

# МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР **КОРДОН С5**

Руководство по установке  
и эксплуатации

АРОЧНЫЙ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР





Назначение	
Область применения.....	4
Условия эксплуатации.....	4
Основные технические характеристики.....	6
Комплект поставки.....	7
Устройство и принцип работы.....	7
Требования безопасности.....	9
Подготовка к работе и порядок установки.....	10
Правила эксплуатации	
Назначение органов управления и индикации.....	12
Программирование металлодетектора.....	13
Настройка чувствительности металлодетектора.....	14
Проблемы электромагнитной совместимости.....	15
Техническое обслуживание.....	16
Транспортировка и хранение.....	16
Гарантийные обязательства.....	17

## Область применения

Металлодетекторы «КОРДОН» предназначены для обнаружения огнестрельного и холодного оружия, а также других запрещенных проносу металлических предметов при личном досмотре человека, осуществляющего проход через арку металлодетектора. Минимальные размеры предметов, обнаруживаемых металлодетектором, можно задавать при его настройке. Мелкие бытовые предметы, размеры которых не превышают заданного порога (например монеты, ключи и т.п.), не должны вызывать ложного срабатывания металлодетектора.

Металлодетекторы «КОРДОН» специально разработаны для применения в аэропортах, на вокзалах, станциях метрополитена, стадионах, местах проведения массовых мероприятий, в банках, школах, больницах, зданиях судов и других государственных учреждениях.

## Условия эксплуатации

**Внимательно прочитайте эту инструкцию перед установкой и эксплуатацией устройства. Сохраните инструкцию для дальнейших консультаций по вопросам эксплуатации.**

При установке, эксплуатации и обслуживании металлодетектора строго следуйте данной инструкции. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате неправильной установки, настройки и эксплуатации металлодетектора.

Металлодетектор КОРДОН С5 имеет всепогодное исполнение: диапазон рабочих температур от -30°C до +50°C, класс защиты IP65.

Выбор уровня чувствительности для конкретного применения остается за пользователем. После программирования параметров металлодетектора пользователь должен провести проверку на обнаружение металлодетектором металлического предмета, выбранного в качестве эталона. Данная проверка должна проводиться периодически.

Во избежание возможного повреждения металлодетектора или причинения какого-либо вреда обслуживающему персоналу и третьим лицам, используйте оборудование только в технически исправном состоянии. Не допускайте работы металлодетектора в следующих случаях:

- металлодетектор имеет внешние повреждения;
- металлодетектор работает неправильно;
- металлодетектор долго хранился в неудовлетворительных условиях в течение длительного периода времени;
- металлодетектор подвергался неблагоприятным воздействиям в течение транспортировки;
- на металлодетектор попала жидкость.

В этих случаях металлодетектор должен быть протестирован техническими специалистами.

Установка должна быть выполнена квалифицированным персоналом. Избегайте устанавливать металлодетектор в местах, где он подвергается воздействию прямых солнечных лучей и повышенного тепла, а также в местах с сильными колебаниями температуры и влажности.

При установке, эксплуатации и обслуживании не применяйте чрезмерных усилий.

Нельзя устанавливать металлодетектор в местах со взрывоопасной средой. Не используйте воду или пену в случае тушения пожара, когда металлодетектор подключен к сети.

Металлодетектор должен быть установлен как можно дальше от источников электромагнитных помех, таких как электродвигатели, трансформаторы и др.

При установке нескольких металлодетекторов рядом друг с другом надо выбрать разные рабочие частоты, металлодетекторы располагаются на расстоянии не менее 0,5 м друг от друга. Минимальное расстояние зависит от окружающей обстановки и требуемой чувствительности металлодетекторов.

Металлодетектор необходимо устанавливать на расстоянии не менее 2 м от крупных металлических предметов, особенно от подвижных. Чем больше металлический предмет, тем дальше от него должен быть установлен металлодетектор.

В непосредственной близости от антенн металлодетектора не должно быть источников инфракрасного излучения, таких как видеокамеры с инфракрасной подсветкой, инфракрасные пульта дистанционного управления в включенном состоянии и других подобных источников ИК-излучения, которые могут повлиять на корректную работу встроенных в антенны фотоэлементов.

После включения металлодетектор в течении 1 минуты проводит процедуру самодиагностики, после чего переходит в рабочий режим. Во время самодиагностики нельзя проходить через арку металлодетектора, не допускается перемещение металлических предметов рядом с металлодетектором, перемещение металлодетектора и колебаний его конструкции.

При установке металлодетектор должен быть надежно закреплен к ровному, горизонтальному, неподвижному и не подверженному колебаниям основанию (для крепления используйте распорные дюбели, вставленные через крепежные отверстия в основаниях антенн). Необходимо избегать колебаний и случайного перемещения металлодетектора. Соединительные кабели от металлодетектора (питание и последовательный интерфейс (опция)) должны быть защищены во избежание их случайного повреждения.

Перед подключением металлодетектора, проверьте, чтобы напряжение электрической сети соответствовало напряжению, указанному в технических требованиях.

Для очистки металлодетектора от загрязнений используйте влажную мягкую ткань. Не допускается использование при чистке поверхностей абразивных и химически активных веществ.

При возникновении сбоев в работе металлодетектора, внимательно прочитайте главу «Эксплуатация металлодетектора» данной инструкции. Если это не решит проблему, нужно связаться с центром технической поддержки.

Поврежденные части металлодетектора должны быть заменены только на оригинальные компоненты.

## — ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ —

- **Уровень защиты:** IP 65.
  - **Рабочий диапазон температур:** от -30 до +50°C.
  - **При относительной влажности воздуха:** не более 95%, без конденсации.
  - **Габаритные размеры:** 2240 x 980 x 443 мм.
  - **Размеры зоны прохода:** 2000 x 750 x 360 мм.
  - **Габариты в упаковке:** 2330 x 350 x 600 мм.
  - **Вес нетто:** 58,3 кг.
  - **Вес брутто:** 66 кг.
- 
- **Питание от промышленной сети переменного тока** частотой 50/60Гц и напряжением от 100 до 240В.
  - **Потребляемая мощность:** 20 ВА.
  - **Количество зон индикации обнаруженных металлических предметов:** 6 зон индикации по высоте прохода.
  - **Программируемые параметры:**  
256 уровней чувствительности для каждой из 6 зон;  
256 стандартных программ (задают общую чувствительность металлодетектора по всей области прохода);  
5 значений рабочих частот;  
4-значный программируемый пароль.
  - **Микропроцессорная обработка сигналов.** Позволяет настраивать металлодетектор для различных задач и условий эксплуатации.
  - **Световая и звуковая сигнализация тревоги.**
  - **Индикация расположения обнаруженных металлических предметов:** с помощью 6-зонного индикатора на блоке электроники.
  - **Регулировка громкости звукового сигнала.**
  - **Возможность выбора одной из 256 стандартных программ.**
  - **Раздельная регулировка чувствительности в каждой детектируемой зоне:** от 0 до 255.
  - **Цифровая обработка сигналов.** Позволяет повысить помехоустойчивость металлодетектора.
  - **Защита настроек металлодетектора от несанкционированного изменения с помощью пароля.**
  - **Подсчёт количества проходов через металлодетектор и количества сигналов тревоги за заданный промежуток времени с помощью встроенных фотоэлементов с отображением на 5-разрядных индикаторах.**
  - Металлодетектор безопасен для людей, в том числе беременных женщин и людей с электрокардиостимуляторами. Не оказывает воздействия на магнитные носители информации.
  - **Модульная конструкция металлодетектора позволяет за 10 минут полностью собрать и установить металлодетектор.**

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Блок электроники - 1 шт.
2. Антенны - 2 шт.
3. Набор для сборки металлодетектора - 1 комплект.
4. Кабель питания - 1 шт.
5. Руководство по установке и эксплуатации- 1 шт.

Металлодетектор поставляется в 1 картонной коробке.

- **Габариты в упаковке:** 2330x350x600.
- **Вес нетто:** 58,3кг.
- **Вес брутто:** 66 кг.

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

### Конструкция металлодетектора

Металлодетектор – электронный прибор, позволяющий обнаруживать металлические предметы в нейтральной или слабопроводящей среде за счёт их проводимости. Принцип действия металлодетектора основан на регистрации вторичного электромагнитного поля, создаваемого металлическим предметом, помещённым в первичное электромагнитное поле. Параметры вторичного электромагнитного поля зависят от размеров металлического предмета и его проводимости.

Металлодетектор состоит из двух антенн, имеющих вид панелей и блока электроники.

### Блок электроники

Блок электроники генерирует тестовые сигналы в антенны, получает ответные сигналы, производит обработку полученной информации и при обнаружении металлических предметов выдаёт сигнал тревоги.

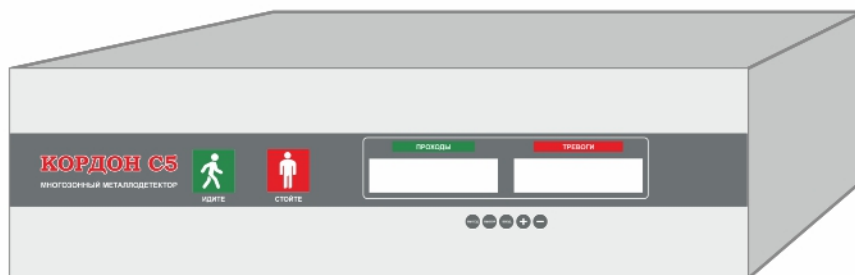


Рисунок 1. Блок электроники.

# — УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ —

Блок электроники располагается между антеннами выше зоны прохода металлодетектора.

На передней панели блока электроники располагаются светодиодные индикаторы «ИДИТЕ» и «СТОЙТЕ» а также индикаторы счётчиков количества проходов и сигналов тревоги. Управление блоком электроники осуществляется с помощью расположенных на передней панели 5 кнопок:

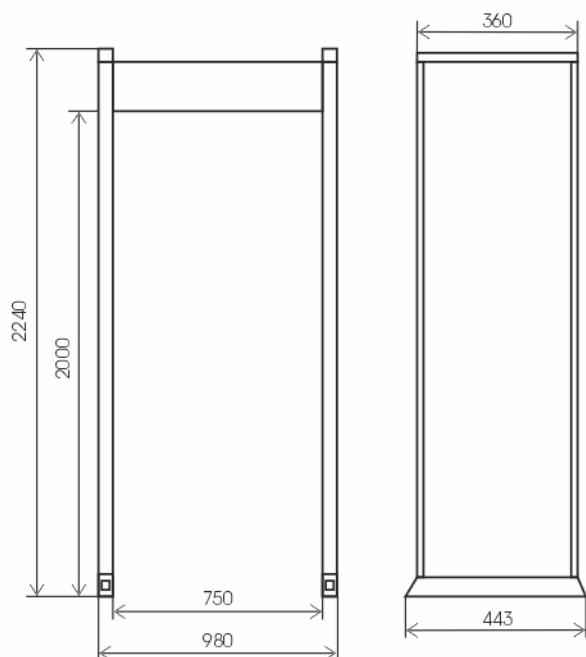
- «ВЫХОД»
- «ВЫБОР»
- «ВВОД»
- «+»
- «-»

Блок электроники металлодетектора КОРДОН С5 генерирует тестовые сигналы для передающих антенн, принимает сигналы с приёмных антенн и на основе полученной информации принимает решение о наличии либо отсутствии запрещённых к проносу металлических предметов с выдачей соответствующих световых и звуковых сигналов.

Блок электроники металлодетектора КОРДОН С5 позволяет:

1. Задавать четырёхзначный пароль на вход в режим программирования с возможностью смены пароля.
2. Выбирать одну из 256 стандартных программ.
3. Регулировать чувствительность в диапазоне от 0 до 255 отдельно в каждой из 6 вертикально расположенных зон в приёмных антеннах
4. Выбирать рабочую частоту (канал передачи сигналов) в диапазоне от 0 до 4.

## Антенны металлодетектора



Внутри антенн располагаются катушки индуктивности, служащие для генерации тестовых сигналов и измерения параметров электромагнитного поля в зоне прохода.

**Рисунок 2.**  
Антенны металлодетектора.

## Дополнительные функции

### Счётчик количества проходов

Фотоэлементы, установленные на антеннах, позволяют подсчитывать количество проходов через металлодетектор и число сигналов тревоги.



**Внимательно прочитайте эту инструкцию перед установкой и эксплуатацией устройства. Сохраните инструкцию для дальнейших консультаций по вопросам эксплуатации.**

При установке, эксплуатации и обслуживании металлодетектора строго следуйте данной инструкции. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате неправильной установки, настройки и эксплуатации металлодетектора.

В дополнение к инструкции по эксплуатации должны также соблюдаться общепринятые правила по технике безопасности.

Во избежание возможного повреждения металлодетектора или причинения какого-либо вреда обслуживающему персоналу и третьим лицам, используйте оборудование только в технически исправном состоянии. Не допускайте работы металлодетектора в следующих случаях:

- металлодетектор имеет внешние повреждения;
- металлодетектор работает неправильно;
- металлодетектор долго хранился в неудовлетворительных условиях в течение длительного периода времени;
- металлодетектор подвергался неблагоприятным воздействиям в течение транспортировки;
- на металлодетектор попала жидкость.

В этих случаях металлодетектор должен быть протестирован техническими специалистами.

Установка должна быть выполнена квалифицированным персоналом. Избегайте устанавливать металлодетектор в местах, где он подвергается воздействию прямых солнечных лучей и повышенного тепла, а также в местах с сильными колебаниями температуры и влажности.

При установке, эксплуатации и обслуживании не применяйте чрезмерных усилий.

Нельзя устанавливать металлодетектор в местах со взрывоопасной средой. Не используйте воду или пену в случае тушения пожара, когда металлодетектор подключен к сети.

При установке металлодетектор должен быть надежно закреплен к ровному, горизонтальному, неподвижному и не подверженному колебаниям основанию (для крепления используйте распорные дюбели, вставленные через крепежные отверстия в основаниях антенн). Соединительные кабели от металлодетектора (питание и последовательный интерфейс (опция)) должны быть защищены во избежание их случайного повреждения.

Перед подключением металлодетектора, проверьте, чтобы напряжение электрической сети соответствовало напряжению, указанному в технических требованиях. Подключайте металлодетектор к сети, когда сделаны все подключения, необходимые для его полной установки.

Питание на металлодетектор должно подаваться через автоматический выключатель, чтобы, в случае необходимости, быстро обесточить металлодетектор.

Блок питания металлодетектора должен включаться только в розетку, оборудованную защитным заземлением.

Во избежание повреждения металлодетектора от удара молнии, при отсутствии грозозащиты здания, при грозе всегда отключайте блок питания от электрической сети.

Перед любым типом обслуживания, металлодетектор сначала должен быть отключен от питающей сети.

Поврежденные части металлодетектора должны быть заменены только на оригинальные компоненты.



**При установке металлодетектора строго следуйте указаниям данного раздела. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате неправильных действий при установке металлодетектора.**

Все детали металлодетектора упакованы в одной картонной коробке. При распаковке соблюдайте осторожность, чтобы не повредить детали металлодетектора. Все крепёжные компоненты, необходимые для сборки металлодетектора входят в комплект.

Для нормальной работы металлодетектора недопустимы колебания антенн. Антенны должны быть жестко прикреплены к полу. При установке убедитесь, что антенны установлены вертикально и параллельны друг другу.

Запрещается сверлить отверстия в антеннах металлодетектора или вкручивать в них шурупы. При повреждении антенн таким способом, Вы лишаетесь гарантии. Крепить металлодетектор можно только способом, указанным в данной инструкции.

При подключении металлодетектора к электрической сети убедитесь, что напряжение питания в сети соответствует напряжению питания металлодетектора (указывается в паспорте металлодетектора). Питание на металлодетектор должно подаваться через автоматический выключатель, чтобы, в случае необходимости, быстро обесточить металлодетектор.

Блок питания металлодетектора должен включаться только в розетку, оборудованную защитным заземлением. Сопротивление заземляющей шины не должно быть больше 3 Ом.



**Использование неправильного напряжения питания может серьезно повредить металлодетектор.**

## Общие правила при установке металлодетектора

- Избегайте перемещения металлических масс (особенно замкнутых контуров) на расстоянии меньше чем 2 м\* от антенн металлодетектора.

***Примечание.** Указанные расстояния приблизительны и зависят от многих факторов. Они уточняются в процессе установки металлодетектора (см. раздел «Настройка чувствительности металлодетектора» и «Проблемы электромагнитной совместимости»). Желательно, перед окончательным креплением металлодетектора к полу, убедиться в том, что он нормально работает в месте установки.*

## Сборка и установка металлодетектора

1. Распакуйте блок электроники и приёмо-передающие антенны.
2. Соедините блок электроники и приёмо-передающие антенны с помощью входящих в комплект винтов, как показано на рис. 3.
3. Подсоедините кабели, выходящие из материнской платы к соответствующим разъёмам левой и правой антенн.
4. Закройте крышку блока электроники.
5. Установите металлодетектор в вертикальное положение.
6. Закрепите металлодетектор к полу (для крепления используйте распорные дюбели (в комплект поставки не входят), вставленные через крепёжные отверстия в основаниях антенн).
7. Подсоедините кабель питания к соответствующему разъёму на антенне (см. рис 3), подключите его к сети электрического питания 220В.

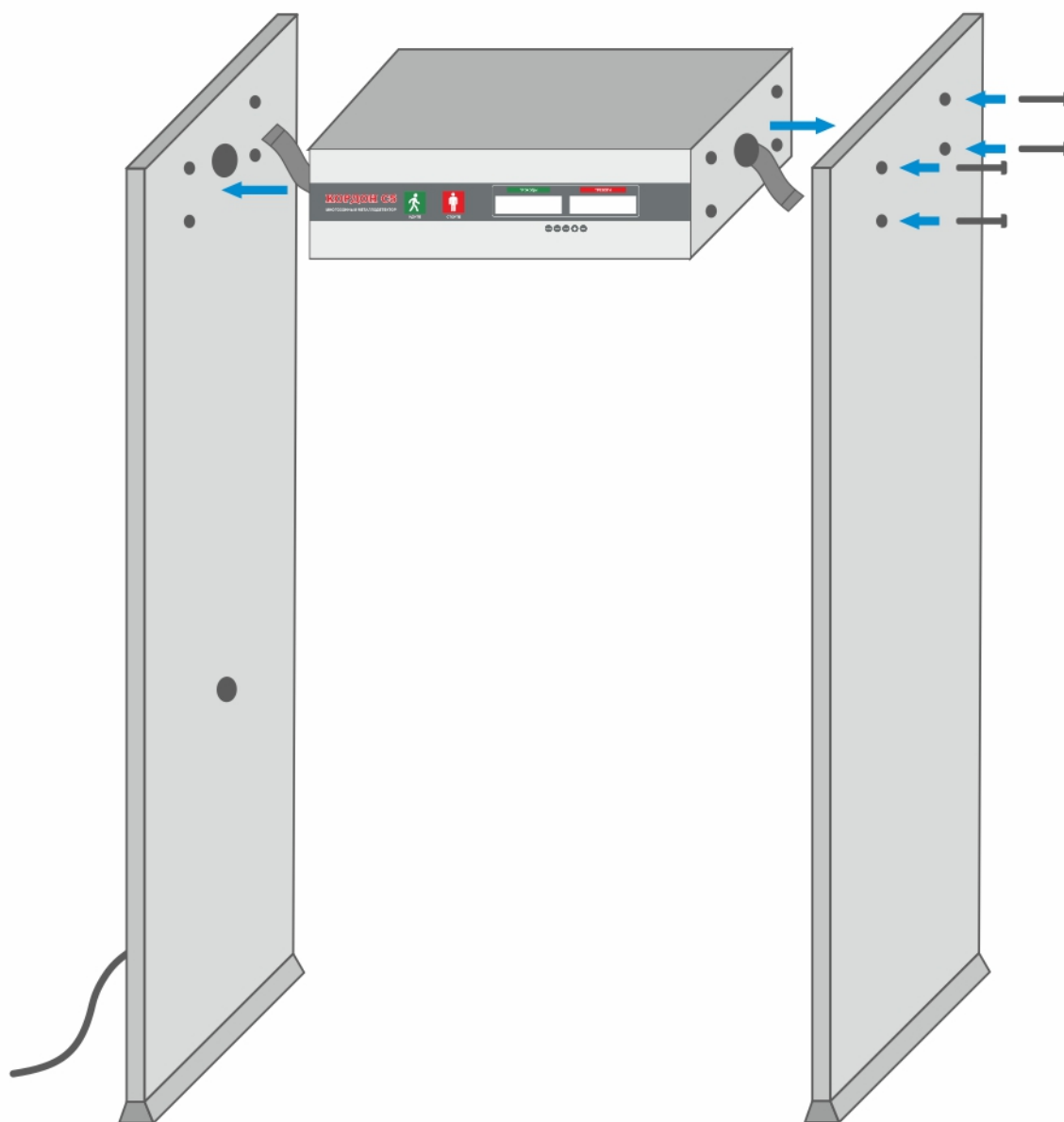
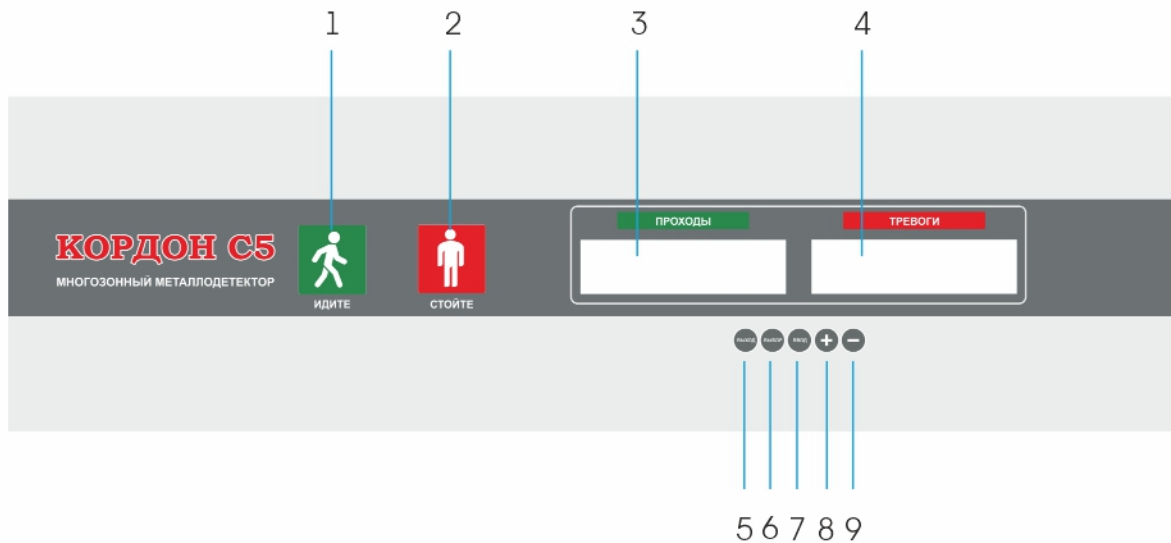


Рисунок 3. Сборка металлодетектора.

## Органы управления и индикации металлодетектора



**Рисунок 4.** Органы управления и индикации металлодетектора.

1. Индикатор запрета прохода.
2. Индикатор разрешения прохода.
3. Счётчик числа проходов.
4. Счётчик сигналов тревоги.
5. Кнопка «ВЫХОД».
6. Кнопка «ВЫБОР».
7. Кнопка «ВВОД».
8. Кнопка «+».
9. Кнопка «-».

## Назначение органов управления и индикации

1. Индикатор запрета прохода. Свечение индикатора зелёным цветом указывает на готовность металлодетектора к следующему проходу.
2. Индикатор разрешения прохода. Свечение индикатора красным цветом запрещает проход через металлодетектор.
3. Счётчик числа проходов. Показывает количество проходов, совершённых через металлодетектор за заданный промежуток времени.
4. Счётчик сигналов тревоги. Показывает число сигналов тревоги, выданных металлодетектором за заданный промежуток времени.
5. Кнопка «ВЫХОД». Служит для возврата из режима программирования в рабочий режим.
6. Кнопка «ВЫБОР». Служит для выбора программируемых параметров: пароль, чувствительность каждой из 6 зон, стандартная программа, рабочая частота.
7. Кнопка «ВВОД». Служит для подтверждения введённых в процессе программирования параметров.
8. Кнопка «+». Служит для увеличения значения программируемого параметра на единицу.
9. Кнопка «-». Служит для уменьшения значения программируемого параметра на единицу.

## Программирование металлодетектора

1. При нажатии кнопки «ВЫБОР» на металлодетекторе, находящемся в рабочем состоянии (режим обнаружения металлических предметов), на индикаторе металлодетектора появится надпись «PSD 0». Все металлодетекторы поставляются с предварительно установленным паролем «2288», который может быть изменён пользователем для предотвращения несанкционированного изменения настроек металлодетектора. Процедура изменения пароля описана в разделе «Программирование металлодетектора». Если Вы не меняли заводской пароль – нажмите 2 раза кнопку «+», затем кнопку «ВВОД». Снова нажмите 2 раза кнопку «+», затем кнопку «ВВОД». Затем нажмите 2 раза кнопку «-», затем кнопку «ВВОД». Снова нажмите 2 раза кнопку «-», затем кнопку «ВВОД». Таким образом будет введен заводской пароль «2288».
2. Если Вы поменяли пароль – введите свой пароль. Нажатие кнопки «+» увеличивает на 1 значение изменяемого разряда пароля, нажатие кнопки «-» - уменьшает его на 1. Используйте кнопку «ВЫБОР» для перехода к следующему настраиваемому разряду.
3. После ввода верного пароля, на индикаторе появится надпись «F N», означающая переход в режим выбора рабочей частоты, где «N» - значение рабочей частоты от 0 до 4. Вы можете изменить значение рабочей частоты с помощью кнопок «+» и «-». Нажмите кнопку «ВВОД» для сохранения изменений.
4. Дальше Вы можете либо:
  - нажать кнопку «ВЫХОД» и выйти из режима программирования в рабочий режим металлодетектора;
  - либо нажать кнопку «ВЫБОР» и перейти при этом в режим настройки чувствительности с 1 по 6 зоны металлодетектора. На индикаторе металлодетектора появится надпись «1-XXX», где 1 – номер зоны, XXX – текущее значение чувствительности в этой зоне от 0 до 255. Используйте кнопки «+» и «-» для изменения значения чувствительности и кнопку «ВВОД» для сохранения изменений. Чем больше значение XXX, тем выше чувствительность.
5. Для перехода к настройке чувствительности следующей зоны (2,3, ...6) используйте кнопку «ВЫБОР». Для выхода из режима программирования в рабочий режим металлодетектора нажмите кнопку «ВЫХОД»
6. После настройки чувствительности всех 6 зон переходим к выбору стандартной программы. Для этого еще раз нажмите кнопку «ВЫБОР». На индикаторе появится сообщение «7-XXX». Используйте кнопки «+» и «-» для изменения значения номера стандартной программы и кнопку «ВВОД» для сохранения изменений. Чем больше значение XXX, тем выше чувствительность по всей области прохода металлодетектора.
7. После того, как стандартная программа будет выбрана, Вы можете либо:
  - нажать кнопку «ВЫХОД» и выйти из режима программирования в рабочий режим металлодетектора;
  - либо нажать кнопку «ВЫБОР» и перейти при этом в режим задания нового пароля. При этом на индикаторе появится надпись «PSD 0». Нажатие кнопки «+» увеличивает на 1 значение изменяемого разряда пароля, нажатие кнопки «-» - уменьшает его на 1. Используйте кнопку «ВЫБОР» для перехода к следующему настраиваемому разряду. Например, для задания нового пароля «1199» нажмите кнопку «+», затем кнопку «ВВОД». Снова нажмите кнопку «+», затем кнопку «ВВОД». Затем нажмите кнопку «-», затем кнопку «ВВОД». Снова нажмите кнопку «-», затем кнопку «ВВОД». На индикаторе появится надпись «PSD 1199». После этого еще раз нажмите кнопку «ВВОД». На индикаторе появится надпись «PSD 1199», означающая, что пароль изменен и новое его значение сохранено.

- Нажмите «ВЫХОД». Все настроенные значения будут сохранены, металлодетектор перейдет в рабочий режим. Индикатор будет показывать количество проходов и сигналов тревоги.



**Рисунок 5.** Расположение зон индикации металлодетектора.

### Настройка чувствительности металлодетектора

- Возьмите образец, который представляет собой тот минимальный объем металла, который должен быть обнаружен металлодетектором (например, пистолет). Пронесите образец строго горизонтально через середину первой зоны прохода металлодетектора. Повторите проход несколько раз, каждый раз меняя ориентацию образца (минимум 3 положения). Должен быть установлен такой минимальный уровень чувствительности, при котором образец уверенно обнаруживается металлодетектором в любой ориентации.
- Повторите вышеописанную процедуру в остальных 5 зонах прохода металлодетектора.

## Проблемы электромагнитной совместимости

В приёмные каналы металлодетектора, помимо полезного сигнала, поступают окружающие электромагнитные помехи, которые накладываются на полезный сигнал и могут нарушить нормальную работу металлодетектора.

Проблема	Рекомендуемое действие
<p>Металлодетектор выдает случайные сигналы тревоги, когда никто не проходит через него с металлическими предметами, и механические конструкции, окружающие металлодетектор, неподвижны</p>	<p>Для устранения влияния помех:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• устраните источник помех;</li> <li>• переместите источник помех как можно дальше от металлодетектора, проверьте, что:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• рядом с металлодетектором не проходят линии электропитания.</li> <li>• кабели металлодетектора должны проходить в собственном канале, а не вместе с кабелями питания электродвигателей, электромагнитных пускателей и других исполнительных устройств.</li> </ul> </li> <li>• экранируйте источник помех, используя железный экран;</li> <li>• если источник помех не может быть устранен, переместите металлодетектор, как можно дальше от него;</li> <li>• выберите рабочую частоту металлодетектора (команда F), соответствующую минимальному уровню электромагнитных помех. Если установлено несколько металлодетекторов, выберите различные рабочие частоты на каждом металлодетекторе.</li> </ul>
<p>Металлодетектор выдает случайные сигналы тревоги, которые соответствуют движению или вибрации окружающих металлических структур</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• убедитесь, что металлодетектор надежно прикреплен к полу. Избегайте перемещения или вибрации металлодетектора.</li> <li>• убедитесь, что в антенны не вкручены посторонние винты или шурупы</li> <li>• переместите металлодетектор как можно дальше от источника помех</li> <li>• устраните источник помех:</li> <li>• если помеха возникает из-за движения больших металлических масс около металлодетектора:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• избегайте движения металлических масс, или переместите их как можно дальше от металлодетектора;</li> <li>• если это невозможно, замените их частями, сделанными из изоляционного материала (стекло, дерево, пластмасса и т.п.)</li> </ul> </li> <li>• если помехи возникают в результате деформации или колебания металлических конструкций, и при этом создаются неустойчивые электрические контуры, вызывающие сильные изменения магнитного поля:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• найдите и устраните эти металлические структуры или, если это невозможно, изолируйте их.</li> </ul> </li> <li>• в случае установки металлодетектора около больших металлических структур на расстояние меньше 2 м убедитесь, что колебание этих структур не дает помеху на металлодетектор.</li> <li>• если металлодетектор показывает сильный сигнал помехи, увеличьте стабильность металлических структур.</li> </ul> <p><b>При установке металлодетектора в шлюзе с двумя металлическими дверями.</b>            Если при колебании дверей сигнал помехи не изменяется, попробуйте открыть и закрыть входную дверь: если помеха связана с этими действиями, сигнал помехи изменится. Существует две возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменение сигнала помехи медленное и следует за движением двери: переместите металлодетектор как можно дальше от двери, которая вызывает помеху.                Когда дверь сделана из металлических секций: разорвите контуры, сформированные этими секциями.                Металлические части, проходящие ближе всего от металлодетектора в течение движения двери, замените соответствующими частями, сделанными из изоляционного материала.                При деформации опорной конструкции усильте ее, или уменьшите вес двери.</li> </ul> <p>Изменение сигнала помехи быстрое и происходит в момент хлопка двери. В этом случае помеха не из-за двери, а из-за неустойчивых электрических контактов в металлической структуре.</p>

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Перед проведением любых работ с металлодетектором внимательно прочитайте разделы «Условия эксплуатации», «Требования безопасности» и «Подготовка к работе и порядок установки» настоящего руководства.

### Перечень работ по техническому обслуживанию

Действие	Необходимый инструмент	Период
Очистка от загрязнений	Слегка влажная мягкая ткань	4 месяца
Визуальная проверка всех компонентов металлодетектора на отсутствие повреждений	—	4 месяца
Визуальная проверка разъёмов и кабеля питания	—	4 месяца
Проверка прочности крепления антенн к полу*	—	4 месяца
Проверка затяжки болтов, соединяющих антенны и блок электроники	Шестигранный ключ	4 месяца
Проверка световых индикаторов	—	- ежедневно; - при перемещении; - при сомнении в правильности работы
Проверка и настройка параметров	Образец, соответствующий установленному уровню безопасности	- ежедневно; - при перемещении; - при сомнении в правильности работы
Проверка калибровки	Образец, соответствующий установленному уровню безопасности	12 месяцев

\* Если металлодетектор был перемещён в место, отличное от места первоначальной установки, необходимо заново выполнить все процедуры, касающиеся установки и настройки.

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Металлодетектор в оригинальной упаковке можно перевозить наземным (автомобильным и железнодорожным), водным и воздушным транспортом. При перевозке не допускается штабелировать ящики более 5 рядов.

Хранить металлодетектор допускается в сухих проветриваемых помещениях при температуре от -30 до +50°C и относительной влажности воздуха не более 95%, без конденсации.



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель предоставляет гарантию на металлодетектор в течение 12 месяцев со дня продажи. В течение этого срока Изготовитель бесплатно устраняет дефекты или заменяет неисправные узлы и блоки. Ремонт производится в мастерской Изготовителя или Представителя изготовителя.

### Гарантийное обслуживание не осуществляется если:

1. Произведен самостоятельный ремонт, вскрытие или изменение конструкции изделия.
2. Изделие имеет внешние механические повреждения.
3. Узлы и блоки вышли из строя по вине заказчика вследствие нарушения правил эксплуатации и безопасности.

Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате неправильного монтажа и эксплуатации, и отклоняет любые претензии, если монтаж выполнен не в соответствии с указаниями, приводимыми в руководстве по монтажу и эксплуатации изделия.

Модель:

Серийный номер:

Дата продажи: «    »                      202 г.

Подпись продавца:

М.П.

По вопросам гарантийного ремонта обращаться:

111033, г. Москва, Слободской пер., д.6., стр. 10, ООО «СКАН»  
e-mail: info@xscan.ru  
т. (495) 978-16-47, (495) 978-36-47





ООО «СКАН»  
111033, г. Москва, Слободской пер., д.6., стр.10  
e-mail: [info@xscan.ru](mailto:info@xscan.ru)  
т. (495) 978-16-47, (495) 978-36-47