

Проходной МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

1. ПРЕДИСЛОВИЕ	1
2. ВВЕДЕНИЕ	2
3. МЕХАНИЧЕСКАЯ СБОРКА	5
4. КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ	6
5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	7
6. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	12
7. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ	13
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	15
9. КОМПЛЕКТАЦИЯ	16
10. ПРИМЕЧАНИЕ	18

1. ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим Вас за выбор нашего оборудования. Эти инструкции по монтажу и применению предназначены для установки и нормальной ежедневной эксплуатации оборудования.

В дополнение к этим инструкциям, Вами должны соблюдаться местные законы и правила, а также требования, установленные органами власти.

Пользователь должен прочитать это руководство и понять содержание до начала процедуры установки или использования оборудования.

Это руководство содержит информацию, необходимую для понимания структуры оборудования и для его установки и применения.

Оборудование может сохраняться в надежном рабочем состоянии, если следовать выполнению процедур по правильной эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

2. ВВЕДЕНИЕ

Точное позиционирование объекта

Проходной металлодетектор является 18-зонным устройством. Зоны образуют последовательное синусоидальное магнитное поле в пределах определяемой области WTMD (Walk-through Metal Detector). Из-за того, что конструкция предусматривает наложение сигналов, разница в чувствительности минимизируется, когда металлические объекты различной формы проходят через WTMD, находясь в разнообразных ориентациях. Устройство имеет уникальную конфигурацию приемо-передающей катушки, которая обеспечивает функцию двусторонней передачи и двустороннего приема сигнала. Это позволяет устройству устанавливать точное местонахождение обнаруженного объекта и включать индикатор тревоги непосредственно в установленной позиции.

Технология микропроцессора

Скорость сканирования электромагнитной волны, порожденной схемой управления микрокомпьютером, может находиться под точным контролем. Согласно требованиям, пользователь может устанавливать программу, используя контрольную панель, которая обеспечивает гибкость, надежность и стабильность установок чувствительности.

Схема составной цепи

Устройство оснащено счетчиком, который регистрирует количество человек, проходящих через металлодетектор, и количество сигналов обнаружения металлического объекта. Счетчик содержит фотоэлектрический лучевой детектор, который способен быстро реагировать и посылать идентифицируемый сигнал на компьютер, что снижает вероятность сигналов ложной тревоги и ложного подсчета.

Технология DSP (процессор цифровой обработки сигналов)

Установка содержит цифровой процессор обработки сигналов, в целях достижения надежного функционирования металлодетектора, эксплуатационной гибкости его конструктивных свойств и удобства в обращении для пользователя. Кроме того, процессор обеспечивает лучшую защиту от помех.

Регулируемая чувствительность:

Устройство имеет 255 уровней чувствительности в каждой зоне детекции, и пользователь может определять чувствительность каждой отдельной зоны и чувствительность системного уровня в соответствии с требованиями, изложенными в приложении.

Защита пароля

Пароль системы состоит из 4 цифровых значений, которые могут быть установлены пользователем. Пользователь может изменять программу, чувствительность и другие параметры, только при введении правильного пароля.

Руководство по монтажу проходного металлодетектора и инструкция по эксплуатации

Последовательный интерфейс

Устройство можно подключить к компьютеру через интерфейс канала передачи данных (RS-485, RS-232).

Модульная конструкция

При помощи модульной конструкции устройство легко устанавливается, и пользователь может быстро устранять неисправности.

Эффективное противоударное свойство

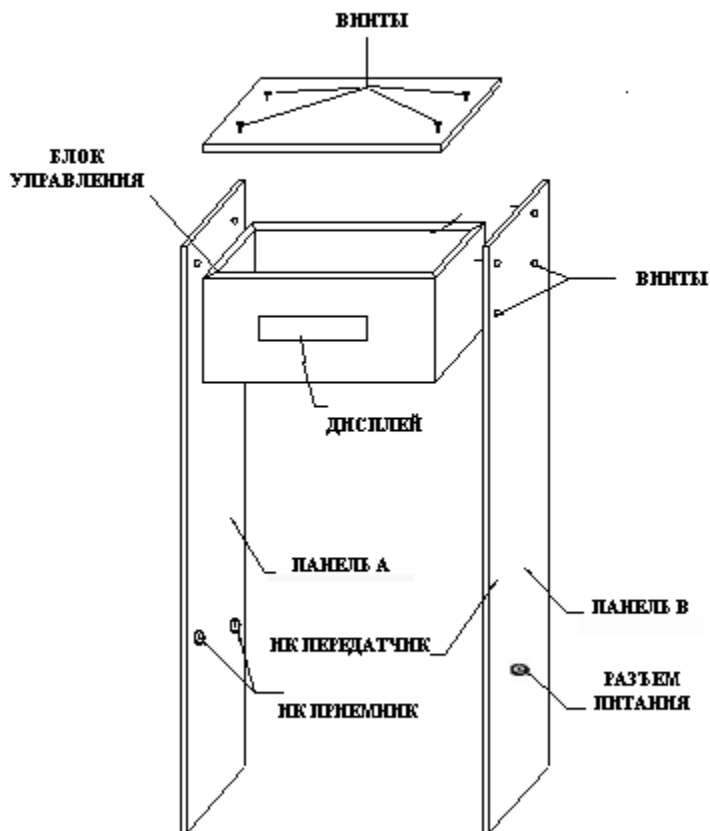
Устройство обладает свойством эффективно выдерживать удары, но при условии, что никто не проходит через WTMD.

Технология электромагнитного синусоидального поля

Передачик синусоидальных колебаний вызывает затухание вихревых токов в металлическом объекте внутри зоны распознавания WTMD. Сигнал индуцируется вихревыми токами на приемник, - это является общим примером процесса, происходящего в электронных схемах.

Устройство базируется на технологии слабого магнитного поля, следовательно, его эксплуатация должна производиться согласно инструкциям, согласующимся с действующими международными стандартами безопасности, факторами риска для здоровья беременных женщин, лиц с электронными стимуляторами сердца, дискетами, магнитными пленками и лентами.

3. МЕХАНИЧЕСКАЯ СБОРКА



- Снимите верхнюю крышку блока управления
- Смонтируйте вместе блок управления с одной из панелей детектора, используя крепежные шурупы и ключ Аллена. Затем к блоку управления присоедините вторую панель детектора.
- Подсоедините авиационные штекеры блока управления к авиационным разъемам на левой и на правой панелях детектора. Затем вставьте разъем электропитания в розетку питания на другой панели детектора согласно специфицированному расположению источника питания.
- Прикрепите верхнюю крышку главной блока управления.
- Подсоедините рабочий источник питания 90-240VAC.

4. Контрольная панель

Индикаторы

- Зеленый светодиод – это индикатор питания. Он будет гореть при включенном питании, этот индикатор означает, что установка находится в нормальном рабочем состоянии.
- Красный светодиод – это индикатор тревоги. В рабочем режиме он будет гореть, а электронная система посылать сигнал тревоги в случаях, когда при прохождении через установку будет обнаружен запрещенный металлический объект.
- Измеритель уровня сигнала расположен на панели дисплея слева. Если при прохождении через устройство запрещенные металлические объекты не обнаружены, на панели дисплея должны светиться только один или два светодиода. Если при прохождении через устройство обнаруживаются запрещенные металлические объекты, все красные светодиоды загораются, а электронная система посылает сигнал тревоги.
- На передней стороне входной стойки расположены 2 колонки индикаторов-светодиодов. Они показывают точное место нахождения металлических объектов, проносимых лицами, подвергающимися контролю на наличие металла.

ПИТАНИЕ:

Клавиша ПИТАНИЕ выполняет две функции при нормальном режиме работы.

(1) ВКЛЮЧЕНИЕ . Нажмите клавишу и удерживайте в течение 5 сек. Она предназначена для включения/ отключения электропитания.

(2) СБРОС. При нормальном режиме работы используется для переустановки и обнуления количества сигналов тревоги и количества людей, прошедших через устройство, нажатием на клавишу в течение 0,5 сек.

ФУНКЦИИ :

Клавиша ФУНКЦИИ выполняет две функции при нормальном режиме работы.

- (1) Переустановить другой режим в меню.
- (2) Сохранить текущие установки.

УСТАНОВКА

Функция клавиши УСТАНОВКА заключается в переустановке цифровых значений.

ВВОД

Функция клавиши ВВОД заключается в изменении чисел.

● Инструкция по эксплуатации

- Подключите устройство к линии электропитания нажатием клавиши **ПИТАНИЕ** в течение примерно 2 сек. Данные, приведенные на рисунке 5.1, отразятся на жидкокристаллическом дисплее и на 1~1.5 сек., раздастся звуковой сигнал. Измеритель уровня сигнала загорится сразу. Затем наступает очередь загорания светодиодов зоны, после чего устройство входит в нормальный режим работы.
- Данные, приведенные на рисунке 5.2, отразятся на жидкокристаллическом дисплее, когда прекратится звуковой сигнал.

<p>ЧИСЛО ТРЕВОГ :0000 ЧИСЛО ПРОХОДОВ :0000</p>
--

- Нажмите клавишу **ФУНКЦИИ**, после чего на дисплее появится текст «Введите пароль», а ниже - ложный пароль «1234». (Рис. 5.3).

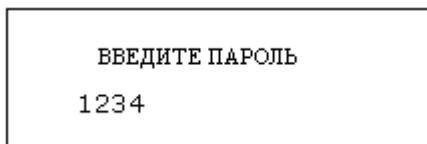


Рис. 5.3 Жидкокристаллический дисплей

Нажмите снова клавишу **ФУНКЦИИ** на дисплее высветится текст, как показано на рис. 5.4, и у вас будет два варианта на выбор.

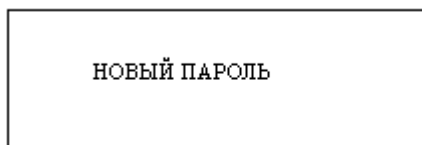


Рис. 5.4 Жидкокристаллический дисплей

- 1): Нажмите клавишу **УСТАНОВКА И ВВОД**, вы можете установить новый пароль и нажать **ПИТАНИЕ** для сохранения установки, а потом вернуться назад в главное меню.
- 2): Нажмите снова клавишу **ФУНКЦИИ**, чтобы перейти в другие пункты меню (5.5)
- 3): Если вы ранее установили пароль, но забыли его, дисплей покажет вам текст, как на рис. 5.6.

Пожалуйста, нажмите клавишу **ФУНКЦИИ** еще раз, чтобы ввести правильный пароль или введите пароль по умолчанию “8888”, чтобы двигаться дальше.

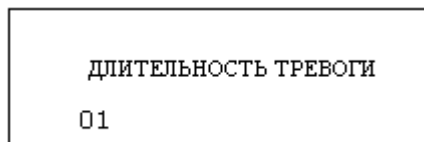
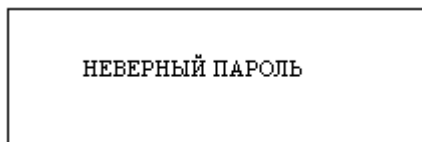


Рис. 5.5 Жидкокристаллический дисплей



Руководство по монтажу проходного металлодетектора и инструкция по эксплуатации____
Рис. 5.6 Жидкокристаллический дисплей

- Вы можете использовать клавишу **ФУНКЦИИ**, чтобы выбрать каждый пункт в главном меню, а клавишу **УСТАНОВКА** нажимать, чтобы получить доступ к установкам, отображаемым в подменю.

● РЕГУЛИРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Нажмите клавишу **ФУНКЦИИ** и удерживайте продолжительное время, дисплей покажет следующее:

ЧУВСТВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗОНЫ 1: XXX

ЧУВСТВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗОНЫ 2: XXX

ЧУВСТВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗОНЫ 3: XXX

ЧУВСТВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗОНЫ 4: XXX

ЧУВСТВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗОНЫ 5: XXX

ЧУВСТВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЗОНЫ 6: XXX

ЧУВСТВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ВСЕХ ЗОН: XXX

Вы можете нажать клавишу **УСТАНОВКА**, чтобы выбрать пункты, затем нажмите **ВВОД**, чтобы войти в установки, отображенные на дисплее (рис.5.13), и также можете нажать клавишу **УСТАНОВКА**, чтобы выбрать бит чувствительности, а затем нажать **ВВОД**, чтобы откорректировать число битов. Также вы можете нажать клавишу **ФУНКЦИИ**, чтобы перейти в главное меню, когда завершите установку соответственного уровня чувствительности.

Примечание:

- (a). Предлагаются 255 уровней чувствительности; чем выше значение уровня, тем выше чувствительность.**
- (b). Предлагаются 255 уровней чувствительности для каждой зоны; чем ниже значение уровня, тем выше чувствительность.**

● **ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА ТРЕВОГИ**

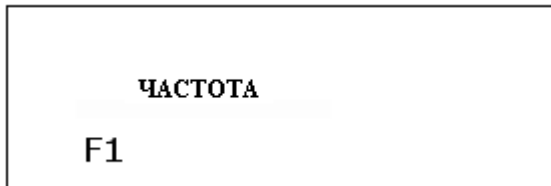
Диапазон времени задержки звучания сигнала тревоги находится в пределах 1~10 сек; вы можете нажать клавишу **УСТАНОВКА**, чтобы установить значение времени задержки (один шаг из 1). Когда вы завершите установку, нажмите клавишу **ФУНКЦИИ**. Таким образом вы автоматически перейдете в главное меню.

● **ЯЗЫК**

Предлагаются два языка на ваш выбор. Вы можете нажать клавишу **УСТАНОВКА**, чтобы выбрать нужные пункты, затем нажмите **ФУНКЦИИ**, чтобы получить доступ к выбранному языку, после чего выйти автоматически к следующим опциям меню.

● **ЧАСТОТА**

Предлагаются 10 разных значений частоты на ваш выбор. Вы можете нажать клавишу **УСТАНОВКА** для изменения частоты с F1 до F10. Это означает, что по крайней мере 10 металлодетекторов могут работать параллельно, расположенные на расстоянии 60 см друг от друга.



● **ЛОКАЛЬНЫЙ АДРЕС**

Это адрес для подключения по сети к одному компьютеру.

Это означает, что максимум 32 металлодетектора можно подключить к одному компьютеру.

● **УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ СИГНАЛА ТРЕВОГИ**

Можно регулировать уровень громкости сигнала тревоги.

Вы можете нажать клавишу УСТАНОВКА, чтобы войти в подменю и нажать ВВОД, чтобы отрегулировать уровень громкости сигнала.

● **ОТКЛЮЧЕНИЕ ЛОЖНОГО СИГНАЛА ТРЕВОГИ**

Многие пользователи предпочитают отключать эту функцию, так как звучание сигнала тревоги нежелательно, когда кто-нибудь проходит через ворота, имея при себе такие предметы, как ключи, часы, украшения, ремни с пряжками).

Чтобы не нарушать спокойствие, пользователь может отрегулировать чувствительность вплоть до устранения ложного сигнала тревоги, действуя в соответствии со следующими шагами:

1. Выберите самый большой предмет среди металлических объектов, сигнал для которого вы хотели бы устранить.

Руководство по монтажу проходного металлодетектора и инструкция по эксплуатации

2. Увеличив чувствительность шести зон до самого предела, пронесите выбранный вами металлический предмет через ворота, при этом обнаружив, в которой из зон раздается звук сигнала тревоги.
3. Снижая чувствительность зоны сигнала, проносите опять металлический предмет через ворота. Если предупредительный сигнал все еще исходит из той же самой зоны, снижайте чувствительность до тех пор, пока сигнал не прекратится.
4. Это означает, что данный металлический предмет исключен из зоны действия сигнала тревоги, если при переносе этого металлического объекта через металлодетектор предупредительный сигнал больше не раздается.

После того, как вышеизложенная процедура регулировки чувствительности завершена, все металлические объекты, которые имеют меньшие размеры по сравнению с выбранным для этой цели металлическим предметом, уже не будут вызывать предупредительный сигнал при их переносе через детектор, и наоборот.

Устройство может индицировать зону, где обнаруживаются скрытые металлические фрагменты.

● ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- (1) процесс детекции: 255 степеней чувствительности, отвечающих требованиям процесса распознавания в условиях различных обстоятельств
- (2) частота сигнала : может регулироваться автоматически
- (3) проход: около 50 чел/минута
- (4) источник электропитания: 90- 240 Вольт, 50/60 Hz
- (5) Энергопотребление: 18 Ватт
- (7) рабочие условия: -30~55 C°, относительная влажность <= 95 %
- (8) общие размеры: 2220 мм (высота) x 920 мм (ширина) x 500 мм (глубина).
- (9) размеры коридора: 2000 мм (высота) x 800 mm (ширина) x 500 mm (глубина)
- (10) вес нетто: около 65 кг

● ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

(1) Все компоненты устройства защищены от воздействия влаги и погодных условий, стандарт IP55. Конструкция износостойчива, выполнена из легированного сплава и ПВХ.

(2) Жидкокристаллический экран дисплея

Жидкокристаллический экран дисплея имеет две версии меню: на китайском и английском языках. Удобен для наблюдения и выполнения рабочих операций.

(3) Сигнал тревоги: Слышимый тон и громкость звука регулируются как низкие, средние и высокие.

(4) 18 независимых зон детекции

18 независимых дистрибутивных зон поиска и акустооптический сигнал тревоги, который срабатывает, когда цель обнаружена. Светодиодные индикаторы стойки ворот указывают непосредственно зону тревоги, которая точно индицирует цель из левой, правой и средней областей зоны.

(5) Светодиодные индикаторы

Ровно светящиеся, удобные для наблюдения потока движения светодиодные индикаторы расположены на уровне глаз на каждой панели со стороны входа.

Светодиод визуального сигнала тревоги

(6) Чувствительность с высоким уровнем регулировки

Сканирующее цифровое устройство металлодетектора можно регулировать. При самом высоком уровне чувствительности детектор может распознавать и индицировать даже такой мелкий предмет, как металлическая скрепка для бумаг.

(7) 255 уровней чувствительности с гибкой регулировкой:

мы можем достигать соответствия требованиям безопасности при помощи гибкой регулировкой. Предлагаются 255 уровней чувствительности в каждой зоне детекции.

(8) Сложная схема, инфракрасная установка и автоматическая идентификация, обеспечиваемая компьютером, значительно снижают возможность появления ошибок. Устройство способно автоматически показывать частоту сигнала тревоги и количество проходящих людей.

(9) Установка защитного пароля: вы можете изменять систему, и другие установки только при введении правильного пароля; выполнять это может только авторизованное лицо, которое обладает правом вносить или не вносить изменения в установленные параметры.

(10) Действующая технология слабого магнитного поля не причинит вреда обладателям электронных кардиостимуляторов, беременным женщинам, дискам и видеозаписям.

- Руководство по монтажу проходного металлодетектора и инструкция по эксплуатации
- (11). Двое или большее количество ворот могут работать одновременно, находясь на расстоянии минимум 60 см друг от друга.
- (12). Частота регулируется с помощью пульта дистанционного управления, без открывания контрольной панели.
- (13). Громкость звука сигнала тревоги можно регулировать.
- (14). Подключения локальной сети: порт RS485 соединяет вместе 32 единицы металлодетекторов.

● ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Периодически выполняемое техническое обслуживание требует только инспекции на наличие плохо прикрепленных или поврежденных деталей, а также включает чистку внешних поверхностей.

- Откройте главную коробку управления и проверьте, что все соединения надежно зафиксированы, и все шурупы и гайки находятся на своих местах.
- Проверьте сенсоры инфракрасного излучения и удостоверьтесь, что они никаким образом не заблокированы.
- Проверьте и удостоверьтесь, что восемь (8) шурупов, присоединяющих главную коробку управления к панелям, находятся на своих местах в рабочем состоянии.
- Проверьте и удостоверьтесь, что базовые рабочие площадки на полу лежат ровно, не перекашиваются и не раскачиваются.
- Почистите внешние поверхности с применением только мягкого мыла и воды, если все-таки необходимо применить растворитель для интенсивной чистки, используйте для этой цели только денатурированный спирт.

● РЕМОНТ

Ни один пользователь не может самостоятельно осуществлять контроль составных частей внутри установки. Пользователь сам не может настраивать или заменять электронные блоки внутри установки.

Если оборудование вышло из строя, свяжитесь с представителем компании-продавца по адресу ближайшего к вам сервисного офиса или свяжитесь непосредственно с заводом-изготовителем.

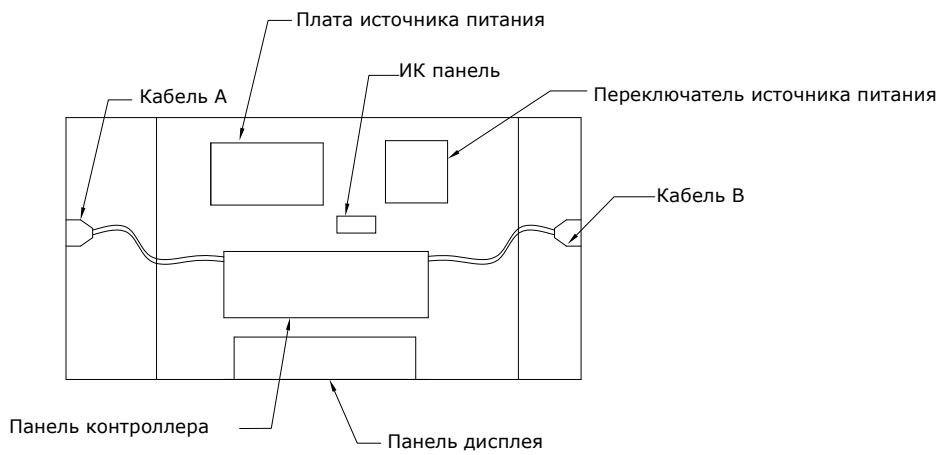
Если проблема связана с местонахождением оборудования, ее можно решить методом регулировки чувствительности установки, либо перемещением оборудования или окружающих его объектов в другое место.

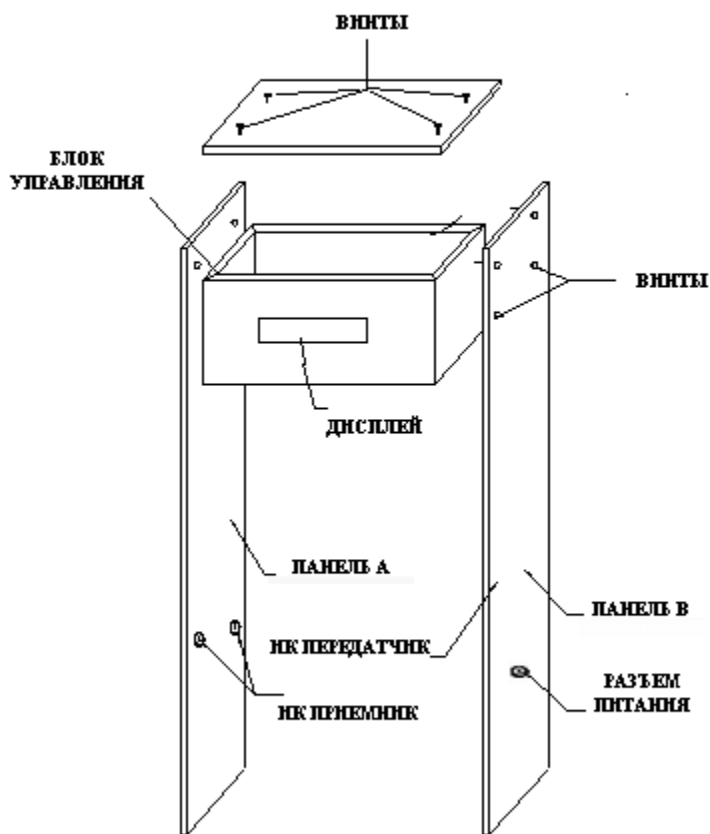
КОМПЛЕКТАЦИЯ

ЭЛЕМЕНТ	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1	Руководство по эксплуатации	1
2	Главная коробка управления	1
3	Панель А	1
4	Панель В	1
5	Дисплей	1
6	Монтажная плата индикации сборной панели	1
7	Монтажная плата источника электропитания	1
8	Контроллер контура сборной панели	1
9	Переключатель источника питания	1
10	Монтажная плата ИК эмиттера	1
11	Монтажная плата ИК детектора	1
12	Пульт дистанционного управления	1

Руководство по монтажу проходного металлодетектора и инструкция по эксплуатации

13	Диск	1
14	Шнур электропитания	1
15	Шуруп	8
16	Гайка	8





● ПРИМЕЧАНИЕ

1. Металлодетектор следует устанавливать с помощью уровня на ровном устойчивом полу.
2. В радиусе шести метров от инфракрасных сенсоров не должно находиться крупных металлических предметов, а также источников сильного электромагнитного излучения. Держите установку вдали от сетей импульсных мощностей и цифрового контрольного оборудования.
3. Нельзя демонтировать произвольным образом электронные блоки главной коробки управления.