться крупные стационарные металлические предметы (металлические сейфы, шкафы, металлические ограждения, арматура ж/б стен и т.д.). Вблизи контрольной кабины (менее 0,5м) не должны находиться перемещающиеся металлические предметы (врезной дверной замок, металлическая дверная ручка, дверца сейфа и т.д.) .

При установке контрольной кабины вблизи металлической двери или двери с металлической рамой расстояние до нее должно быть не менее 1-1,5м. Это расстояние зависит от размеров и расположения двери (желательно экспериментально определить его). При малом расстоянии изделие будет давать ложные срабатывания при открывании и закрывании двери.

На работу стационарного импульсного металлоискателя могут оказывать существенное влияние внешние электромагнитные помехи, поэтому при выборе места установки контрольной кабины следует обратить внимание на наличие вблизи возможных источников помех.

Источником помех может являться силовая кабель, расположенный под полом, силовой щит, электродвигатель, различное электрооборудование и т.д. Установка контрольной кабины на кабель или вблизи кабеля может привести к ложным срабатываниям аппаратуры. Кабельные коммуникации обычно проложены вдоль стен, поперек широкого прохода от угла к углу.

Сильным источником электромагнитных помех является бытовой телевизор, монитор компьютера, монитор системы видео-наблюдения и др. Недопустимо расположение вблизи кабины телевизоров или ТУ мониторов. Расстояние до них должно быть не менее 2-3м. Источник помех может находиться за стеной (например, телевизор, стоящий в соседнем помещении) над кабиной (этажом выше) или под ней.

При установке следует максимально удалить контрольную кабину от этих возможных источников помех. Контрольная кабина имеет две панели: генераторную, имеющую внизу разъем для подключения соединительного кабеля и приемную. Т.о. при размещении кабины необходимо максимально удалить приемную панель от источника помех. Например, если источник помех расположен за стеной, а кабина устанавливается возле, целесообразно к стене установить генераторную панель, тогда приемная будет расположена дальше от источника помех.

Источником помех может являться аналогичный металлоискатель, расположенный поблизости (на расстоянии до нескольких метров). Для совместной работы нескольких изделий необходимо использовать либо кабель синхронизации, либо специальный режим работы изделия (**возможность совместной работы должна оговариваться при покупке изделия**).

Для оценки влияния помех, перед окончательным монтажом, целесообразно на выбранном месте установить временно (без крепления к полу) изделие и проверить его работоспособность в соответствии с инструкцией по эксплуатации. В случае влияния каких либо помех, необходимо изменить местоположение контрольной кабины (иногда достаточно передвинуть ее на несколько десятков сантиметров).

На выбранном месте контрольная кабина может быть прикреплена к полу. Для

крепления могут быть использованы дюралевые уголки или скобы. Использование стальных уголков нежелательно.

Недопустима установка кабины вблизи силового электрооборудования (силовые приборы, электродвигатели, TV-приемники, мониторы).

На верхней крышке блока электроники расположены вентиляционные отверстия, необходимые для обеспечения температурного режима. Недопустимо устанавливать на блок что-либо закрывающее эти отверстия. Нельзя устанавливать блок в закрытую тумбу. Это может привести к перегреву и выходу блока из строя. Электронный блок может быть установлен на столе дежурного, на открытой полке стола или в нише.

Типичной ошибкой при использовании стационарных металлоискателей является установка их в дверной проем входной двери или в дверной тамбур. При этом возможно ухудшение обнаружительных параметров при наличии металлических каркасов дверных коробок, срабатывание сигнализации при открывании и закрывании двери (если дверь металлическая, имеет металлический каркас или металлическую ручку и замок). Кроме того, при наличии ручной клади будет выдаваться сигнал тревоги.

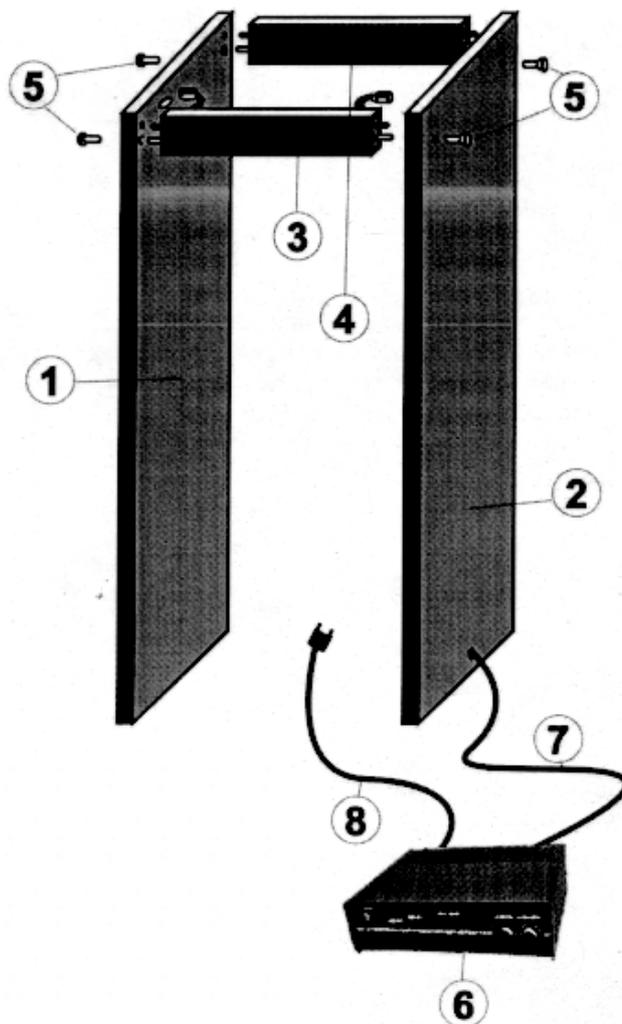
Другой ошибкой является установка металлоискателя вдали от поста контроля и вывод сигнализации в комнату дежурного или охраны. При этом, не видно, что вызвало срабатывание аппаратуры, кто находится в зоне контроля, и не ясно, что он должен сделать.

В связи с тем, что ни один металлоискатель не позволяет контролировать человека с ручной кладью, необходимо рядом с контрольной кабиной установить стол (тумбу) для досмотра ручной клади. В нише этого стола или на открытой полке может быть установлен электронный блок.

СБОРКА КОНТРОЛЬНОЙ КАБИНЫ.

Установите на выбранном месте левую и правую панель в вертикальном положении на расстоянии 70 см друг от друга.

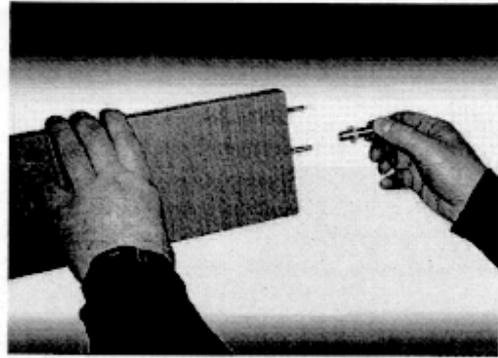
1. приемная панель
2. генераторная панель
3. стяжка 1
4. стяжка 2
5. крепежный винт
6. электронный блок
7. соединительный кабель
8. шнур питания



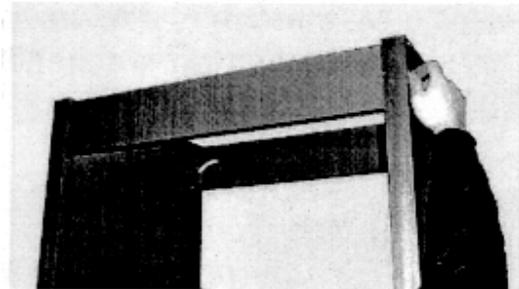
Установите стяжку 1 с соединительным кабелем в отверстия панелей так, чтобы штекеры разъемов соединительного кабеля находились напротив гнезд на боковых панелях.



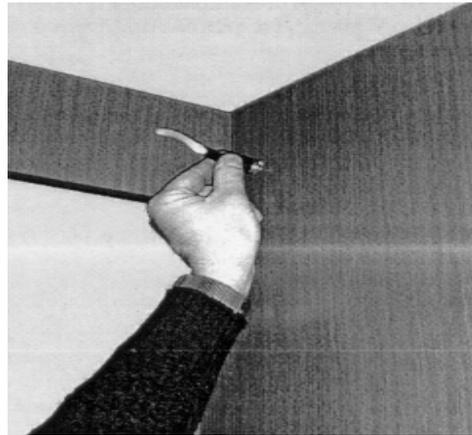
Наденьте на крепежные винты пластмассовые шайбы и зафиксируйте (не затягивая полностью) с их помощью стяжку.



Установите аналогично вторую стяжку 2. Закрепите стяжки полностью с помощью 4-х крепежных винтов.

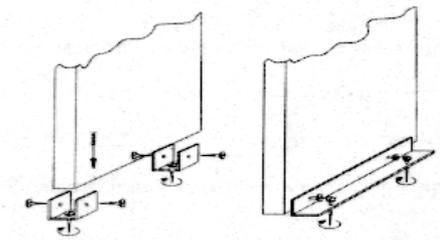


Подключите штекеры соединительного кабеля в гнезда разъемов на боковых панелях.



ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1. Недопустима переноска или транспортировка контрольной кабины в собранном виде, что может привести к выходу изделия из строя.**
- 2. При необходимости основание контрольной кабины может быть прикреплено к полу с помощью металлических уголков и шурупов.**



ВКЛЮЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установите блок электроники в удобное для обслуживания положение на расстоянии от 0.5м до 2м от контрольной кабины.

Подключите соединительный кабель к блоку электроники и разъему в нижней части генераторной панели.

Установите ручки "ГРОМКОСТЬ" и "УРОВЕНЬ" на передней панели бока электроники в среднее положение (цифра "5").

Установите тумблер включения в нижнее положение.

Включите вилку питания в розетку 220В/50ЛЦ.

Переведите тумблер включения в положение "ВКЛ".

При этом должен загореться красный сигнал "ТРЕВОГА" и сработать звуковая сигнализация. По истечении некоторого времени должен включиться зеленый сигнал "ГОТОВ" и прекратиться звуковой сигнал.

Проверьте уровень внешних электромагнитных помех в месте установки; для чего, медленно вращая ручку "УРОВЕНЬ" по часовой стрелке, установите ее в положение, при котором изделие будет давать отдельные ложные срабатывания. По шкале "УРОВЕНЬ" оцените величину электромагнитных помех. Если ручка находится в положении "9-10" - это соответствует низкому уровню помех. Аппаратура будет работать без ухудшения своих параметров. Положение "7-9" соответствует повышенному уровню помех, при котором возможна эксплуатация аппаратуры. При положении менее "7" - большой уровень помех. При этом возможно ухудшение параметров изделия, и необходимо изменить либо положение контрольной кабины, либо устранить источник и помех.

Установите ручку "УРОВЕНЬ" в положение "5".

ПРИМЕЧАНИЕ:

Время загорания сигнала 'ГОТОВ' после включения зависит от места установки и определяется наличием больших масс металла вблизи контрольной кабины. Если время готовности более 10 с, необходимо изменить местоположение контрольной кабины (иногда достаточно сдвинуть ее в сторону на 20-50см.)

При установке контрольной кабины вблизи больших масс металла, нарушающих работу аппаратуры, загорается сигнализатор 'ПЕРЕГРУЗ'.

Пронесите контрольный образец в вертикальном положении через середину контрольной кабины на уровне пояса (при этом должны сработать световая и звуковая сигнализация.)

При необходимости установите чувствительность с помощью ручки "УРОВЕНЬ" такой, чтобы при каждом проносе контрольного образца изделие выдавало сигнал тревоги.

После этого изделие считается настроенным на обнаружение огнестрельного оружия и готово к работе.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При проносе контрольного образца у оператора не должно находиться металлических предметов личного пользования (ключи, часы с браслетом, зажигалка).

ПОМНИТЕ!

Контрольный образец не является объектом поиска и служит лишь для настройки и проверки работоспособности аппаратуры. При проносе его в других положениях и в других местах аппаратура может не давать срабатываний.

УСТАНОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Изделие имеет возможность установить чувствительность, позволяющую обнаружить объекты, отличные от оружия, как большей массы, так и меньшей.

Для настройки пронесите искомый объект через контрольную кабину, и с помощью ручки "УРОВЕНЬ" добейтесь уверенного срабатывания сигнализации. Вращение ручки по часовой стрелке увеличивает чувствительность, против часовой стрелки - уменьшает.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для нормальной работы необходимо обеспечить организованный проход через контрольную кабину обследуемых лиц без ручной клади с интервалом не менее 1,0м и скоростью 0,2-1,0м/с. При наличии у обследуемого огнестрельного оружия или больших масс металла срабатывает сигнализация.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В процессе работы периодически (через 2-3 часа) проверяйте работоспособность с помощью контрольного образца.

Изделие может давать ложные срабатывания при проносе ручной клади (кейс, портфель, дамская сумочка, зонт, кино-фото-аппаратура и т.д.)

При контроле ручная кладь должна быть оставлена на рядом стоящем столике (тумбочке).

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стационарные металлические объекты, расположенные вблизи контрольной кабины, не оказывают влияния на работу аппаратуры и ее характеристики.

Ухудшение параметров аппаратуры возможно при расположении контрольной кабины вблизи мощных источников электромагнитных помех (мощные коллекторные электродвигатели, при установке контрольной кабины на силовые кабели питания, находящиеся под полом, вблизи неисправных (мерцающих) люминесцентных ламп и т.п.)

Возможны ложные срабатывания аппаратуры при работе вблизи (до 20-30 м) сварочных аппаратов.

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНЫ	МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ
<p>1 После включения время готовности более 10 с. изделие не срабатывает на контрольный образец</p>	<p>Вблизи контрольной кабины находится большие стационарные массы металла</p>	<p>Передвинуть контрольную кабину на новое место.</p>
<p>2 После включения изделие не срабатывает на контрольный образец</p>	<p>Не подключены штекеры соединительного кабеля к боковым панелям. Обрыв соединительного кабеля.</p>	<p>Подключить штекеры соединительного кабеля к боковым панелям. Заменить соединительный кабель</p>
<p>3 При работе изделие периодически дает ложные срабатывания при отсутствии внутри контрольной кабины обследуемых лиц.</p>	<p>Контрольная кабина установлена вблизи сильного источника электромагнитных помех.</p> <p>Вблизи контрольной кабины проходят ремонтные работы с использованием сварочного аппарата и т.п.</p> <p>С наружной стороны вблизи контрольной кабины имеются перемещающиеся металлические объекты.</p> <p>Чувствительность изделия слишком высока.</p>	<p>Установить контрольную кабину на новое место или устранить источники электромагнитных помех.</p> <p>Подготовить изделие к работе и установить чувствительность по методике п.5.</p>

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание включает текущее и периодическое обслуживание.

Текущее обслуживание проводится ежедневно при подготовке изделия к работе и состоит из проверки исправности вилки, розетки, шнура питания и проверки работоспособности по методике п.5.

Периодическое техническое обслуживание проводится с периодичностью один раз в месяц и заключается в:

- протирке ветошью пыли с электронного блока и контрольной кабины;
- проверке креплений разъемов на контрольной кабине и электронном блоке;
- проверке креплений крепежных винтов и основания контрольной кабины к полу (если основание закреплено). При необходимости подтянуть винты;
- проверке состояния контактов разъемов и при загрязнении (или окислении) протереть ветошью, смоченной в спирте;
- проверке настройки и работоспособности по методике п.5.

ВНИМАНИЕ!

Все работы по техническому обслуживанию аппаратуры (за исключением проверки работоспособности) проводить при выключенном из сети шнуре питания.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим требованиям при соблюдении владельцем правил эксплуатации изложенных в настоящей инструкции.

Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня продажи.

В течение гарантийного срока неисправности, возникшие по вине изготовителя, устраняются за его счет.

Претензии не принимаются если:

- изделие эксплуатировалось с нарушением правил эксплуатации;
- нарушена комплектность изделия;
- изделие имеет механические повреждения, следы вскрытия электронного блока или других составных частей.