



МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР

Classic

Инструкция по установке и эксплуатации

ВНИМАНИЕ!

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 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 подвергся неблагоприятному воздействию 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 (в том числе тепловых завес), а также в местах с сильными колебаниями влажности и температуры.

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 прикреплен к полу, во избежание его падения в случае случайного удара. Необходимо избегать колебаний и случайного перемещения металлодетектора. Соединительные кабели от металлодетектора (питание и последовательный интерфейс) 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.

В случае необходимости, металлодетектор должен легко отключаться от сети электропитания.

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

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. Только специально обученный персонал имеет право работать с металлодетекторами CEIA.

CEIA 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.



Этот символ обозначает параграфы, невыполнение требований которых может привести к повреждению металлодетектора, а также важны для правильного и безопасного его использования.



Этот символ обозначает параграфы, которые содержат важную информацию о правильной эксплуатации металлодетектора.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
УСТАНОВКА МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА	6
Общие правила при установке металлодетектора.....	6
Сборка конструкции.....	7
Крепление антенн к полу.....	7
Установка блока электроники.....	7
Электрические подключения.....	7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА	8
Включение металлодетектора.....	8
Индикация на дисплее.....	8
ПРОГРАММИРОВАНИЕ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА	9
Вход в режим программирования.....	9
Изменение значений параметров.....	9
Описание команд.....	11
Синхронизация нескольких металлодетекторов.....	11
НАСТРОЙКА МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА	12
Настройка чувствительности металлодетектора.....	12
Проверка уровня окружающих электромагнитных помех.....	12
ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА	13
Системные сообщения.....	13
Возможные неисправности.....	13
Проблемы электромагнитной совместимости.....	14
ПРИЛОЖЕНИЯ	15

ВВЕДЕНИЕ

Итальянская фирма CEIA, один из ведущих производителей металлодетекторов, представляет модель Classic, которая соответствует всем Международным стандартам безопасности, включая FAA 3-GUN TEST, и способна обнаруживать оружие, состоящее как из магнитных металлов, так и из легких сплавов.

Металлодетектор может устанавливаться в аэропортах, банках, государственных учреждениях, на стадионах и других объектах, где существует вероятность вооруженных нападений и террористических актов.

Современные технологии позволяют обеспечить высокую скорость прохода с уменьшенным числом ложных срабатываний, вызванных наличием предметов персонального пользования (ключей, часов, монет и т.п.).

Металлодетектор быстро и легко устанавливается и прост в эксплуатации.

Модель отличается эстетичным дизайном, позволяющим легко вписать его в любой интерьер, и занимает минимум места.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА

Металлодетектор состоит из двух антенн: передающей (TX) и приемной (RX), имеющих вид круглых колонн, соединенных сверху перекладиной, на которой установлен электронный блок. Питание осуществляется от блока питания, который подключается к передающей антенне кабелем с разъемом. Электронный блок имеет компактные размеры. Алфавитно-цифровой дисплей (3) и кнопки программирования (4) расположены спереди блока и защищены прозрачной крышкой (1), оснащенной замком (2), который запирается на ключ. Крышка (5), расположенная сверху блока электроники защищает панель разъемов, к которой подключены кабели для связи с передающей и приемной антенной.

Модель Classic/Navі имеет пониженную высоту антенн и подходит для помещений с ограниченной высотой потолков, а также комплектуется электронным блоком в корпусе из нержавеющей стали, соответствующем стандарту IP55.

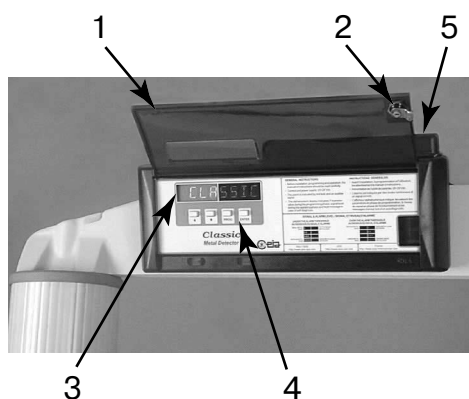
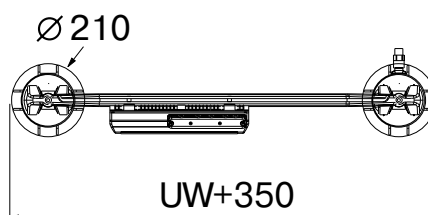
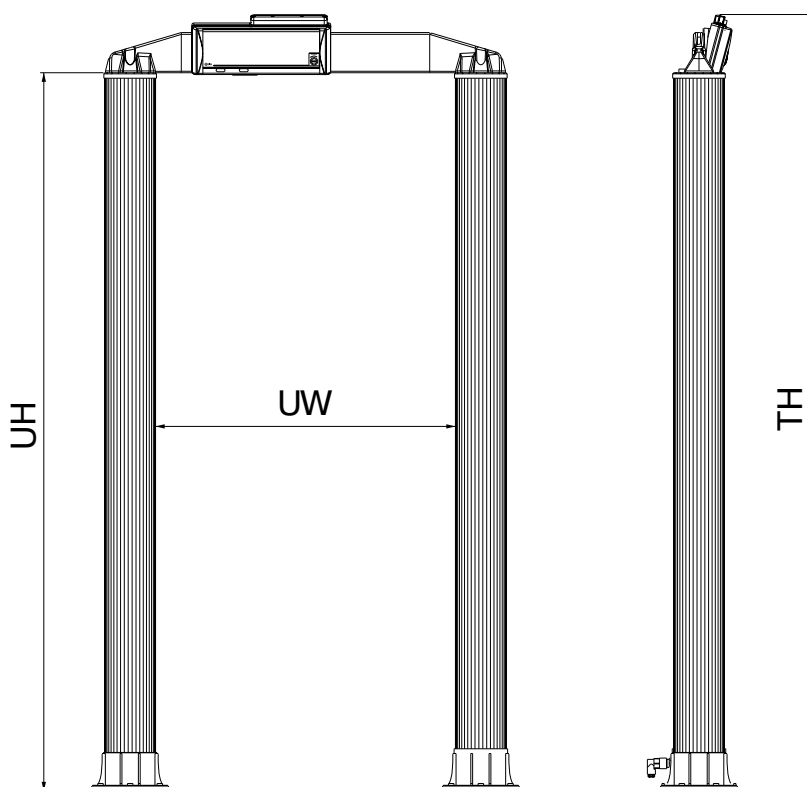


Рисунок 1. Стандартный электронный блок IP20



Рисунок 2. Электронный блок IP55



	Модель	
	Classic (стандарт)	Classic/Navі
UW	720 мм / 820 мм	720 мм / 820 мм
UH	1965 мм	1835 мм
TH	2125 мм	2000 мм

Рисунок 3. Габаритные размеры металлодетектора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики

Напряжение питающей сети	~115 / ~230 В, +10/-20%
Частота питающей сети	45-65 Hz
Потребляемая мощность, не более	20 ВА
Рабочая температура воздуха	от -15°C до +55°C
Относительная влажность воздуха	от 0 до 95%, без конденсации
Габаритные размеры	(см. рис. 3)
Вес, не более	30 кг

Функциональные особенности

- Микропроцессорное управление всеми функциями.
- Цифровая регулировка чувствительности в широком диапазоне.
- Панель программирования защищена прозрачной крышкой, закрываемой на ключ.
- Возможность синхронизации между двумя или более металлодетекторами, установленными рядом, без использования соединительных кабелей.
- Высокая степень интеграции и надежности электронных компонентов.
- Электронный блок устанавливается на перемычку, соединяющую колонны.
- Не требуется первоначальная или периодическая калибровка.
- Металлодетектор прост в эксплуатации и обслуживании.

Сигнализация тревоги

Визуальная сигнализация:

Высококонтрастный дисплей;

Зеленая и красная зоны индикации (зеленая - для индикации предметов, размер которых меньше заданного порога, красная - для индикации предметов, размер которых превышает заданный порог);

Индикация на дисплее сигнала, пропорционального объему проносимого металла.

Звуковая сигнализация:

Высокая громкость звукового сигнала;

Программируемая громкость и тональность звукового сигнала;

Длительность звукового сигнала пропорциональна объему проносимого металла.

Сертификаты соответствия

- Безопасен для электрокардиостимуляторов, систем жизнеобеспечения и беременных женщин. Соответствует стандарту NILECJ-0601.00, раздел 4.11.
- Безопасен для магнитных носителей данных (дискеты, кассеты и т.п.).
- Соответствует стандарту NILECJ-0601 для всех уровней безопасности.
- Соответствует требованиям ADA по минимальной ширине прохода - 820 мм.
- Соответствует стандарту FAA "3-Gun Test" и всем международным стандартам безопасности для металлодетекторов.
- Соответствует требованиям по электробезопасности и электромагнитной совместимости.

Дополнительные аксессуары:

- Металлические опоры для установки металлодетектора без крепления к полу.
- Внешний блок питания с двумя встроенными аккумуляторными батареями 12 В 6,5 А/ч и устройством зарядки. Продолжительность работы от аккумуляторов - приблизительно 12 ч. Время полной зарядки - около 20 ч. Корпус во влагозащищенном исполнении (IEC 529) - IP 55. Габаритные размеры - 435x236x138 мм. Вес - около 11 кг.

УСТАНОВКА МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА

Металлодетектор упакован в одной картонной коробке. При распаковке соблюдайте осторожность, чтобы не повредить детали металлодетектора. Все компоненты, необходимые для сборки металлодетектора (винты, ключи и т.д.) входят в комплект.

Строго соблюдайте инструкции по установке. 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 на блоке питания и в паспорте металлодетектора). Питание на металлодетектор должно подаваться через автоматический выключатель, чтобы, в случае необходимости, быстро обесточить металлодетектор.



Использование неправильного напряжения питания может серьезно повредить металлодетектор.



Общие правила при установке металлодетектора

- Избегайте перемещения металлических масс (особенно замкнутых контуров) на расстоянии меньше чем 70 см* от антенн металлодетектора.
- Линии электропитания должны проходить на расстоянии не менее 40 см* от антенн металлодетектора.



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

Сборка конструкции

На обоих концах перекладины **tr** снизу имеются два направляющих штифта, которые соответствуют двум отверстиям сверху каждой колонны. Разместите колонны на расстоянии длины перекладины и, поворачивая колонны, совместите отверстия в колоннах со штифтами на перекладине. Установите перекладину на колоннах и закрепите ее путем затягивания винтов **vt** (используйте ключ, который идет в комплекте). Передающая антенна (**TX**) отличается от приемной (**RX**) наличием внизу передающей колонны разъема для подключения питания.

Крепление антенн к полу

Для крепления антенн к полу, используйте как минимум три из шести отверстий во фланце основания антенн. Просверлите отверстия в полу и закрепите антенны при помощи дюбелей и саморезов (либо анкерных болтов) **vf**.

Металлические опоры для установки металлодетектора без крепления к полу (опция)

Прикрепите каждую пластину **p** к фланцу основания антенны с помощью трех винтов **vp**. Пластины могут крепиться к полу.

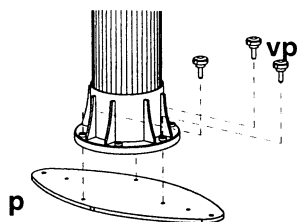


Рисунок 4

Установка блока электроники

Установите блок электроники на перекладине, используя винты **vc** и соответствующий ключ.

Электрические подключения

Блок электроники соединяется с антеннами с помощью кабелей **Ctx** и **Crx**. Подключите разъемы на кабелях к разъемам сверху антенн.

Напряжение питания к металлодетектору подается на внешний блок питания **PSA**. Подсоедините разъем кабеля **ca** от блока питания к разъему на передающей антенне **TX**.

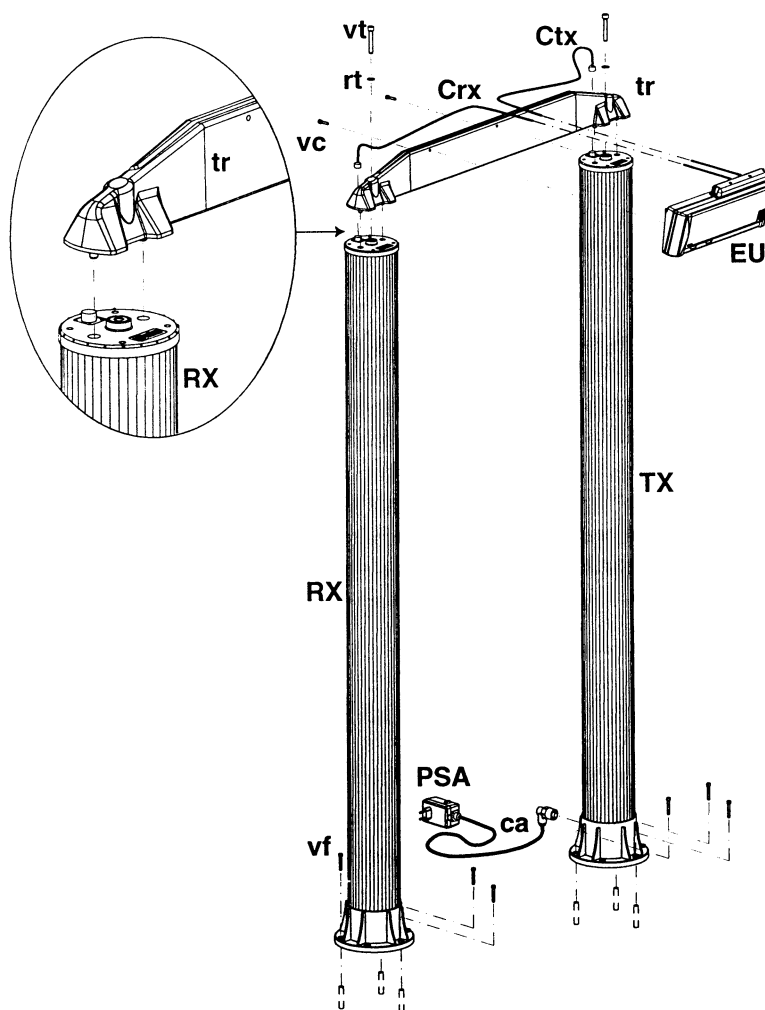






Рисунок 5











УСТАНОВКА МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА

Включение металлодетектора

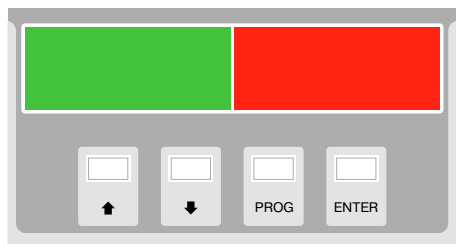
При включении металлодетектор издает звуковой сигнал в течение нескольких секунд и на дисплее блока электроники последовательно отображается следующая информация:

	Изготовитель
	Модель
	Тест тревоги
	Рабочий режим

Индикация на дисплее

	Рабочий режим. При проходе металлические предметы отсутствуют.	
   	Металлический предмет маленького объема Металлический предмет среднего объема	Объем металлических предметов ниже тревожного порога.
   	Металлический предмет среднего объема Металлический предмет большого объема	
	Режим самодиагностики (повреждена антенна или отсоединился кабель от блока электроники).	

ПРОГРАММИРОВАНИЕ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА



Дисплей и кнопки программирования

Кнопки под дисплеем на блоке электроники используются для программирования. Вход в состояние программирования и выход из него осуществляется кнопкой **PROG**. Кнопки **↑** (увеличить) и **↓** (уменьшить) используются для выбора команды и изменения значения параметра; подтверждение осуществляется нажатием на кнопку **ENTER**.

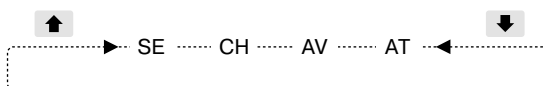
Во время программирования металлодетектор находится не в рабочем состоянии.

Вход в режим программирования

Дисплей	Кнопка	Действие
	PROG	Нажмите кнопку PROG: на дисплее появится последняя выбранная команда
		Режим программирования: отображается команда SE, значение параметра 35

Изменение значений параметров

а) С помощью кнопок **↑** и **↓** производится выбор команды. Перебор команд идет по кругу в обоих направлениях:



б) Значение параметра отображается справа от кода команды. Для входа в режим изменения значения параметра нажмите кнопку **ENTER**.

Например: необходимо изменить уровень громкости звукового сигнала с 4 на 6.

	ENTER	текущее значение (4) начнет мигать
	↑	увеличение значения на 1
	↑	увеличение значения еще на 1
	ENTER	подтверждение новой установки: значение (6) перестает мигать

Для выхода из режима программирования нажмите кнопку **PROG**.


Если в течение 2 минут никакая кнопка не была нажата, металлодетектор автоматически выходит из режима программирования.

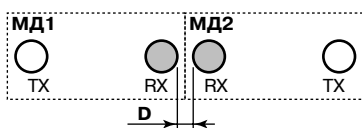
Описание команд

Код	Функция	Применение	Возможные значения	Примечания
SE	Чувствительность	Установка порога чувствительности, превышение которого вызывает сигнал тревоги	0 - 99 0 - минимальное значение 99 - максимальное значение	
CH	Канал передачи	- Синхронизация нескольких металлодетекторов при установке рядом друг с другом. - Поиск рабочей частоты с минимальным уровнем окружающих электромагнитных помех	0 - 9 0 - 4 для частоты сети 50 Гц 5 - 9 для частоты сети 60 Гц	См. рисунки ниже.
AV	Громкость звукового сигнала	Регулировка громкости сигнала тревоги	0 - 9 0 - звук отключен 9 - максимальная громкость	Во время установки этого значения металлодетектор издает звуковой сигнал соответствующей громкости.
AT	Тональность звукового сигнала	Регулировка тональности сигнала тревоги	0 - 9 непрерывный тон: 5 значений, от 0 (низкая тональность звука) до 4 (высокая тональность звука); прерывистый тон: 5 значений, от 5 (низкая тональность звука) до 9 (высокая тональность звука).	Во время установки этого значения металлодетектор издает звуковой сигнал соответствующей тональности.

Синхронизация нескольких металлодетекторов

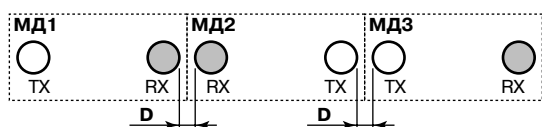
Когда два или большее количество металлодетекторов должны работать рядом друг с другом (в пределах 10 метров друг от друга), они должны быть синхронизированы путем выбора канала передачи для каждого металлодетектора (команда CH).

 Соблюдайте расположение антенн TX и RX и минимальные расстояния между металлодетекторами. Передающая антенна (TX) отличается от приемной (RX) наличием внизу передающей колонны разъема для подключения питания.



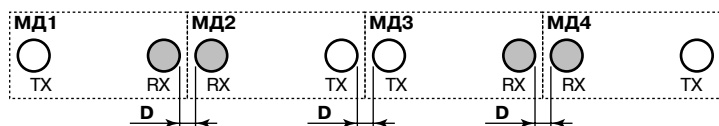
Установка 2 металлодетекторов ($D > 5$ см)

Частота сети	МД1	МД2
50 Гц	1	2
60 Гц	6	7



Установка 3 металлодетекторов ($D > 20$ см)

Частота сети	МД1	МД2	МД3
50 Гц	1	2	3
60 Гц	6	7	8



Установка 4 металлодетекторов ($D > 20$ см)

Частота сети	МД1	МД2	МД3	МД4
50 Гц	1	2	3	4
60 Гц	6	7	8	9

НАСТРОЙКА МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА

После завершения сборки и установки, подключите металлодетектор к электросети и включите его. При соблюдении всех правил при установке, металлодетектор должен сразу заработать. Для достижения максимальной эффективности в работе металлодетектора, необходимо выполнить его настройку.


Все значения параметров команд металлодетектора предварительно установлены на заводе согласно условиям использования.

Настройка чувствительности металлодетектора

Настройка чувствительности производится командой SE.





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

Повторите вышеописанную процедуру прохода в самой верхней и самой нижней зоне прохода, чтобы установить минимальный уровень чувствительности, когда гарантируется уверенное обнаружение образца в любом месте зоны прохода.

 **Правильно настроенный металлодетектор должен гарантированно обнаруживать образец по всей высоте зоны прохода и при любой ориентации образца.**

Настройка чувствительности металлодетектора

В приемный канал металлодетектора, помимо полезного сигнала, поступают внешние электромагнитные помехи. Помехи накладываются на полезный сигнал и могут нарушить нормальную работу металлодетектора, поэтому необходимо добиться минимального уровня влияния внешних помех.

	Помехи отсутствуют
	Низкий уровень помех
	Уровень помех в пределах нормы
 или выше	Недопустимый уровень помех. Для устранения влияния: Измените канал передачи (команда CH) и повторите измерение. Остановитесь на значении CH, при котором уровень помех минимален. В случае установки нескольких металлодетекторов, синхронизируйте их, путем выбора различных каналов передачи командой CH (см. раздел "Синхронизация нескольких металлодетекторов"). Измените место установки металлодетектора, для удаления его от источника помех, согласно замечаниям раздела "Проблемы электромагнитной совместимости".

Если вышеуказанные действия не приводят к желаемому результату, обратитесь к представителям фирмы CEIA (тел. (095) 937-33-20) для получения дальнейших консультаций.

ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА

Системные сообщения

Сообщение	Возможная причина	Рекомендуемое действие
RX ERR	Неисправность в канале приема	- Проверьте выбор канала передачи (команда CH), если установлено больше одного металлодетектора, (см. раздел "Синхронизация нескольких металлодетекторов"). - Замените блок электроники.
GATE	Соединительный кабель поврежден или разъединен	- Проверьте соединение между блоком электроники и антеннами. - Проверьте отсутствие механических повреждений антенн.
	Повреждена антенна	Замените неисправную антенну
PROG	Неисправность программной памяти	Выключите металлодетектор, а затем включите его снова. Если данное сообщение появилось вновь, замените блок электроники.
WAIT	Металлодетектор не в рабочем режиме	Временное состояние настройки после изменения параметров приема или передачи (например, канала "CH"). Ждите восстановления рабочего режима.

Возможные неисправности

После сборки и установки, а также в течение эксплуатации металлодетектора может возникнуть ситуация, когда металлодетектор работает неправильно. Проверьте, что все разъемы подсоединены правильно, а значения параметров установлены в соответствии с требованиями раздела "Настройка металлодетектора".

В таблице ниже перечислены возможные неисправности и способы их устранения.

Дефект	Возможная причина	Рекомендуемое действие
Металлодетектор не включается	Неисправность в цепи электропитания	- Проверьте все электрические соединения: провода от блока питания, кабели от антенн к блоку электроники, разъемы блока электроники.- Замените блок питания. - Замените блок электроники.
Металлодетектор не выдает сигнала тревоги при проходе с металлическими предметами	Звуковая сигнализация выключена	- Установите параметр AV > 0.
	Уровень чувствительности очень низкий	- Выполните требования раздела "Настройка чувствительности металлодетектора".
	Неправильное подсоединение	- Проверьте все соединения между блоком электроники и антеннами.
	Блок электроники неисправен	- Замените блок электроники.

Если причина дефекта не ясна, пожалуйста, обратитесь к представителям фирмы CEIA (тел. (095) 937-33-20) и мы постараемся ответить на все Ваши вопросы.



Внимание! При попытке самостоятельно отремонтировать неисправный блок питания или электронный блок металлодетектора, Вы лишаетесь гарантии.

Проблемы электромагнитной совместимости

Причина	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>а) Если металлодетектор выдает частые сигналы тревоги, проверьте наличие внешних электромагнитных помех (на дисплее отображается больше двух звездочек). Выберите такой канал передачи СН, при котором влияние помех минимально.</p> <p>б) Если металлодетектор выдает непериодические сигналы тревоги, то они, вероятно, возникают из-за переходных процессов, при включении мощных электродвигателей, электромагнитных пускателей и т.д. Проверьте, нет ли поблизости от металлодетектора силовых линий электропитания или вышеперечисленных устройств. В этом случае, металлодетектор должен быть как можно дальше удален от источника помех.</p> <p>в) Если несколько металлодетекторов установлены на расстоянии меньше 10 м между антеннами, проверьте, что каналы передачи соответствующим образом синхронизированы (см. раздел "Синхронизация нескольких металлодетекторов").</p>
<p>Металлодетектор выдает случайные сигналы тревоги, которые соответствуют движению или вибрации окружающих металлических структур</p>	<p>Причиной помех может быть:</p> <p>а) Движение металлических масс большого объема около металлодетектора. Переместите их как можно дальше от металлодетектора. Если это, по каким либо причинам, невозможно, замените их частями, сделанными из изоляционного материала (стекло, дерево, пластмасса и т.д.)</p> <p>б) Механические конструкции, подвергающиеся движению или колебанию, формируют неустойчивые электрические контура, которые вызывают сильные изменения электромагнитного поля. Убедитесь, что выполнены следующие требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Металлодетектор надежно закреплен к полу. 2) С антеннами не соприкасаются никакие посторонние структуры. 3) Удалите решетки или другие металлические структуры в зоне прохода металлодетектора (например, металлические окантовки на полу) или, где это не возможно, изолируйте их. 4) Проверьте уровень внешних помех. Без движения или вибрации металлических структур уровень помех должен быть в пределах 0-1 звездочки. Если уровень помех больше двух звездочек, см. пункты а и б выше. 5) Если металлодетектор установлен около больших металлических структур (на расстоянии меньше чем 50 см), и колебание этих структур вызывает изменение сигнала больше чем на 2 звездочки, это означает, что имеются неустойчивые электрические контура в частях данной структуры. Обеспечьте стабильность электрического контакта контура или полностью изолируйте его. 6) Помеха может возникать в тех случаях, когда происходит температурное расширение металлической структуры, например, от сильного солнечного света. Если это действительно происходит, следуйте инструкциям предыдущего пункта. 7) Если источник помех не удастся определить, пожалуйста, свяжитесь с представителями фирмы CEIA (тел. (095) 937-33-07), подробно опишите возникшую ситуацию, и мы постараемся помочь Вам в разрешении этой проблемы.

ПРИЛОЖЕНИЯ

В данной таблице приведены значения чувствительности, соответствующие различным уровнями безопасности в соответствии со стандартами NILECJ-0601 и 3-Gun Test. 1-й уровень соответствует самому низкому уровню безопасности, что примерно соответствует обнаружению огнестрельного оружия класса полностью снаряженного пистолета ПМ.

Помните, что вы можете настроить металлодетектор на любой свой образец.

Стандарт безопасности	Чувствительность (команда SE)	
	ширина прохода 720 мм	ширина прохода 820 мм
NILECJ-STD-0601.00 уровень 1	16	30
NILECJ-STD-0601.00 уровень 2	30	44
NILECJ-STD-0601.00 уровень 3	38	52
NILECJ-STD-0601.00 уровень 4	66	78
NILECJ-STD-0601.00 уровень 5	93	98
3-Gun Test (FAA - USA)	45	59

Запасные части

 **При заказе любого компонента необходимо указывать серийный номер металлодетектора.**

Модель Classic

Описание	Количество	Код
Блок электроники IP20	1	15480
Плата блока электроники	1	19053
Кабели, соединяющие антенну с блоком электроники для 720 мм перекладины	1	19054
Кабели, соединяющие антенну с блоком электроники для 820 мм перекладины	1	19055
720 мм перекладина	1	14341
820 мм перекладина	1	14330
Приемная антенна RX - код №070	1	18205
Передающая антенна TX - код №070	1	18206
Комплект для крепления антенн к полу	1	14387
Блок питания 220 В	1	19056
Блок питания 115 В	1	19057
Внешний корпус блока электроники (без креплений разъемов)	1	19058
Передняя крышка с замком	1	19453
Кнопки клавиатуры (4)	1	8471
Опции		
Металлические установочные пластины	1	15477

Модель Classic/Navу

Описание	Количество	Код
Блок электроники IP55	1	22382
Плата блока электроники	1	19053
Кабели, соединяющие антенну с блоком электроники для 720 мм перекладины	1	19054
Кабели, соединяющие антенну с блоком электроники для 820 мм перекладины	1	19055
720 мм перекладина	1	14341
820 мм перекладина	1	14330
Приемная антенна RX - код №082	1	21023
Передающая антенна TX - код №082	1	21024
Комплект для крепления антенн к полу	1	14387
Блок питания 220 В	1	19056
Блок питания 110 В	1	19057
Внешний корпус блока электроники (без креплений разъемов)	1	19058
Передняя крышка с замком	1	19453
Кнопки клавиатуры (4)	1	8471
Опции		
Металлические установочные пластины	1	15477