



Металлодетектор арочный GARRETT PARAGON



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

GARRETT®



GARRETT®

Производитель:

GARRETT ELECTRONICS INC.

1881 West State Street Garland, Texas

75042-6797 USA. тел. 972-494-6151

Импортер в РФ:

ООО "РЕЙКОМ ГРУПП"

117246, г. Москва, Научный проезд, дом 19,

помещение 45 Тел.+7 (495) 411-9188 E-mail:

sales@reicom.ru

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ

 **ВНИМАНИЕ!** Запрещено использование оборудования способом, не предусмотренным производителем. Такое использование может привести к повреждению металлодетектора и другой аппаратуры, а также причинить травмы персоналу и окружающим.

Электрическая сеть:	~100 ÷ 240В ±10%, 60Вт, 50/60Гц,
Категория надежности электроснабжения:	2
Степень загрязнения окружающей среды:	3
Максимальная влажность:	95% (без конденсата)
Температура эксплуатации при работе от сети 220В:	-20°C ÷ +55°C
Температура хранения без батарей:	-30°C ÷ +80°C
Максимальная высота над уровнем моря:	2000 метров

 **ВНИМАНИЕ!** Металлодетектор должен быть надежно закреплен к полу или специально подготовленной поверхности, при помощи соответствующих элементов крепления. Это исключит возможность причинения вреда людям и их имуществу, а также повреждение самого устройства в результате его опрокидывания.

 **ВНИМАНИЕ!** Подключите оборудование к источнику питания с защитным заземлением. Металлодетектор должен быть расположен так, чтобы устройство отключения питания находилось в свободном доступе.

 **ВНИМАНИЕ!** Для выполнения требований FCC (Федеральная комиссия по связи США) о воздействии радиочастотного излучения от мобильных терминалов и базовых станций на людей, необходимо обеспечить дистанцию не менее 20см. между персоналом и антенной данного устройства во время работы. Для обеспечения соответствия вышеуказанным требованиям не рекомендуется работать на меньшей дистанции. Антенна(ы), используемая в данном передатчике, не должна располагаться рядом или работать совместно с какой-либо другой антенной или передатчиком.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Безопасность батарей: Металлодетектор PARAGON поставляется с батареей внутри, которая должна утилизироваться надлежащим образом.

- Осторожно: не замыкайте контакты схемы, это может привести к короткому замыканию и возгоранию!
- Осторожно: не помещайте батарею в огонь. Это может привести к взрыву.
- Осторожно: не вскрывайте батарею. Это может привести к вытеканию электролита, а в случае попадания на кожу или в глаза, к химическому ожогу.
- Осторожно: при замене батарей используйте только аналогичные модели батарей, рекомендованные производителем.

 **ВНИМАНИЕ!** Не выбрасывайте отработанные батареи на свалку. Отработанные батареи необходимо сдать в пункт переработки.

 **ВНИМАНИЕ!** Данное оборудование можно транспортировать в любом положении при условии, что оно зафиксировано надлежащим способом, исключающим повреждения.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: Окончательное решение о выборе базовой чувствительности и программы находится в исключительной компетенции конечного пользователя и должно приниматься с учетом целей применения систем безопасности на объекте.

ПРИНЯТЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

				
Переменный ток	Точка заземления	Опасность поражения электрическим током	Внимание! Обратитесь к сопроводительной документации	Подлежит переработке

Наименование Garrett Metal Detectors и сайт garrett.com являются зарегистрированными товарными знаками компании Garrett Electronics, Inc.

ПРИМЕЧАНИЕ: Оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В, в соответствии с 15 частью правил Федеральной комиссии по связи США (FCC). Данные ограничения введены для защиты от вредных электромагнитных помех в жилом помещении. Оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. Если оборудование установлено не в соответствии с инструкциями и используется не по назначению, то оно может создавать помехи радиосвязи. Тем не менее, нет гарантии, что помехи не возникнут в конкретном месте установки оборудования. Если оборудование вызывает помехи приему радио или телевизионных сигналов, то это может быть определено путем включения и выключения оборудования. Пользователю рекомендуется попытаться устранить возникновение помех одним из следующих способов:

- Изменить ориентацию или расположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратится за помощью к представителю компании Garrett или опытному радиотелевизионному технику

Данное устройство содержит передатчик(и)/приемник(и), которые соответствуют требованиям RSS, освобожденным от лицензирования Министерством инноваций, науки и экономического развития Канады. Эксплуатация устройства разрешается при соблюдении двух условий:

- (1) Данное устройство не должно создавать помех.
- (2) Данное устройство должно выдерживать любые помехи, включая помехи, которые могут мешать работе самого устройства.

МЕДИЦИНСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Компания Garrett Metal Detectors прилагает все усилия для безопасного использования своей продукции. Проведенные исследования не выявили вредных влияний металлодетекторов на беременных женщин, лиц, имеющих кардиостимуляторы, электронное оборудование и магнитные носители информации. Электромагнитное излучение, создаваемое металлодетекторами GARRETT, аналогично тому, что мы встречаем в повседневной жизни, оно полностью безопасно и соответствует всем стандартам электромагнитной безопасности. Тем не менее, следует соблюдать рекомендации изготовителей электронных медицинских приборов (кардиостимуляторов) и врачей.

В случае если лицам, имеющим на теле медицинское оборудование, по каким-либо причинам (например, по предписанию врача и т.д.) не рекомендовано прохождение досмотра с помощью металлодетектора, то досмотр должен осуществляться другими средствами.

При организации контрольно-пропускного пункта нужно учитывать следующие факторы:

- **Организация прохода людей** – Для уменьшения времени досмотра поток людей должен быть организован в строгой очередности.
- **Альтернативный досмотр** – Досмотр, выполняемый ручным металлодетектором, а также физический досмотр, являются альтернативой досмотра с помощью арочного металлодетектора.
- **Инструктаж персонала** – Персонал, выполняющий досмотр, должен быть проинструктирован в отношении людей с ограниченными возможностями и специальными медицинскими потребностями. Досмотр должен проводиться альтернативными методами, соответствующими требованиям врачей и изготовителей медицинского оборудования.

Оглавление

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА	6
2. КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО	7
3. УСТАНОВКА И СБОРКА	10
3.1 ТРЕБОВАНИЯ К ВЫБОРУ МЕСТА УСТАНОВКИ	10
3.2 СБОРКА МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА	14
3.3 КРЕПЛЕНИЕ	16
3.4 ЗАВЕРШЕНИЕ УСТАНОВКИ	16
4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ, ДИСПЛЕЙ, СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ	17
4.1 ОПИСАНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ	17
4.2 ОПИСАНИЕ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ	19
5. ДОСТУП, НАСТРОЙКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	20
5.1 УРОВНИ ДОСТУПА К МЕНЮ	20
5.2 ТАБЛИЦА УРОВНЕЙ ДОСТУПА К МЕНЮ	20
5.3 ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ	20
5.4 АВТОТЕСТ	21
5.5 ДОСТУП ИНСПЕКТОРА И АДМИНИСТРАТОРА	21
5.6 НАСТРОЙКА МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА	23
5.7 ЗАВОДСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	34
5.8 СБРОС КОДА	34
6. ПРОГРАММЫ, ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И УСИЛЕНИЕ ЗОН	35
7. УСТАНОВКА НЕСКОЛЬКИХ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРОВ	38
7.1 СЛУЧАЙ 1	38
7.2 СЛУЧАЙ 2	38
7.3 СЛУЧАЙ 3	39
7.4 СЛУЧАЙ 4	40
8. РАБОТА МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА	42
8.1 ТЕСТИРОВАНИЕ РАБОТЫ	42
8.2 ОБЯЗАННОСТИ ОПЕРАТОРА	42
9. ОБСЛУЖИВАНИЕ / ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ	43
9.1 ЛОКАЛИЗАЦИЯ И УСТРАНЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПОМЕХИ	43
9.2 КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ	44
9.3 РЕМОНТ	46
9.4 ГАРАНТИЯ	47
10. АКССЕСУАРЫ (Поставляются отдельно)	47
11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PARAGON	48
11.1 РАЗМЕРЫ И ВЕС	48
11.2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	48
11.3 ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕСПРОВОДНОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ	48
12. РЕГУЛИРУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	49
12.1 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	49
12.2 БЕЗОПАСНОСТЬ МАГНИТНОГО ПОЛЯ	49
12.3 МЕДИЦИНСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	49
12.4 ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ	49
12.5 ИСПОЛНЕНИЕ	50
13. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ	50

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА

- **Назначение:** Арочный металлодетектор GARRETT PARAGON предназначен для выявления металлических предметов при мероприятиях по обеспечению безопасности, и предотвращению краж на охраняемых объектах.
- **Описание:** GARRETT PARAGON – это многозонный импульсно-индукционный досмотровый арочный металлодетектор с микропроцессорным управлением.
- **Память:** Все параметры настроек размещаются в энергонезависимой памяти прибора и сохраняются даже при отключении питания. Дополнительные батареи для сохранения настроек в памяти прибора не требуются.
- **Точное указание места обнаружения:** Металлодетектор GARRETT PARAGON использует цифровой процессор обработки сигналов, что обеспечивает точное обнаружение и дискриминацию металлических объектов. Любой металлический объект, расположенный по центру, справа или слева на теле человека, обнаруживается и индицируется с помощью светодиодов, расположенных со стороны входа и/или выхода на торцевых панелях прибора (всего 66 зон обнаружения). Возможность независимой настройки зон металлодетектора обеспечивает оптимальную равномерность поля, независимо от сложности установки и поставленной задачи.
- **Улучшенная чувствительность:** Усовершенствованная конструкция с множеством катушек позволяет настроить металлодетектор для обнаружения небольших металлических предметов, независимо от их формы и ориентации в пространстве.
- **Регулирование потока людей:** Эффективное и беспрепятственное движение людей регулируется красными и зелеными индикаторами, расположенными со стороны входа и/или выхода на торцевых панелях прибора.
- **Безопасность:** Настройки металлодетектора защищены 5-значным буквенно-цифровым кодом с 3 уровнями доступа. Замок блока управления ограничивает физический доступ к платам, кабелям и разъемам внутри детектора. Замок блокировки клавиатуры расположен на передней панели.
- **Органы управления/Дисплей:** Металлодетектор GARRETT PARAGON использует OLED дисплей и линейную шкалу для непрерывного отображения рабочего состояния металлодетектора и его самодиагностики. Управление и настройка металлодетектора упрощены благодаря интуитивно понятному меню и кнопкам управления.
- **Резервная аккумуляторная батарея емкостью 1,8А/ч:** Установленная резервная аккумуляторная батарея дает примерно один час непрерывной работы металлодетектора. Во время подзарядки схема контроля дает аккумулятору зарядиться менее чем за три часа, а затем переключается на фоновую зарядку, чтобы обеспечить максимальный заряд без повреждения аккумулятора. Состояние заряда отображается на экране блока управления, сигнал тревоги предупреждает о низком уровне заряда.
- **Дополнительные аксессуары (поставляются отдельно):** Аксессуары к GARRETT PARAGON включают: аккумуляторную батарею 14 А/ч, внешнее зарядное устройство, пульт дистанционного управления, комплект роликовых опор для удобства перемещения, а также клейкие крепления к полу для устойчивости. Интерактивные аксессуары включают: проводной/беспроводной iC модуль (модуль компьютерного интерфейса) с программным обеспечением (обеспечивает возможность управления и получения информации о работе металлодетектора через локальную сеть в реальном масштабе времени), а также релейный модуль с реле типа "сухой контакт". Металлодетектор поставляется со встроенным беспроводным модулем синхронизации.
- **Искусственный интеллект:** Компания Garrett разработала усовершенствованную запатентованную платформу искусственного интеллекта для систем безопасности с применением машинного обучения, которая интегрирована в Paragon. Новый мощный ИИ-алгоритм обеспечивает более точное выявление угроз и эффективно обрабатывает несколько целей одновременно, превосходя конкурирующие решения, что гарантирует высокую скорость, надежность и безопасность работы. В настоящее время разработка ИИ Paragon временно приостановлена для полноценного обеспечения соответствия строгим стандартам безопасности.

2. КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

Комплект для сборки:

Наименование	Количество:
Панель А	1
Панель В	1
Блок управления	1
Перемычка	1
Кабель питания	1
Кабель перемычка	1
Ключ блока управления	1
Ключ клавиатуры	1
Винты	8
Шайбы	8

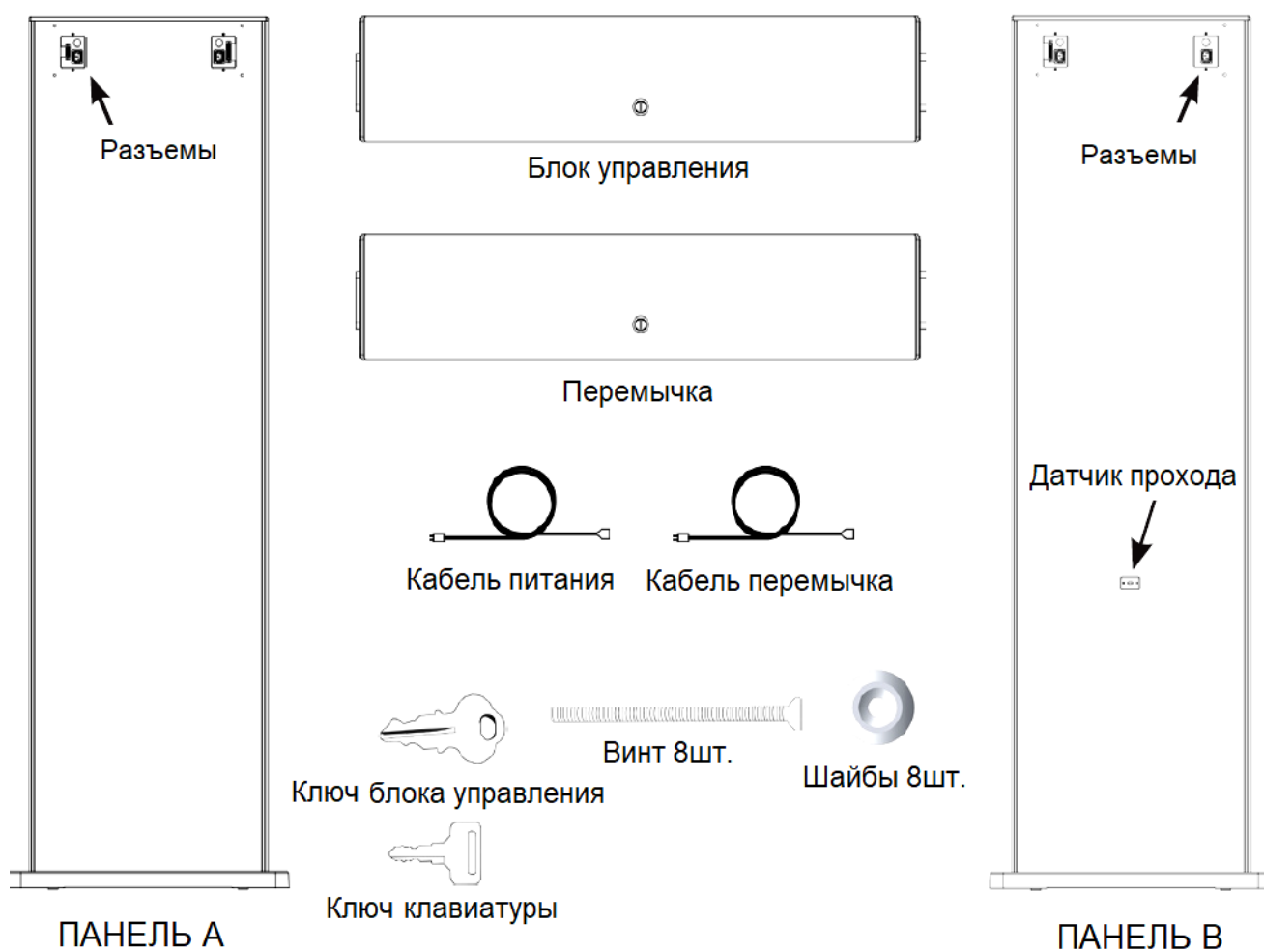
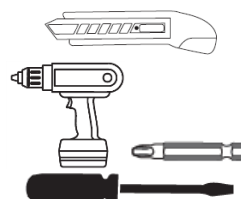


Рисунок 1

Необходимый инструмент:

- Нож, чтобы разрезать упаковку.
- Крестовая отвертка или шуруповерт с насадкой PH3.
- Шлицевая отвертка.



Пошаговая сборка:

1. Откройте коробку и разложите панели на земле параллельно, на расстоянии около 1 м друг от друга, чтобы разъемы и датчик прохода смотрели вверх. (см. Рисунок 1).

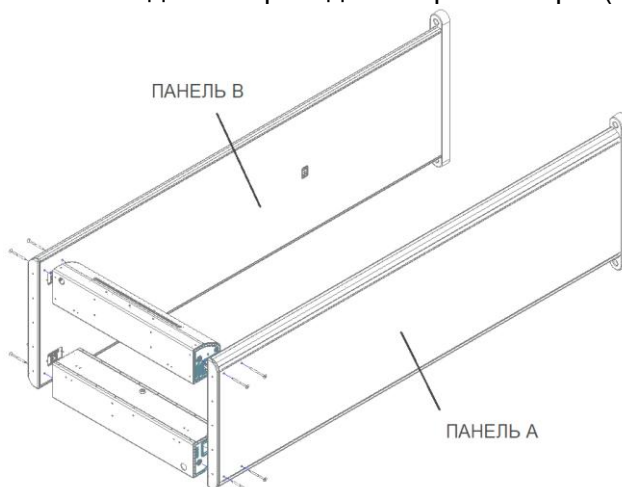


Рисунок 2

2. Положите упаковку от металлодетектора на пол, для предотвращения царапин, сверху положите блок управления, клавиатурой вниз. (см. Рисунок 2).
3. Рисунок 2). Откройте крышку блока управления ключом из комплекта.
4. Поставьте одну панель набок, таким образом, чтобы разъемы на панели совпали с отверстием на блоке управления, возможно, для этого вам придется приподнять панель. Прикрутите панель к блоку управления с помощью винтов. Не забудьте установить пластиковые шайбы. Винты сильно не затягивайте.
5. Прикрутите вторую панель аналогично первой.
6. Определите, с какой панели металлодетектора будет подаваться питание. Подключите перемычку кабеля питания от блока питания к соответствующей панели. (см. Рисунок 3)
7. Подключите кабель А (44 контакта) к панели А, а кабель В (44 контакта) к панели В. Будьте внимательны, подключайте в правильном положении и не погните контакты. Подключение осуществляется до щелчка.
8. Расположите перемычку между панелями, таким образом, чтобы надпись GARRETT была сверху.
9. Прикрутите перемычку оставшимися винтами, предварительно проставив шайбы.
10. Плоской отверткой откройте крышку перемычки и подключите кабель (15 контактов) к панели А. Действуйте аккуратно, аналогично указанному п.6.
11. Извлеките кабель питания снизу панели, выбранной для подвода электропитания. (см. Рисунок 4). Убедитесь, что это именно та панель, к которой подключили перемычку в п.5.
12. Закройте крышки блока управления и перемычки, возможно, вам придется надавить, чтобы сжать уплотнитель. Поднимите металлодетектор, добейтесь его устойчивого положения и затяните винты.

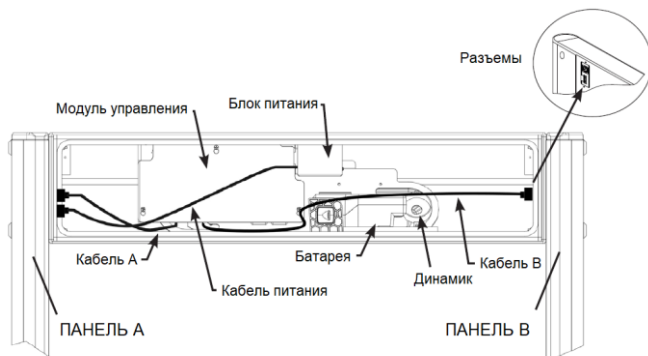


Рисунок 3

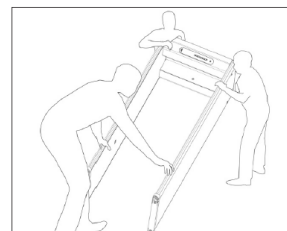
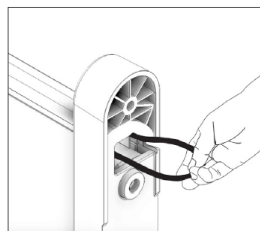


Рисунок 4

Включение:

- Включите шнур питания в розетку переменного тока.
- Нажмите кнопку “OPERATE” (Работа), чтобы включить металлодетектор (см. Рисунок 5).

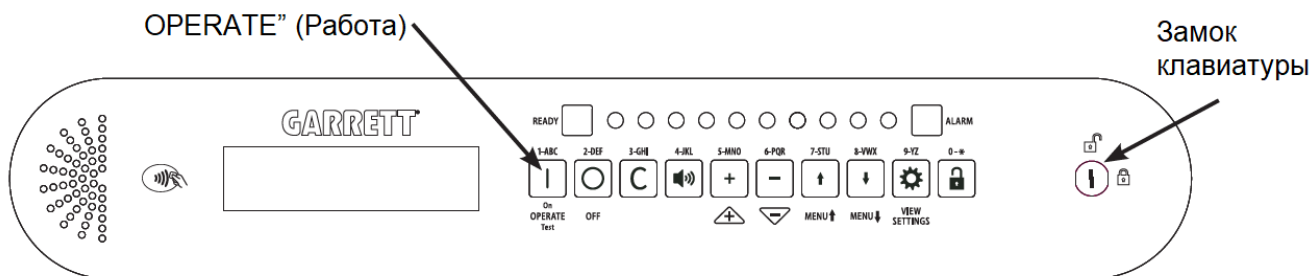


Рисунок 5

Программирование:

В случае установки отдельно стоящего металлодетектора, металлодетектор должен быть настроен в режим “Solo” (Одиночно). Для установки и настройки нескольких металлодетекторов стоящих рядом др. с другом смотрите раздел 7. Для установки настроек программы и чувствительности всегда руководствуйтесь нормативными документами по требованиям режима безопасности, принятыми на вашем объекте. Окончательное решение о выборе программы и чувствительности принимается конечным пользователем. Далее приведены параметры для настройки отдельно стоящего металлодетектора.

- Разблокируйте клавиатуру, вставив ключ в замок и повернув его против часовой стрелки.
- Для доступа к меню администратора нажмите “Access” (Доступ) и введите код 67890.
- Установите режим “Solo” (Одиночно).
- Активируйте функцию “Auto Frequency Scan” (автоматический выбор частоты) и подождите 30 секунд, пока установится подходящая частота.
- Убедитесь, что установленные по умолчанию программа и чувствительность соответствуют требованиям безопасности, принятым на объекте.
- Нажмите “OPERATE” (Работа)

3. УСТАНОВКА И СБОРКА

3.1 ТРЕБОВАНИЯ К ВЫБОРУ МЕСТА УСТАНОВКИ

Garrett Metal Detectors имеет многолетний опыт по проектированию, установке и обслуживанию контрольно-пропускных пунктов как с одним-двумя металлодетекторами, так и с 900 приборами (во время проведения Олимпийских игр). Досмотр каждого человека требует индивидуального подхода к решению задачи. В данном разделе содержится основная информация об организации пунктов досмотра.

При выборе места размещения PARAGON следует учитывать количество людей, которых предстоит досматривать, размер окружающего пространства и условия окружающей среды. Металлодетектор должен быть установлен на устойчивую ровную поверхность пола.

Ниже приведены основные рекомендации для успешной установки.

- **ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ**

Электропитание – критически важный элемент для беспроблемной установки металлодетектора. Металлодетекторы GARRETT требуют электропитания от сети 100-240В, 50/60Гц и потребляют около 1,5А каждый, следовательно, группа металлодетекторов создает минимальную нагрузку на электросеть. Для установки нескольких металлодетекторов рядом смотрите раздел 7.

Подключение кабеля питания в металлодетекторах GARRETT универсально, кабель может быть подключен справа, слева или сверху металлодетектора. Это дает пользователям больше возможностей при различных вариантах установки металлодетектора. При подведении питания с помощью проходящего по полу электрического кабеля, рекомендуется использовать защитные гофры или короба для проводов электропитания. Это обеспечит защиту кабеля от повреждений, а людей от поражения электрическим током. При прокладке кабеля сверху металлодетектора, кабель рекомендуется подвесить выше металлодетектора. Кабель останется доступным для обслуживания, но вне досягаемости посторонних людей.

- **МЕСТО ДОСМОТРА**

Эффективность работы как металлодетектора, так и пункта досмотра зависит от правильного планирования и выбора места установки прибора. Место установки металлодетектора должно быть ровным, свободным от преград, поверхность пола должна быть твердой, неподвижной и без вибраций. Большинство поверхностей пола в помещениях соответствуют этим требованиям. Поверхности вне помещений должны быть асфальтированы или бетонированы. Неустойчивые поверхности (деревянный дощатый настил) и поверхности из металла (стальные настилы) использовать НЕЛЬЗЯ. Досмотровый пункт должен быть защищен от осадков, стоков воды, снега, ветра и других погодных факторов.

- **РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ НА КПП**

Участок для размещения пункта досмотра должен учитывать конфигурацию размещения и расстояние между металлодетекторами. При маленькой площади участка снижается поток людей и общая скорость досмотра, появляется «бутылочное горлышко». Если участок слишком большой, становится трудно контролировать контрольно-пропускной пункт, полезное пространство теряется. Как правило, для установки одного металлодетектора должна отводиться площадка с размерами 1 на 1,5 метра. Существует много способов установки металлодетекторов, GARRETT предлагает следующие конфигурации размещения оборудования, приведённые на рисунках ниже. Ознакомьтесь с разделом 7 для изучения дополнительных требований к размещению и настройке оборудования.

- **ПОМЕХИ**

Некоторые устройства могут вызывать помехи в работе металлодетектора. Однако есть основные источники помех, которые можно исключить при выборе места установки металлодетектора. Это электрические источники помех, включая генераторы, трансформаторы, распределительные щиты и т.д. Также помехи вносят большие подвижные или стационарные металлические предметы, такие как вращающиеся двери, лифты, мусорные баки, заграждения

и т.д. Металлодетектор необходимо устанавливать, как можно дальше от потенциальных источников помех. Досмотровые столики должны располагаться не ближе 15 см, а рентгеновское оборудование не ближе 30 см.

ПРЕДЛАГАЕМАЯ КОНФИГУРАЦИЯ: ДЛЯ ОДНОГО МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА

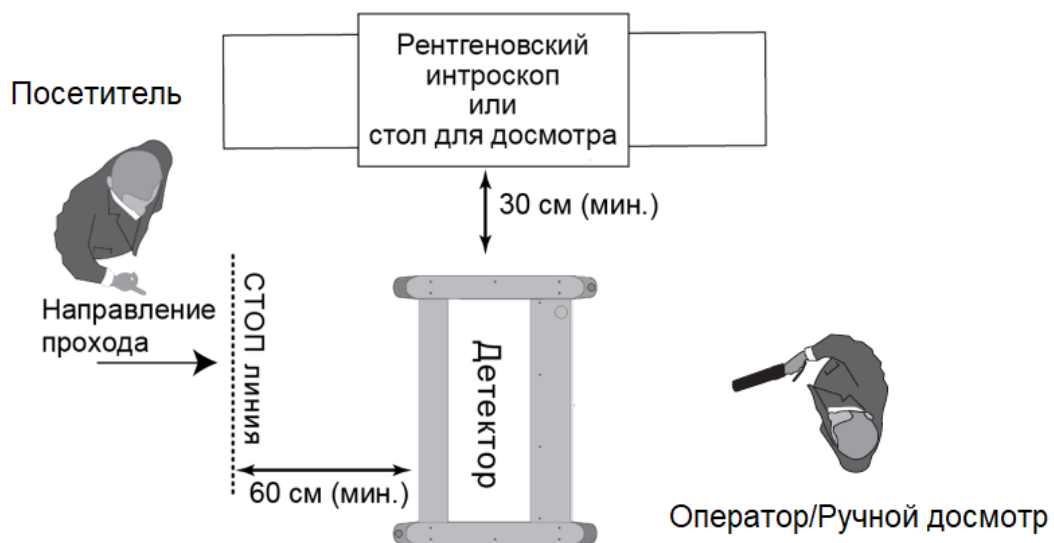


Рисунок 6

ПРЕДЛАГАЕМАЯ КОНФИГУРАЦИЯ: ЧЕРЕЗ ОДИН В ЛИНИЮ (ВАРИАНТ А)

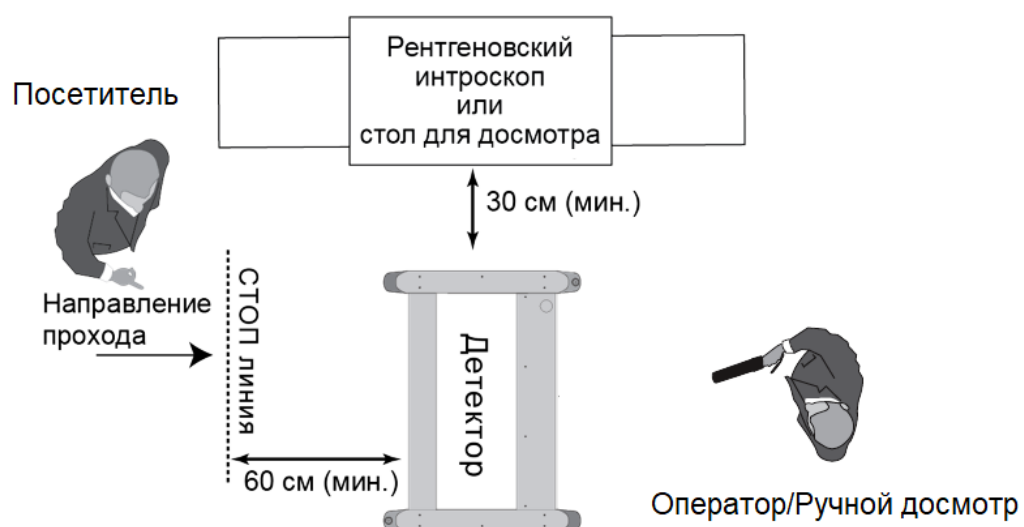
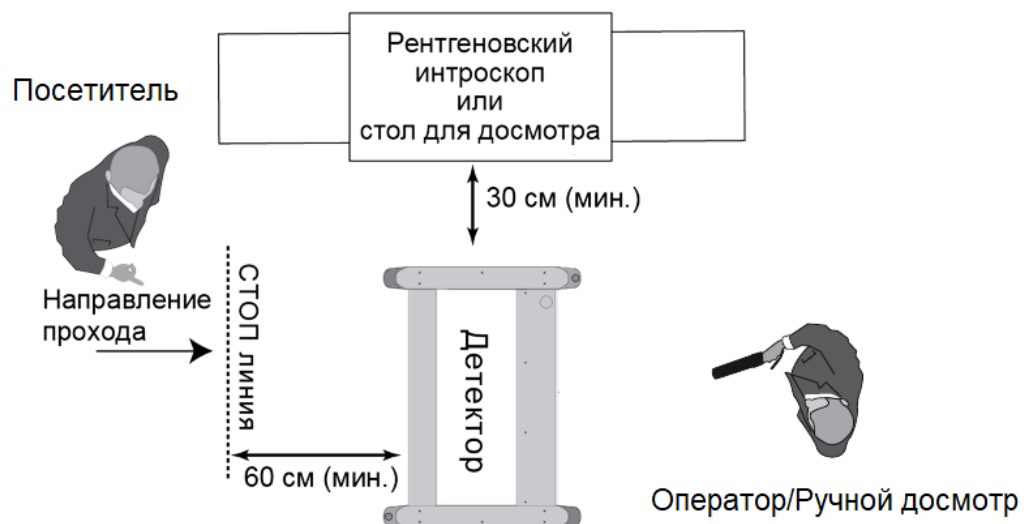
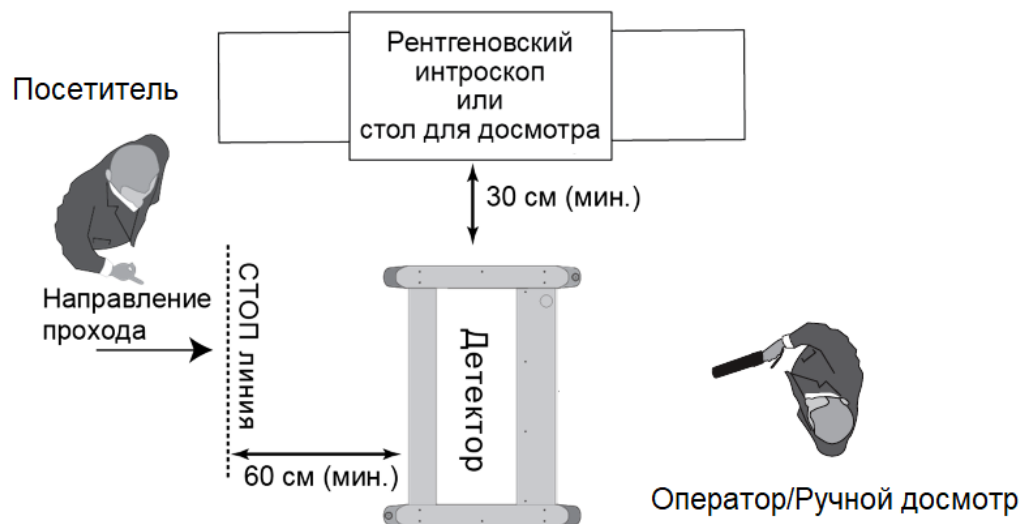
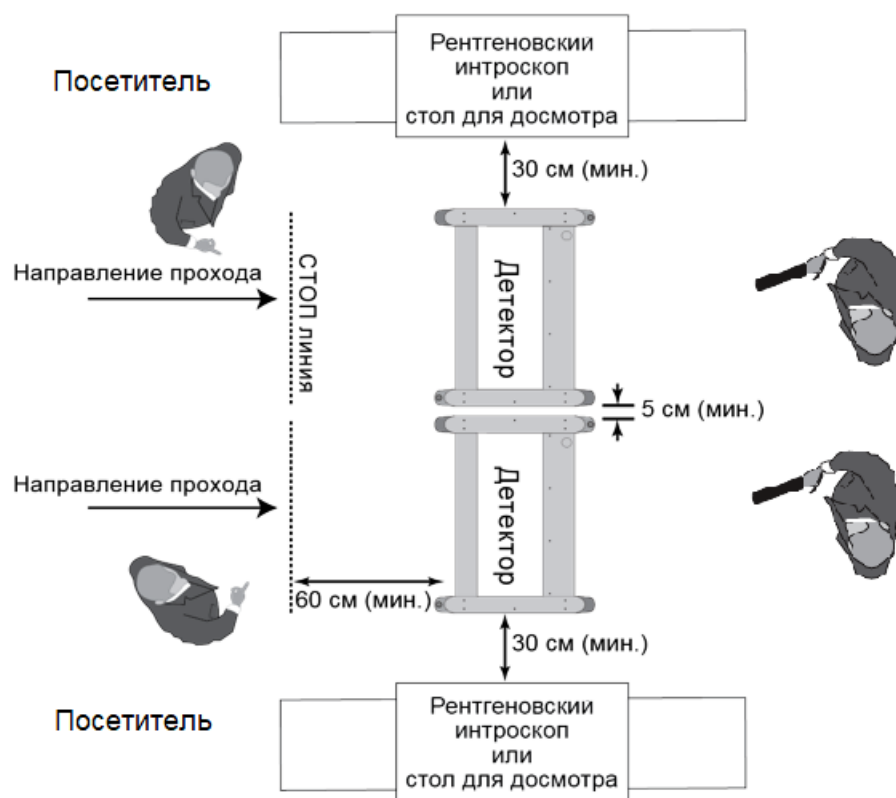
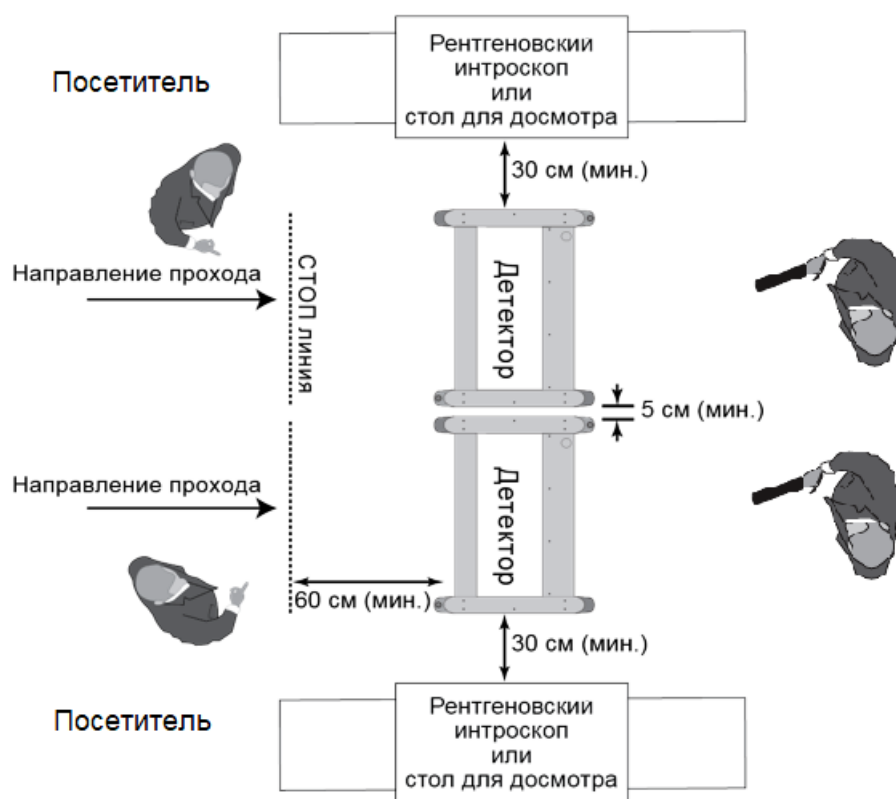


Рисунок 7

ПРЕДЛАГАЕМАЯ КОНФИГУРАЦИЯ: ПАРНО, В ОДНУ ЛИНИЮ (ВАРИАНТ Б)



•
•
Рисунок 8

3.2 СБОРКА МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА

Сборка металлодетектора состоит из следующих этапов: механическая сборка компонентов, установка на месте работы, подключение к сети электропитания, выбор программы, проверка влияние помех, необходимые тесты.

• ЭТАПЫ СБОРКИ

Ниже приведена пошаговая инструкция сборки металлодетектора PARAGON. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите сайт: <https://garrett.sharefile.com>.

1. Проверьте комплектацию металлодетектора, в которую входят:

- Панель А
- Панель В (на ней расположен датчик прохода)
- Блок управления
- Перемычка
- Кабель питания 60 см. (перемычка)
- Кабель питания от сети 3 м.
- Восемь винтов 1/4 - 20x3,29"
- Восемь пластиковых шайб

Принадлежности:

- Руководство по эксплуатации
- Контейнер для мелочи (в зависимости от комплектации).

Вам понадобятся следующие инструменты для сборки:

- Нож, чтобы разрезать упаковку.
- Крестовая отвертка или шуруповерт с насадкой PH3.
- Шлицевая отвертка.

2. Разместите основные детали как показано на рисунке ниже (см. Рисунок 9):



Рисунок 9

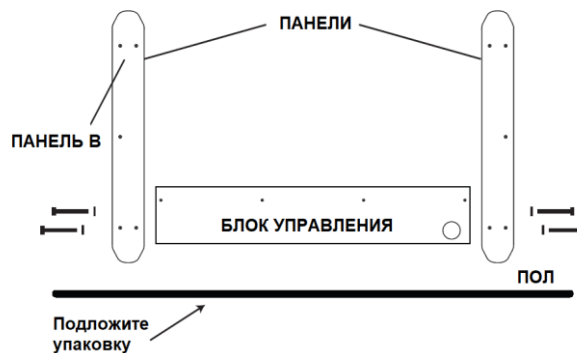


Рисунок 10

3. Положите упаковку от металлодетектора на пол для предотвращения царапин, как показано на рисунке выше (см. Рисунок 10). Сверху положите блок управления, клавиатурой вниз. Проверьте, что панель А (без датчика прохода) находится с левой стороны (см. Рисунок 9). С помощью крестообразной биты PH3 прикрутите блок управления к боковым панелям А и В четырьмя винтами с шайбами. Не затягивайте сильно винты!
4. Откройте крышку блока управления. Подключите кабель А (44 контакта) и кабель В (44 контакта) к соответствующим панелям до щелчка. (см. Рисунок 11)
5. Определите место подключения металлодетектора к розетке электрической сети. Если необходимо подвести электропитание сверху, удалите резиновую заглушку на блоке управления и подключите трехметровый кабель питания через освободившееся

отверстие напрямую к блоку питания. Если электрическая розетка на уровне пола, то выберите ту боковую панель, которая ближе к розетке, через нее можно подключить электропитание металлодетектора. Подключите перемычку кабеля питания между выбранной панелью и блоком питания. Вытащите внизу выбранной вами панели «хвост» кабеля с разъемом, как показано на рисунке ниже (см. Рисунок 12). Закрепите кабель в защелке. После подключения трехметрового сетевого кабеля к выведенному разъему обмотайте это место изоляционной лентой.

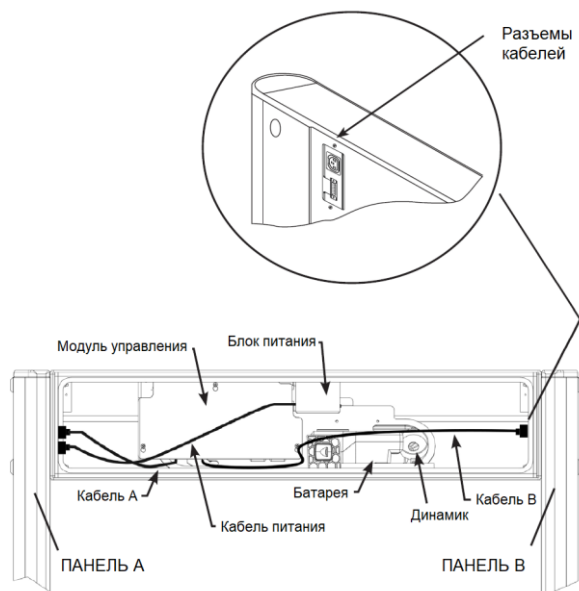


Рисунок 11

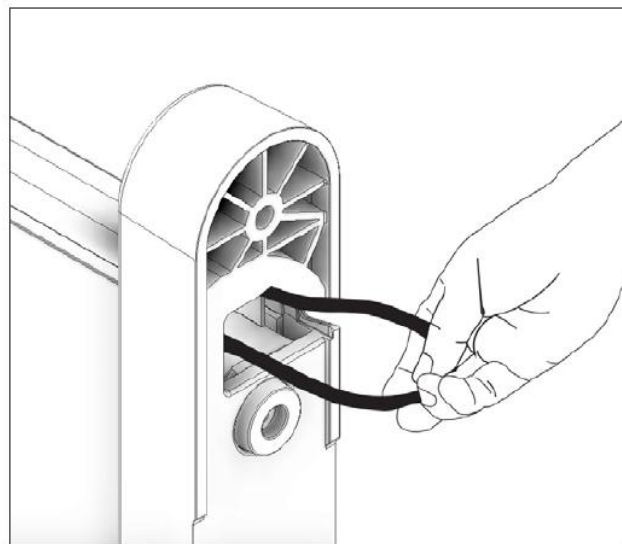


Рисунок 12

6. С помощью четырех оставшихся винтов с шайбами прикрутите перемычку к боковым панелям, как показано на рисунке ниже (см. Рисунок 13). Не затягивайте сильно винты!
7. Откройте шлицевой отвёрткой крышку перемычки и подключите 15-контактный разъем к панели А. Убедитесь, что разъем направлен правильно, не погните контакты.
8. Если вы используете самоклеящиеся напольные крепления (поставляются опционально), то прикрепите их к боковым панелям. Не снимайте защитную пленку с клеевого слоя.
9. Поднимите металлодетектор в вертикальное положение и установите его в выбранном месте. Во избежание поломки металлодетектора делайте это вдвоем или даже втроем (см. Рисунок 14).

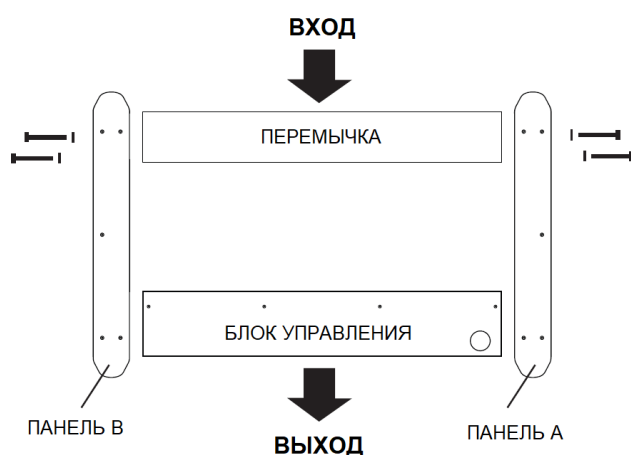


Рисунок 13

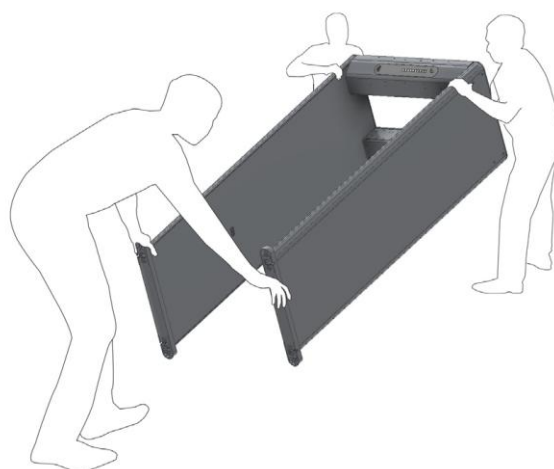


Рисунок 14

Рисунок 15

10. Убедитесь, что металлодетектор занимает устойчивое положение и не давит на питающий кабель.
11. Установите металлодетектор так, чтобы перемычка была со стороны входа посетителей, а блок управления со стороны выхода.
12. Затяните все винты крестовой отверткой.

- **КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**

Металлодетектор PARAGON (международной версии) комплектуется стандартным кабелем питания с европейской вилкой. При замене вилки или при подключении к сети обращайтесь внимание на следующую цветовую маркировку проводов:

Желто – зеленый - заземление
Коричневый - фазовый провод
Голубой - нейтральный провод

ПРИМЕЧАНИЕ: не используйте кабели питания и удлинители с недостаточным номиналом по мощности!

3.3 КРЕПЛЕНИЕ

Металлодетектор PARAGON можно закрепить к полу через стандартные отверстия внизу панелей. Можно так же использовать самоклеящиеся напольные крепления (поставляются опционально). Крепление металлодетектора к полу особенно важно в тех местах, где имеется наклон, ходят беспорядочные толпы людей, возможны сильные ветра и т.д. Рекомендуется проверить функциональную работу устройства и влияние помех до его окончательного прикрепления.

3.4 ЗАВЕРШЕНИЕ УСТАНОВКИ

Что бы завершить установку PARAGON:

1. Подключите устройство к источнику питания.
2. Установите необходимые для работы настройки.
3. При установке нескольких металлодетекторов выберите необходимый режим, настройки частоты и канала. Для данного случая воспользуйтесь разделом 7 настоящей инструкции.
4. Установите необходимую программу и чувствительность.
5. Проверьте корректность работы металлодетектора, а также наличие помех.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: Окончательное решение о выборе базовой чувствительности и программы находится в исключительной компетенции конечного пользователя и должно приниматься с учетом целей применения систем безопасности на объекте.

4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ, ДИСПЛЕЙ, СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ

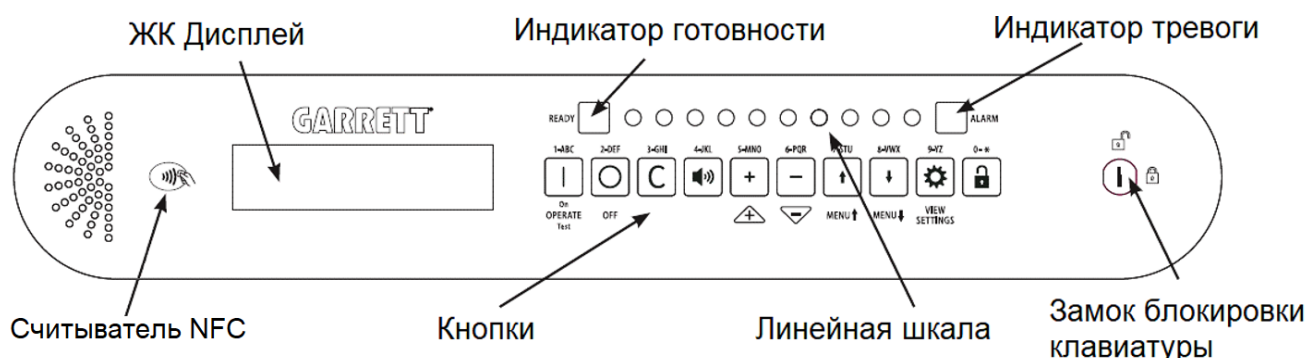


Рисунок 16

4.1 ОПИСАНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

- **ЛИНЕЙНАЯ ШКАЛА МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА**

Линейная шкала металлодетектора состоит из нескольких светодиодов. Количество горящих элементов показывает уровень сигнала металлодетектора, который обычно соответствует количеству металла, пронесимого через контрольный проход. На практике уровень сигнала металлодетектора зависит не только от массы металла, но также от вида металла и формы обнаруженного металлического предмета. Линейная шкала также может отображать сильные электромагнитные помехи, и помехи, возникающие при перемещении крупных металлических объектов возле металлодетектора.

- **ИНДИКАТОР ГОТОВНОСТИ**

Зелёный сигнал READY свидетельствует о готовности металлодетектора к работе. Индикатор должен загореться прежде, чем досматриваемому лицу будет разрешено войти в контрольный проход. При использовании батареи бесперебойного питания мигающий индикатор информирует об отключении сети и работе от батарей.

- **СВЕТОДИОДНЫЙ ДИСПЛЕЙ**

Светодиодный дисплей отображает всю текущую рабочую информацию: сведения об установленной программе, параметрах чувствительности, калибровке, функции оператора и возможные неисправности. Так же отображается количество людей, прошедших через контрольный проход

- **ИНДИКАТОР ТРЕВОГИ**

Красный индикатор ALARM загорается при обнаружении в контрольном проходе металла, количество которого соответствует установленной программе и параметрам чувствительности. Индикатор загорается даже если звуковой сигнал тревоги выключен.

- **ЗАМОК БЛОКИРОВКИ КЛАВИАТУРЫ**

Данным замком можно отключить клавиатуру, для ограничения доступа к ней посторонних лиц. Для подробной информации смотрите раздел 5.6.

- **СЧИТЫВАТЕЛЬ NFC**

Место считывания карт NFC для бесконтактной и безопасной настройки металлодетектора программируемыми и непрограммируемыми карточками NFC.

- **КНОПКИ КЛАВИАТУРЫ**

Используются для программирования и доступа к настройкам металлодетектора. Доступный функционал клавиатуры зависит от положения замка блокировки клавиатуры и уровня доступа пользователя.

-  КНОПКА «OPERATE» (ON/TEST)

Кнопка OPERATE (Вкл.) используется для включения металлодетектора и его перехода в рабочий режим в течение десяти секунд, а также для самодиагностики. Самодиагностику можно включить в любой момент однократным нажатием кнопки OPERATE.

-  КНОПКА «OFF»

Кнопка OFF (Выкл.) используется для выключения металлодетектора.

-  КНОПКА «COUNTER»

Кнопка COUNTER (Счетчик) используется для отображения счетчика количества людей, прошедших сквозь контрольный проход металлодетектора. Счетчик также отображает количество и процент тревог. Для того чтобы сбросить показания счетчика до нуля, необходимо нажать и удерживать кнопку в течение пяти секунд.

-  КНОПКА «VOLUME»

Кнопка VOLUME (Громкость) используется для установки уровня громкости звукового сигнала тревоги.

-  И  КНОПКИ (+) и (-)

Кнопки (+) и (-) используются для увеличения или уменьшения громкости, а также для изменения значения параметров, устанавливаемых в ходе настройки. Кроме этого, они служат для включения/выключения некоторых функций.

-  И  КНОПКИ «MENU» (+) и (-)

Кнопки MENU (Меню) позволяют просмотреть пункты настроек меню металлодетектора, перемещением вверх-вниз по списку. Для доступа необходимо ввести пароль инспектора или администратора.

-  КНОПКА «VIEW SETTINGS»

Кнопка VIEW SETTINGS (Просмотр настроек) позволяет просмотреть на дисплее установленную программу работы металлодетектора и значение чувствительности.

-  КНОПКА «ACCESS»

Кнопка ACCESS (Доступ) используется инспектором или администратором для входа в меню настроек металлодетектора.

• ИНДИКАЦИЯ ПРОХОДА (СВЕТОФОР)

Проход людей регулируется светодиодными индикаторами прохода, работающими по принципу светофора. Они расположены с обеих сторон панели А и В. Индикаторы прохода можно настроить независимо следующим образом: OFF (Выкл.), PACING (Проход), или READY/ALARM (Готов/Тревога).

- PACING (Проход)

Когда выбран режим PACE (Проход), индикаторы работают в режиме светофора. Зеленый индикатор загорается, когда металлодетектор готов к работе, красный индикатор загорается, когда необходимо подождать. (см. Рисунок 17)

- READY/ALARM (Готов/Тревога)

Когда выбран режим READY/ALARM (Готов/Тревога) индикаторы сигнализируют о состоянии металлодетектора. Зеленый индикатор загорается, когда металлодетектор готов к работе, красный индикатор загорается, когда произошла тревога.

• СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ЗОН ОБНАРУЖЕНИЯ

Световые индикаторы зон обнаружения, расположенные с обеих сторон панелей А и В, отображают 66 зон обнаружения, включая левую, правую стороны и середину. Эти индикаторы помогают Оператору определить точное место расположения металлического предмета у досматриваемого лица. Данные индикаторы можно включить и выключить независимо друг от друга как со стороны входа, так и со стороны выхода (см. Рисунок 17).

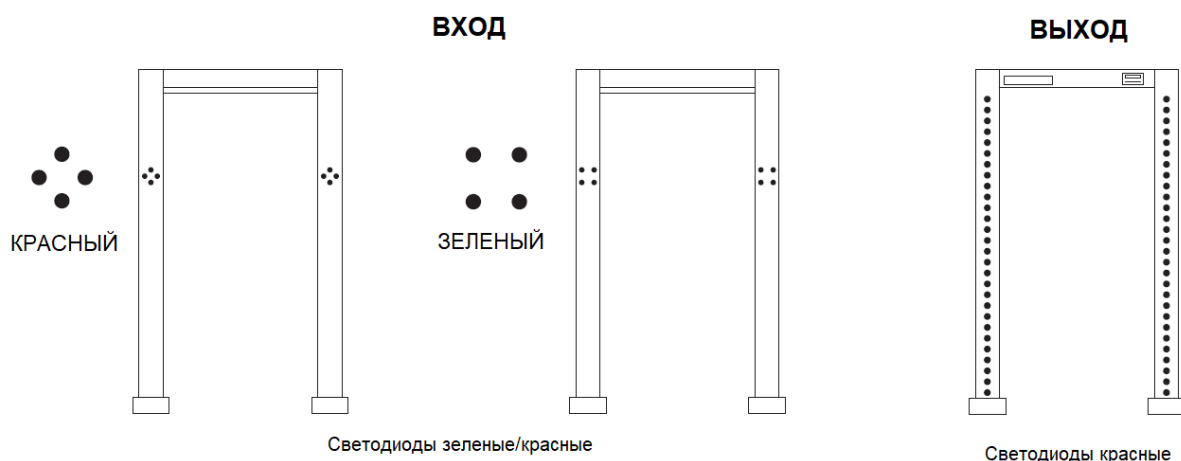


Рисунок 17

4.2 ОПИСАНИЕ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ

- **СТАНДАРТНЫЙ СИГНАЛ ТРЕВОГИ**

Стандартный однотонный сигнал тревоги звучит при обнаружении металлического объекта, соответствующего выбранной рабочей программе и установленной чувствительности.

- **СИГНАЛ ЛОЖНОЙ ТРЕВОГИ**

Ложная тревога звучит быстрым пульсирующим звуком и отображается перемигающимися индикаторами зон.

- **СИГНАЛ ПЕРЕГРУЗКИ**

В случае перегрузки схемы прибора звучит сигнал в виде трели, при этом мигает линейная шкала и на дисплее отображается RX SATURATION (ПЕРЕГРУЗКА). Это происходит, когда массивный металлический объект, например, инвалидное кресло, предмет мебели или металлический контейнер, перемещается через контрольный проход металлодетектора или в непосредственной близости от него. Сигнал в виде трели предупреждает Оператора о необходимости устранить помеху прежде, чем разрешить очередному досматриваемому лицу пройти через контрольный проход металлодетектора.

- **СИГНАЛ – ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ВМЕШАТЕЛЬСТВЕ**

При нажатии кнопки ACCESS, выдается прерывистый звуковой сигнал, который звучит около десяти секунд, либо до тех пор, пока не будет введен правильный код доступа. Если в это время человек проходит через арку металлодетектора, звучит громкий сигнал с низким тоном. Если введен неверный код доступа, на дисплее появится сообщение: ACCESS DENIED (В ДОСТУПЕ ОТКАЗАНО) и сработает звуковая сигнализация, информирующая о попытке несанкционированного доступа, после чего возобновится нормальная работа.

5. ДОСТУП, НАСТРОЙКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

5.1 УРОВНИ ДОСТУПА К МЕНЮ

В рамках обеспечения безопасности в металлодетекторе PARAGON предусмотрено три уровня доступа:

- **Уровень оператора.**

Оператор может включить или выключить металлодетектор, а также посмотреть следующие параметры: программа, базовый уровень чувствительности, количество проходов, количество тревог, процент тревог. Также доступно управление уровнем громкости и сброс счетчика проходов без кода доступа. (См. Таблицу 2). Администратор в любое время может заблокировать эти возможности оператора. Нажатие кнопки VIEW SETTINGS показывает выбранную программу и чувствительность. Нажатие кнопки COUNTER показывает количество проходов, количество тревог, процент тревог. Нажатие и удержание кнопки COUNTER приводит к сбросу количества проходов до 0. Нажатие кнопки VOLUME показывает установленную громкость. Для уменьшения/увеличения громкости используются кнопки +/-.

- **Уровень инспектора.**

Для доступа к уровню инспектора необходимо ввести код доступа. В зависимости от настроек прав доступа может потребоваться ключ к замку блокировки клавиатуры (См. Таблицу 2 и Раздел 5.5).

- **Уровень администратора.**

Для доступа к уровню администратора необходимо ввести код доступа. В зависимости от настроек прав доступа может потребоваться ключ к замку блокировки клавиатуры (См. Таблицу 2 и Раздел 5.5).

5.2 ТАБЛИЦА УРОВНЕЙ ДОСТУПА К МЕНЮ

В Таблице 2 на следующей странице перечислены уровни доступа и функции меню.

5.3 ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ

При нажатии один раз кнопки OPERATE (Вкл.), загорается индикатор готовности READY (Готов) и на дисплее появляется сообщение "GARRETT SECURITY". При повторном нажатии кнопки OPERATE, на дисплее последовательно выводится информация об основных настройках и результатах самодиагностики (См. Таблицу 1). Нажатие кнопки OFF (Выкл.) выключает устройство.

Таблица 1

СООБЩЕНИЕ НА ДИСПЛЕЕ	ОПИСАНИЕ
1. S/N #####	серийный номер
2. VER ###	версия программного обеспечения
3. FREQUENCY #	выбранная частота
4. MULTI UNIT ROLE	режим синхронизации (Solo, Leader or Follower)
5. TRANSMIT CHANNEL	номер канала (1 или 2)
6. PROGRAM: XXXXXXXX	текущая программа
7. BASE SENSITIVITY: ###	уровень базовой чувствительности
8. BATTERY	ёмкость батареи
9. SELF-TEST....	идет самодиагностика
10. BATT POWER XX%	уровень зарядки батареи
11. OPERATE	металлодетектор перешел в рабочий режим

ПРИМЕЧАНИЕ: Если Направленная программа (Ambiscan) включена, то будут отображаться два уровня базовой чувствительности, на вход и на выход.

5.4 АВТОТЕСТ

Самодиагностика позволяет выявлять неисправности в работе металлодетектора. Нажмите кнопку OPERATE/TEST (см. Рисунок 16) для отображения результатов самодиагностики на дисплее (см. Таблицу 1). Если в работе прибора будут выявлены неисправности, то на экране отобразится соответствующее сообщение (например, TX FAIL). В разделе 9.2 описаны основные неисправности и варианты их устранения. Если металлодетектор работает круглосуточно семь дней в неделю, то проверка прибора должна проводиться регулярно - один раз в день. Оператор должен незамедлительно информировать руководителя о любых сообщениях о неисправностях, возникающих на дисплее детектора

5.5 ДОСТУП ИНСПЕКТОРА И АДМИНИСТРАТОРА

Для входа в меню нажмите кнопку ACCESS (см. Рисунок 16) и введите код доступа инспектора или администратора. Символы для ввода находятся над кнопками. В коде доступа можно использовать буквенно-цифровые символы.

Таблица 2

Тип	Функция	Значение		
		Оператор	Инспектор	Администратор
	Код доступа по умолчанию	Нет	12345	67890
	Power (Питание)	ВЫКЛ/ВКЛ	ВЫКЛ/ВКЛ	Выбор ВКЛ/ВЫКЛ
	Self-Test (Авто тест)	Только просмотр	Только просмотр	Только просмотр
Настройки и просмотр	Language (Язык)	-	-	Выбор языка
	User Presets Function (Функция предустановок пользователя)	-	-	Выбор ВКЛ/ВЫКЛ
	User Presets (Предустановки пользователя)	-	Выбрать 1, 2, 3	ВКЛ/ВЫКЛ, Выбрать: 1, 2, 3
	Multi-Unit Role (Режим синхронизации)	Только просмотр	-	Выбрать Solo/Leader/Follower (Одиночно, Ведущий, Ведомый)
	Auto Freq Scan (Авто выбор частоты)	-	-	Нажмите +, чтобы начать
	Frequency (Частота)	Только просмотр	-	Нажмите +, чтобы изменить от 0 до 2300, Line (Сеть)
	Channel (Канал)	Только просмотр	-	Нажмите +, чтобы изменить на 1 или 2
	Ambiscan (Направленная программа)	-	-	ВКЛ/ВЫКЛ
	Program ^{1,2} (Программа)	Только просмотр	Только просмотр	Выбор программы
	Base Sensitivity ^{1,2} (Базовая чувствительность)	Только просмотр	Только просмотр	Выбор от 0 до 200
	Alarm Level ² (Уровень тревог)	-	Просмотр/Нажмите + для сброса	Просмотр/Нажмите + для сброса
	Zone Boost (Подстройка зон)	-	-	Нажмите + для изменения зон 1-22
	Zone Boost (zones 1 - 2) ¹	-	-	Выбор +/- 50%
	Zone Boost (zones 3 - 19) ¹	-	-	Выбор +/- 15%
	Zone Boost (zones 20 - 222) ¹	-	-	Выбор от -100% до +150%
	Volume (Громкость)	Выбор 0 - 12	Выбор 0 - 12	Выбор от 0 до 12
	Minimum Volume (Минимальная громкость)	-	-	Выбор от 0 до 12
	Tone (Тон)	-	-	Выбор от 1 до 9
	User Count (Счетчик проходов)	Просмотр/Сброс	Просмотр/Сброс	-
	User Real Alarms (Счетчик реальных тревог)	Просмотр/Сброс	Просмотр/Сброс	-
	User Real Alarm % (Процент реальных тревог)	Просмотр/Сброс	Просмотр/Сброс	-
	User Counters (Счетчики оператора)	-	Нажмите + для сброса	-
	User FWD Count (Счетчик проходов вперед)	-	Просмотр	-

	User FWD Alarm (Счетчик тревог вперед)	-	Просмотр	-
	User REV Count (Счетчик проходов назад)	-	Просмотр	-
	User REV Alarm (Счетчик тревог назад)	-	Просмотр	-
	Admin Count (Счетчик администратора)	-	-	Просмотр/Нажмите + для сброса
	Admin Real Alarms (Счетчик реальных тревог Адм.)	-	-	Просмотр/Нажмите + для сброса
	Admin. Real Alarm % (Процент реальных тревог Адм.)	-	-	Просмотр/Нажмите + для сброса
	Admin Counters (Счетчики администратора)	-	-	Нажмите + для сброса
	Admin FWD Count (Счетчик проходов вперед Адм.)	-	-	Просмотр
	Admin FWD Alarm (Счетчик тревог вперед Адм.)	-	-	Просмотр
	Admin REV Count (Счетчик проходов назад Адм.)	-	-	Просмотр
	Admin REV Alarm (Счетчик тревог назад Адм.)	-	-	Просмотр
	Count Direction (Направление счета)	-	-	Выбор: Fwd. Only, Rev. Only, Subtract Rev., Bidirectional (Вход, выход, вычет, сумма)
	Random Alarm % ¹ (Процент ложных тревог)	Просмотр	Просмотр	Выбор от 0 до 100%
	Random Alarm on Alarm: % (Процент ложных тревог от тревог)	-	Просмотр	Выбор от 0 до 100%
	Audio Alarm Duration (Длительность звука тревоги)	-	-	Выбор 1, 2, 3, 4 сек.
	Zone Light Duration (Длительность свечения зон)	-	-	Выбор 1, 2, 3, 4 сек.
	Entry Zone Lights (Свечение зон со стороны входа)	-	-	Выбор ВКЛ/ВЫКЛ
	Exit Zone Lights (Свечение зон со стороны выхода)	-	-	Выбор ВКЛ/ВЫКЛ
Контроль доступа	Entry Status Lights (Свечение светофора со стороны входа)	-	-	Выбор Pace/Ready-Alarm/OFF (Проход/Готов-Тревога/ВЫКЛ)
	Exit Status Lights (Свечение светофора со стороны выхода)	-	-	Выбор Pace/Ready-Alarm/OFF (Проход/Готов-Тревога/ВЫКЛ)
	Motion Sensor (Датчик прохода)	-	ВКЛ/ВЫКЛ	Выбор ВКЛ/ВЫКЛ
	Bar Graph (Линейная шкала)	-	-	Выбор Normal/Diagnostic (Норма/Диагностика)
	Detection Speed (Скорость детектирования)	-	-	Выбор Normal/Expanded (Норма/Расширенная)
	Transmit Mode (Режим передатчика)	-	-	Выбор On/Off, On/On, Off/On, Off/Off (ВКЛ/ВЫКЛ, ВКЛ/ВКЛ, ВЫКЛ/ВКЛ, ВЫКЛ/ВЫКЛ)
	M Filter (М Фильтр)	-	-	Выбор ВКЛ/ВЫКЛ
	Operator Enable (Доступ оператора)	-	-	Выбор On/With Key/Off (ВКЛ/С ключом/ВЫКЛ)
	Supervisor Code (Код Инспектора)	-	-	Нажмите +, чтобы изменить
	Admin Code (Код адм.)	-	-	Нажмите +, чтобы изменить
	RX Bal (Баланс приемника)	-	-	Просмотр
	Sequence (Количество настроек)	-	Просмотр	Просмотр
	Operating Hours (Часы работы)	-	Просмотр	Просмотр
	NFC: (Настройка NFC)	-	-	Выбор On/Off/With Key/With Password (ВКЛ/ВЫКЛ/С ключом/С паролем)
	NFC Remove Card (Удалить карту)	-	-	Нажмите +, приложите карту для удаления
	NFC List Cards (Перечень карт)	-	-	Нажмите +, чтобы увидеть список карт

NFC Update Card (Обновить карту)	-	-	Нажмите +, приложите карту для обновления
NFC View Card (Посмотреть карту)	-	-	Нажмите +, приложите карту для просмотра
Relay (Реле)	-	-	Управляется Relay, WTMD (Реле, Металлодетектором)
Beacon Light (Индикация перемычки)	-	-	Включение подсветки со стороны входа ВКЛ/ВЫКЛ

¹ Эти значения можно сохранить и использовать в предустановках пользователя (USER PRESET).

² Если включена направленная программа (Ambiscan), то отображаются две программы и два уровня базовой чувствительности, на вход и выход.

5.6 НАСТРОЙКА МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА

После того, как пользователь ввел код доступа, он получает доступ к меню настроек. В зависимости от уровня доступа, некоторые пункты меню имеют статус «только просмотр» и на экране отображаются без двоеточия после названия. Пункты меню, которые можно менять, отображаются с двоеточием после названия. Для «прокрутки» меню вперед нажмите кнопку MENU↓, а для «прокрутки» меню назад нажмите кнопку MENU↑. Для возврата к обычной работе нажмите кнопку OPERATE.

• ВЫБОР ЯЗЫКА (Language)

Дисплей металлодетектора может выводить информацию на нескольких языках. Доступные языки: английский, испанский, турецкий, немецкий, чешский, французский, польский, японский, шведский, украинский, португальский, итальянский, русский и голландский. Выбор осуществляется кнопками +/-.

• ФУНКЦИЯ ПРЕДУСТАНОВОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (User Presets Function)

Данная функция позволяет администратору задать индивидуальные параметры критически важных настроек (например, программу, чувствительность, усиление зон и ложную тревогу %), и назначать их в трех предустановках пользователя.

Пример предустановок пользователя:

- User Preset 1 = (Special Events, Base Sensitivity 155, Zones 1–22 = 0% boost, Rand Alarm 0%), т.е. Предустановка 1 = (Программа: Специальные мероприятия, Базовая чувствительность 155, Усиление зон 1–22 = 0% Ложные тревоги 0%)
- User Preset 2 = (Program Airports, Base Sensitivity 155, Zones 1–22 = 0% boost, Rand Alarm 10%), т.е. Предустановка 2 = (Программа: Аэропорт, Базовая чувствительность 165, Усиление зон 1–22 = 0%, Ложные тревоги 10%)
- User Preset 3 = (Program Prisons, Base Sensitivity 185, Zones 1–22 = 0% boost, Rand Alarm 0%), т.е. Предустановка 3 = (Программа: Тюрьма, Базовая чувствительность 185, Усиление зон 1–22 = 0%, Ложные тревоги 0%)

Администратор или инспектор, после установки нужных настроек, могут быстро выбрать необходимую предустановку для Оператора с заранее необходимым уровнем безопасности, принятым на объекте (См. Раздел 5.1). Для отключения предустановок, нажмите OFF (ВЫКЛ), выбор осуществляется кнопками +/-.

Выбор Предустановок пользователя:

1. Зайдите в меню как администратор.
2. Используя кнопки MENU, проверьте, что предустановки пользователя включены (ON).
3. Нажмите кнопку MENU↓, чтобы выбрать нужную предустановку пользователя (1, 2 или 3).
4. Что бы выбрать другой номер предустановки пользователя, нажмите кнопки +/-.
5. Нажмите кнопку плюс (+), чтобы подтвердить выбор, или минус (-), чтобы отменить.

Изменение Предустановки пользователя (только администратор):

Любую из трех предустановок пользователя можно отключить или изменить, для этого необходимо:

1. Выберите нужную предустановку пользователя (1, 2 или 3), нажимая кнопки +/-.
2. Нажмите кнопку плюс (+), чтобы подтвердить выбор, или минус (-), чтобы отменить.

3. Прокрутите пункты меню, чтобы установить критически важные параметры обнаружения (программа, чувствительность, усиление зон и ложная тревога). Помните, что только эти четыре параметра можно сохранить в предустановках пользователя.
4. По мере необходимости, повторите шаги 1-3 для сохранения предустановок пользователя.

- **РЕЖИМ СИНХРОНИЗАЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕСКОЛЬКИХ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРОВ (Multi-Unit Role)**

Заводское значение по умолчанию SOLO (Одиночно) (См. Раздел 7 для детального описания процесса синхронизации).

SOLO (Одиночно) используется для установки единичного устройства, производится самосинхронизация на основе уже установленной рабочей частоты металлодетектора.

LEADER (Ведущий) используется для установки нескольких устройств. Металлодетектор назначенный «ведущим» генерирует частоту самосинхронизации на основе установленной рабочей частоты для остальных «ведомых» устройств. Используется как в случае проводной синхронизации, так и в случае встроенной беспроводной синхронизации.

FOLLOWER (Ведомый) используется для установки нескольких устройств. Металлодетектор назначенный «ведомым» настраивается на частоту синхронизации, сгенерированную «ведущим» металлодетектором.

- **АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР ЧАСТОТЫ (Auto Frequency Scan):**

В Paragon встроен модуль беспроводной синхронизации, он отвечает за автоматический выбор частоты. Чтобы запустить процесс, нажмите +. За 1 минуту прибор проверит рабочие частоты и выберет частоту с наименьшим уровнем помех от окружающего электрооборудования. В условиях сильных электромагнитных помех выбор частоты потребует больше времени.

Если используются режимы синхронизации «Ведущий» или «Ведомый», автоматический выбор частоты ограничен диапазоном 1970–2300. При установке режима синхронизации «Одиночно», автоматический выбор частоты начнет сканирование с диапазона 1970–2300. Если подходящая частота будет найдена, то он выберет её. Если подходящей частоты в данном диапазоне нет, то сканирование продолжится в низком диапазоне 0–100, что увеличит время поиска.

При установке Базовой чувствительности выше 190, автоматический выбор частоты будет работать, независимо друг от друга, в обоих диапазонах: 1970–2300 и 0–100, что также увеличит время поиска.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данная функция наиболее эффективна при выключенном М фильтре.

- **ЧАСТОТА (Frequency):**

В качестве альтернативы автоматическому выбору частоты, данный параметр позволяет установить рабочую частоту вручную. Установите ручную рабочую частоту с наименьшим уровнем помех и назначьте металлодетекторам режимы LEADER (Ведущий) и/или FOLLOWER (Ведомый) для правильной синхронизации. Автоматический или ручной выбор рабочей частоты позволяет избавиться от взаимного влияния магнитных полей при работе с металлодетекторами иных производителей, а также иного рода помех. Частота перестраивается кнопками +/- в диапазоне 0-2300 (данные значения условные и не относятся к рабочей частоте прибора), либо выберите Line (Синхронизация по сети). Для ускорения настройки частоты, можно воспользоваться кнопками  и , тогда частота будет меняться десятками, а не единицами.

ПРИМЕЧАНИЕ: Установка частоты на ноль (0) приведет к высокому энергопотреблению и короткому сроку службы батарей, в случае их использования. Для беспроводной синхронизации с металлодетектором GARRETT PD 6500i, в него потребуется установить опциональный модуль беспроводной синхронизации SM 100. Синхронизация по сети Line – это следующее значение после 2300.

- **КАНАЛ (Channel)**

Эта функция позволяет настроить несколько металлодетекторов для одновременной работы в непосредственной близости друг от друга. Режим синхронизации и каналы необходимо

настроить в соответствии с Разделом 7. Каналы 1, 2, 3 и 4 используются для настройки работы нескольких PARAGON рядом друг с другом. (См. Рисунок 8)

ПРИМЕЧАНИЕ: при использовании арочного металлодетектора PARAGON совместно с металлодетектором Garrett PD 6500i или MZ6100, используйте в PARAGON каналы 1 и 2, они совпадают с каналами 1 и 2 в PD 6500i и MZ6100.

- **НАПРАВЛЕННАЯ ПРОГРАММА: (Ambiscan™)**

Если включена направленная программа (она же Ambiscan™), то параметры программы и базовой чувствительности можно установить на разные значения для входа и выхода. При этом, меню настройки программы и базовой чувствительности изменится на Program/Base Sensitivity Forward (Программа/Базовая чувствительность на вход) и Program/Base Sensitivity Reverse (Программа/Базовая чувствительность на выход). Так можно менять настройки по отдельности. Если направленная программа выключена, то программа и базовая чувствительность будут одинаковы для обоих направлений.

- **ПРОГРАММА: (Program)**

Данный пункт отображает текущую программу на экране металлодетектора. Пользователь со статусом администратор либо инспектор может выбрать необходимую программу в меню, кнопками +/- . Назначение и описание программ приведено в таблице ниже.

- **БАЗОВАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: (Base Sensitivity)**

Установка высокого уровня чувствительности приведет к тому, что металлодетектор сможет обнаруживать мелкие металлические объекты. И наоборот, при установке низкой чувствительности будут обнаружены только крупные металлические объекты. Имейте в виду, что чувствительность должна быть такого уровня, чтобы самый маленький запрещенный предмет мог обнаруживаться (в зависимости от ваших внутренних требований безопасности на объекте). Для индивидуальной настройки чувствительности зон обнаружения смотрите следующие разделы.

Уровень базовой чувствительности отображается на экране числовым значением. Если пользователю разрешено менять базовую чувствительность, он может воспользоваться кнопками +/- и настроить её в диапазоне от 0 до 200. Для установки подходящей базовой чувствительности необходимо определить уровень тревоги (ALARM LEVEL).

ВНИМАНИЕ: Установка базовой чувствительности на 0 отключит обнаружение металлов.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: Решение относительно выбора используемой программы и параметров чувствительности является исключительной ответственностью конечного пользователя и должно определяться разумными требованиями безопасности, принятыми на объекте.

- **УРОВЕНЬ ТРЕВОГ (Alarm Level)**

Уровень тревог - это числовой параметр, показывающий на дисплее текущий уровень сигнала от металлодетектора, он необходим для определения нужного уровня чувствительности. Также функция уровня тревог позволяет определить минимальный уровень чувствительности, требуемый для обнаружения конкретного металлического объекта. Еще уровень тревог можно использовать для выявления и локализации источника помех. Функция имеет статус «только просмотр». Далее показаны примеры использования функции уровня тревог при настройке металлодетектора.

Использование уровня тревог для определения необходимого уровня чувствительности:

1. Убедитесь, что на вашем теле нет металлических предметов.
2. Разместите тестовый образец (запрещенный к проносу предмет) по центру туловища.
3. Пройдите сквозь металлодетектор.
4. Запишите значение уровня тревоги.
5. Нажмите кнопку «+» для сброса текущих показаний.
6. Измените размещение и/или ориентацию тестового образца.
7. Повторите выполнение пунктов с первого по шестой несколько раз до тех пор, пока вы не убедитесь, что тест пройден удовлетворительно.

8. Определите самое высокое значение, при котором был обнаружен тестовый образец.
9. Перейдите в меню к параметру базовой чувствительности и введите туда значение уровня тревоги, которое вы определили в пункте 8.
10. Чтобы убедиться, что новое значение базовой чувствительности соответствует вашим требованиям, проверьте срабатывание металлодетектора с использованием тестового образца, расположенного в разных местах и с разной ориентацией на теле, особенно в критически важных местах, по вашему мнению. Тревога должна срабатывать каждый раз.
11. После установки базовой чувствительности, проверьте обнаружение во всех зонах. Если в критически важных местах тревоги нет, то предпочтительно увеличить чувствительность зон или базовую чувствительность.

Использование уровня тревог для ухода от помех:

1. Понаблюдайте несколько секунд, отображаемое значение должно превышать значение 190 (в идеальных условиях). Иные значения указывают на наличие помех.
2. Убедитесь, что металлодетектор неподвижен, рядом отсутствуют подвижные металлические предметы, исключен проход людей.
3. Нажмите кнопку «+» для сброса показаний уровня тревог.
4. Несколько секунд наблюдайте за значением уровня тревог.
5. Повторите выполнение пунктов 3 и 4 несколько раз для определения уровня тревог.
6. Если значение уровня тревог близко или превышает значение 200, то помехи низкие.
7. При необходимости выключите находящиеся поблизости электроприборы или передвиньте металлодетектор. Повторите выполнение пунктов 2, 3, 4 и 5. Это поможет выявить и/или локализовать источник помех.
8. Чтобы увидеть направление источника помех с помощью свечения зон, выключите датчик движения и увеличьте базовую чувствительность выше уровня тревог.

• ПОДСТРОЙКА ЗОН (Zone Sensitivity Boost)

Индивидуальная настройка чувствительности зон обнаружения позволяет сформировать оптимальное электромагнитное поле металлодетектора. Она поможет добиться компенсации чрезмерного количества металла в полу, а также может использоваться для увеличения или уменьшения обнаружения в определенных зонах, например, для уменьшения количества сигналов тревоги в нижних зонах от обуви. В металлодетекторе PARAGON, в общей сложности 66 зон обнаружения, 22 зоны расположены горизонтально, сверху вниз, и по три зоны в каждой из них, определяют лево, право и середину. Для упрощения настройки 66 зон, они объединены в 22 сегмента, эти сегменты отображаются на экране как ZONE 1-22 (ЗОНА 1-22). Расположение каждого из 22 сегментов и их индикация приведены на следующей странице (См. Рисунок 18). Настройка чувствительности каждого сегмента осуществляется в процентах относительно базовой чувствительности. Например, усиление на +10% сделает отклик объектов в этом сегменте на 10% сильнее. Аналогично, ослабление на -10% сделает отклик объектов в этом сегменте на 10% слабее. Пользователь может увеличить или уменьшить чувствительность каждого сегмента с шагом 1%. Для изменения значения используются кнопки +/- . Значение 0 означает, что чувствительность данного сегмента равна базовой чувствительности. Световые индикаторы на боковых панелях указывают какой сегмент настраивается в данный момент.

Диапазон настройки зон:

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. ЗОНА 1 от -50% до +50% | 12. ЗОНА 12 от -15% до +15% |
| 2. ЗОНА 2 от -50% до +50% | 13. ЗОНА 13 от -15% до +15% |
| 3. ЗОНА 3 от -15% до +15% | 14. ЗОНА 14 от -15% до +15% |
| 4. ЗОНА 4 от -15% до +15% | 15. ЗОНА 15 от -15% до +15% |
| 5. ЗОНА 5 от -15% до +15% | 16. ЗОНА 16 от -15% до +15% |
| 6. ЗОНА 6 от -15% до +15% | 17. ЗОНА 17 от -15% до +15% |
| 7. ЗОНА 7 от -15% до +15% | 18. ЗОНА 18 от -15% до +15% |
| 8. ЗОНА 8 от -15% до +15% | 19. ЗОНА 19 от -100% до +150% |
| 9. ЗОНА 9 от -15% до +15% | 20. ЗОНА 20 от -100% до +150% |
| 10. ЗОНА 10 от -15% до +15% | 21. ЗОНА 21 от -100% до +150% |
| 11. ЗОНА 11 от -15% до +15% | 22. ЗОНА 22 от -100% до +150% |

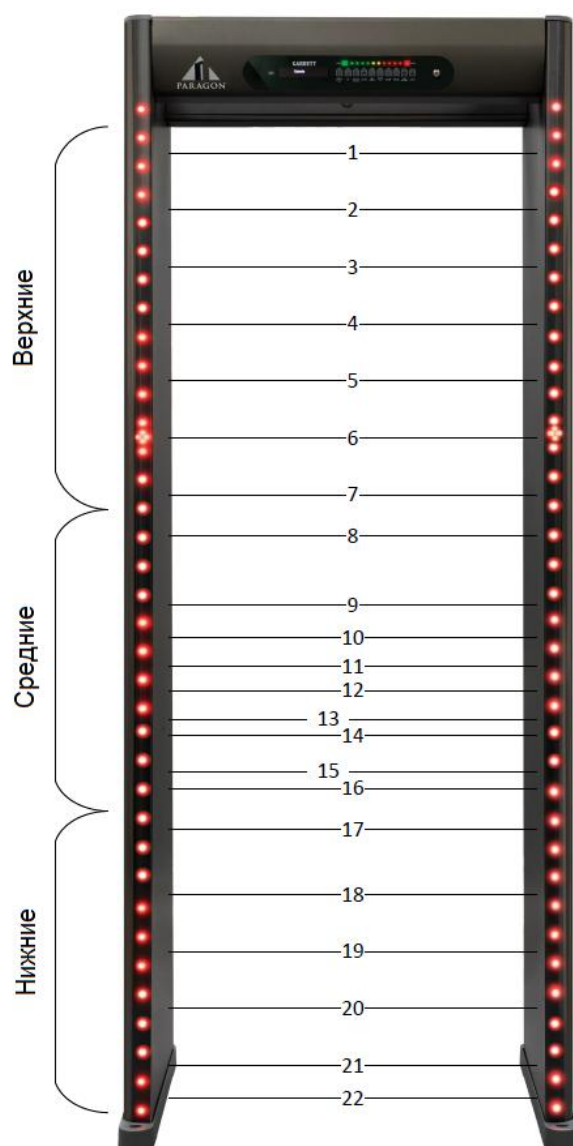


Рисунок 18

- **ГРОМКОСТЬ (Volume)**

Данная функция показывает установленный уровень громкости. При нажатии кнопок (+/-) уровень громкости увеличивается/уменьшается.

ПРИМЕЧАНИЕ: Минимальный уровень громкости программируется администратором. Максимальная громкость должна быть установлена выше, чем окружающий уровень шума.

- **МИНИМАЛЬНАЯ ГРОМКОСТЬ (Minimum Volume)**

Данный параметр задается администратором и определяет минимальный уровень громкости, который может установить Оператор.

- **ТОН (Tone)**

В этом разделе меню устанавливается тон тревожного сигнала. Кнопками +/- значение можно изменить от 1 (низкий тон) до 9 (высокий тон).

- **СЧЕТЧИК ПРОХОДОВ (User Count)**

Встроенный счетчик проходов фиксирует число людей, прошедших через металлодетектор. Что бы обнулить счётчик обратитесь к пункту Сброс счетчика.

- **СЧЕТЧИК РЕАЛЬНЫХ ТРЕВОГ (User Real Alarms Count)**

Это меню со статусом «только просмотр» показывает количество срабатываний сигнала тревоги на наличие металла.

ПРИМЕЧАНИЕ: при этом не учитываются ложные тревоги, сформированные функцией ложных тревог. Счетчик сбрасывается на 0 при общем обнулении всех счетчиков и при переполнении.

- **ПРОЦЕНТ РЕАЛЬНЫХ ТРЕВОГ (User Real Alarms %)**

Это меню со статусом «только просмотр» показывает процент срабатываний сигнала тревоги на металл от общего числа проходов. Счетчик сбрасывается на 0 при общем обнулении всех счетчиков и при переполнении.

- **СЧЕТЧИКИ ОПЕРАТОРА (User Counters)**

Для сброса счетчиков на 0 нажмите «+».

- a. **Счетчик проходов вперед (User FWD Count)**

Данный счетчик оператора фиксирует людей, прошедших через металлодетектор, его так же может просмотреть и сбросить инспектор. Счетчик считает только тех людей, которые проходят со стороны перемычки в сторону блока управления, то есть вперед.

- b. **Счетчик тревог вперед (User FWD Alarm)**

Данный счетчик фиксирует количество тревог, его может просмотреть только оператор и инспектор. Данный счетчик автоматически обнуляется при сбросе счетчика проходов вперед. Счетчик считает только те сигналы тревог, которые создают люди при проходе со стороны перемычки в сторону блока управления, то есть вперед.

- c. **Счетчик проходов назад (User REV Count)**

Данный счетчик оператора фиксирует людей, прошедших через металлодетектор, его так же может просмотреть и сбросить инспектор. Счетчик считает только тех людей, которые проходят со стороны блока управления в сторону перемычки, то есть назад.

- d. **Счетчик тревог назад (User REV Alarm)**

Данный счетчик фиксирует количество тревог, его может просмотреть только оператор и инспектор. Данный счетчик автоматически обнуляется при сбросе счетчика проходов назад. Счетчик считает только те сигналы тревог, которые создают люди при проходе со стороны блока управления в сторону перемычки, то есть назад.

- **СЧЕТЧИК ПРОХОДОВ АДМИНИСТРАТОРА (Administrator Count)**

Показывает общий счетчик проходов и доступен для просмотра и обнуления только администратору. Счетчик автоматически сбрасывается на 0 при переполнении.

- **СЧЕТЧИК РЕАЛЬНЫХ ТРЕВОГ АДМИНИСТРАТОРА (Admin Real Alarms Count)**

Счетчик показывает общее количество срабатываний сигнала тревоги на металл и доступен для просмотра только администратору. Счетчик сбрасывается на 0 при обнулении счетчика проходов администратора и при переполнении.

- **ПРОЦЕНТ РЕАЛЬНЫХ ТРЕВОГ АДМИНИСТРАТОРА (Administrator Real Alarm %)**

Функция показывает процент срабатывания сигнала тревоги на металл от общего числа проходов и доступна для просмотра только администратору. Счетчик сбрасывается на 0 при обнулении счетчика проходов администратора и при переполнении.

- **СЧЕТЧИКИ АДМИНИСТРАТОРА (Admin Counters)**

Для сброса счетчиков на 0 нажмите +.

ПРИМЕЧАНИЕ: сбросить счетчик проходов можно так же, нажав и удерживая 3 секунды кнопку COUNTER.

a. Счетчик проходов вперед администратора (Admin FWD Count)

Данный счетчик фиксирует людей, прошедших через металлодетектор, просмотреть и сбросить его может только администратор. Счетчик считает только тех людей, которые проходят со стороны перемычки в сторону блока управления, то есть вперед.

b. Счетчик тревог вперед администратора (Admin FWD Alarm)

Данный счетчик фиксирует количество тревог, просмотреть и сбросить его может только администратор. Данный счетчик автоматически обнуляется при сбросе счетчика проходов вперед администратора. Счетчик считает только те сигналы тревог, которые создают люди при проходе со стороны перемычки в сторону блока управления.

c. Счетчик проходов назад администратора (Admin REV Count)

Данный счетчик фиксирует людей, прошедших через металлодетектор, просмотреть и сбросить его может только администратор. Счетчик считает только тех людей, которые проходят со стороны блока управления в сторону перемычки, то есть назад.

d. Счетчик тревог назад администратора (Admin REV Alarm)

Данный счетчик фиксирует количество тревог, просмотреть и сбросить его может только администратор. Данный счетчик автоматически обнуляется при сбросе счетчика проходов назад администратора. Счетчик считает только те сигналы тревог, которые создают люди при проходе со стороны блока управления в сторону перемычки.

• НАПРАВЛЕНИЕ СЧЕТА (Count Direction)

Определяет, в каком направлении будет производиться подсчет проходов людей. Для справки, сторона перемычки — это вход, а сторона блока управления - выход.

- FORWARD ONLY (Только на вход) – ведется подсчет только проходов людей на вход (со стороны входа в сторону выхода), проходы на выход (со стороны выхода в сторону входа) не учитываются;
- REVERSE ONLY (Только на выход) – считаются проходы только на выход, входящие люди не учитываются;
- SUBTRACTS REVERSE (Вычет) — из количества вошедших людей вычитается количество вышедших;
- BIDIRECTIONAL (Сумма) – суммируются все проходы людей, в обоих направлениях.

• ПРОЦЕНТ ЛОЖНЫХ ТРЕВОГ (Random Alarm %)

Эта функция позволяет сгенерировать случайные ложные тревоги даже при проходе «металлически чистых» людей. Количество ложных тревог задается нажатием кнопок +/- в диапазоне от 0% до 100%. Например, если установлен уровень ложных тревог 10%, то металлодетектор будет генерировать сигнал тревоги в 10% случаев прохода «металлически чистых» людей. Ложные тревоги создают переменный звуковой сигнал и отображаются индикаторами зон последовательно, сверху вниз. Интервал следования таких тревог определяется случайно между проходами «металлически чистых» людей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Ложные тревоги не отображаются в статистике счетчика и процента реальных тревог. Для пользователя со статусом инспектор данная настройка имеет статус «только просмотр».

• ПРОЦЕНТ ЛОЖНЫХ ТРЕВОГ ОТ ТРЕВОГ (Random Alarm on Alarm %)

Эта функция позволяет сгенерировать случайные тревоги при проходе людей с запрещенными металлическими предметами, в отличие от обычной ложной тревоги, где тревога генерируется при проходе «металлически чистых» людей. Ложные тревоги при тревоге задаются нажатием кнопок +/- в диапазоне от 0% до 100%. Ложные тревоги создают переменный звуковой сигнал и отображаются индикаторами зон, последовательно мигающими в месте расположения металла. Интервал следования таких тревог определяется случайно между проходами людей с запрещенными металлическими предметами.

ПРИМЕЧАНИЕ: Ложные тревоги от тревог не отображаются в статистике счетчика и процента реальных тревог и процента ложных тревог. Для пользователя со статусом инспектор данная настройка имеет статус «только просмотр».

- **ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЗВУКА ТРЕВОГИ (Audio Alarm Duration)**

Используйте кнопки +/- для установки времени звучания сигнала тревоги. Доступные значения: 1, 2, 3 и 4 секунды.

- **ДЛИТЕЛЬНОСТЬ СВЕЧЕНИЯ ЗОН (Zone Light Duration)**

Используйте кнопки +/- для установки длительности свечения зон. Доступные значения: 1, 2, 3 и 4 секунды.

- **СВЕЧЕНИЕ ЗОН СО СТОРОНЫ ВХОДА (Entry Zone Lights)**

Этот параметр позволяет включать или выключать свечение зон со стороны входа.

- **СВЕЧЕНИЕ ЗОН СО СТОРОНЫ ВЫХОДА (Exit Zone Lights)**

Этот параметр позволяет включать или выключать свечение зон со стороны выхода.

- **СВЕЧЕНИЕ СВЕТОФОРА СО СТОРОНЫ ВХОДА (Entry Status Lights)**

Используйте кнопки +/- для включения светофора на панели А и В, со стороны входа. Параметр PACE (Проход): красный – стой, зеленый – иди. При выборе READY-ALARM (Готов-Тревога) светофор будет отображать состояние металлодетектора. Выберите OFF (ВЫКЛ), чтобы отключить свечение светофора со стороны входа.

- **СВЕЧЕНИЕ СВЕТОФОРА СО СТОРОНЫ ВЫХОДА (Exit Status Lights)**

Используйте кнопки +/- для включения светофора на панели А и В, со стороны выхода. Параметр PACE (Проход): красный – стой, зеленый – иди. При выборе READY-ALARM (Готов-Тревога) светофор будет отображать состояние металлодетектора. Выберите OFF (ВЫКЛ), чтобы отключить свечение светофора со стороны выхода.

- **ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ (Time of Flight - TOF)**

Датчик движения позволяет снизить количество ложных срабатываний от внешних факторов, таких как движущиеся металлические предметы. Например, турникетов, металлических дверей, перемещаемых рядом с детектором, ветра и т.д. Когда включен датчик движения, внешние воздействия не вызовут сигнал тревоги, пока человек не пройдет через металлодетектор. Если датчик движения выключен, металлодетектор может подавать сигнал тревоги под воздействием внешних факторов, даже если при этом через него никто не проходит. Датчик движения не обязателен для нормальной работы и его можно отключить при необходимости.

В меню датчика движения имеется два значения: ON – включен и OFF – выключен. Кнопка «-» выключает, а кнопка «+» включает датчик. Если включить направленную программу (Ambiscan), датчик движения включится автоматически и не может быть выключен принудительно.

- **ЛИНЕЙНАЯ ШКАЛА (Bar Graph)**

Светодиодная линейная шкала на блоке управления металлодетектора отображает уровень сигнала от проносимых металлических объектов, а также уровень помех. У линейной шкалы есть два режима, переключение осуществляется кнопками +/-.

Normal (Норма) – этот режим используется при обычной работе, при этом отображается уровень сигнала от проносимых металлических объектов.

Diagnostic (Диагностика) – этот режим с более активной шкалой используется для диагностики неисправностей и выявления источника помех.

- **СКОРОСТЬ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ (Detection Speed)**

Скорость детектирования определяет скорость, с которой металлический объект проходит сквозь детектор. Доступно два значения, выбор осуществляется кнопками +/-.

Normal (Норма) – этот режим используется при обычной работе от очень медленной скорости движения через металлодетектор до быстрой. Подходит для большинства контрольно-пропускных пунктов, соответствует всем международным требованиям.

Expanded (Расширенная) - этот режим используется в тех редких случаях, когда есть угроза проброса металлического объекта через металлодетектор. Использование данного режима может увеличить влияние помех.

- **РЕЖИМ ПЕРЕДАТЧИКА (Transmit Mode)**

Функция позволяет выключать передатчик в диагностических целях.

- **М ФИЛЬТР (M Filter)**

Это специальный фильтр, предназначенный для устранения низкочастотных импульсных помех. Например, от мониторов с электронно-лучевой трубкой (ЭЛТ), электролюминесцентных ламп и т.п. В заводских настройках М фильтр обычно выключен. Если вблизи возможно нахождение источников помех, обязательно включите М фильтр. Попробуйте оба варианта настройки, чтобы определить, в каком состоянии меньше влияние помех.

ПРИМЕЧАНИЕ: Переключение состояния фильтра осуществляется кнопками +/-.

- **НАСТРОЙКА ДОСТУПА ОПЕРАТОРА (Operator Enabled)**

Замок блокировки клавиатуры может быть в двух положениях: заблокирован  или разблокирован . Этот замок расположен с правой стороны панели управления металлодетектора (См. Рисунок 19).

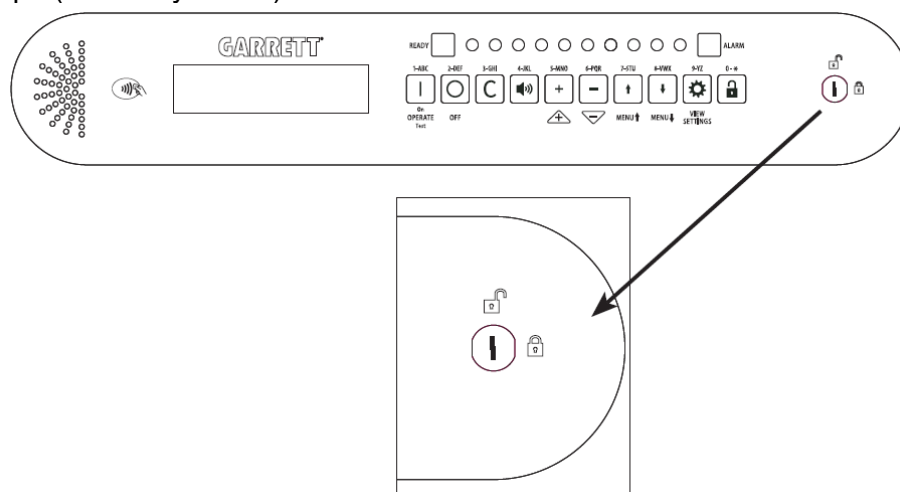


Рисунок 19

Данным замком можно отключить клавиатуру. Это позволяет защитить настройки PARAGON от постороннего вмешательства. В таблице ниже приведены значения параметрон настройки доступа оператора.

Таблица 3

Настройка доступа оператора:	Положение замка	
	Разблокирован	Заблокирован
ВКЛ	Все кнопки доступны	Все кнопки доступны, кроме кнопки ACCESS
ВЫКЛ	Все кнопки заблокированы кроме ON, OFF и ACCESS	Все кнопки заблокированы
ВКЛ С КЛЮЧОМ	Все кнопки доступны	Все кнопки заблокированы

- **КОД ИНСПЕКТОРА Supervisor Code (+ To Alter)**

Код доступа инспектора, обозначается как CODE 1 (или КОД 1), по умолчанию установлен 12345.

Чтобы его изменить необходимо:

1. Нажать кнопку +.
2. Ввести новый пятизначный буквенно-цифровой код, нажимая одну и ту же кнопку несколько раз.
3. Когда на дисплее появится надпись REPEAT CODE (Повторите код), необходимо повторить ввод нового кода. На дисплее должно появиться сообщение CODE ENTERED OK (Код принят). Если на дисплее появится сообщение INVALID ENTRY (Ошибка ввода), повторите выполнение пунктов 2 и 3.

- **КОД АДМИНИСТРАТОРА (Administrator Code (+ To Alter))**

Код доступа администратора, обозначается как CODE 2 (или КОД 2), по умолчанию установлен на 67890.

Чтобы его изменить необходимо:

1. Нажать кнопку +.
2. Ввести новый пятизначный буквенно-цифровой код, нажимая одну и ту же кнопку несколько раз.
3. Когда на дисплее появится надпись REPEAT CODE (Повторите код), необходимо повторить ввод нового кода. На дисплее должно появиться сообщение CODE ENTERED OK (Код принят). Если на дисплее появляется сообщение INVALID ENTRY (Ошибка ввода), повторите выполнение пунктов 2 и 3.

ПРИМЕЧАНИЕ: посмотрите раздел 5.8 что бы узнать, как сбросить код.

- **БАЛАНС ПРИЕМНИКА (RX Balance)**

Баланс приемника отображает баланс уровня сигнала приемных антенн и имеет статус «только просмотр». Значение данного параметра менее 50 является приемлемым. Если значение превышает 50, то на дисплее отобразиться RX BAL # (УРОВ Прм #), а индикатор соответствующей проблемной зоны загорится красным светом. В этом случае проверьте наличие массивных металлических объектов вблизи обозначенной зоны. После удаления таковых, проверьте, что значение баланса приемника меньше 50 и при этом не горят индикаторы зон (подробнее в разделе 9.2).

- **НАСТРОЙКА (Sequence)**

Данная функция показывает количество входов в меню с использованием кода доступа, имеет статус «только просмотр».

- **ЧАСЫ НАРАБОТКИ (Operating Hours)**

Данная функция отображает время работы прибора (общее время наработки в часах), имеет статус «только просмотр».

- **НАСТРОЙКА NFC (NFC)**

Управление доступом к NFC с помощью четырех нижеперечисленных настроек.

- **УДАЛИТЬ КАРТУ (NFC Remove Card)**

Чтобы удалить карту NFC из памяти металлодетектора, нажмите «+» и поднесите карту к значку NFC на левой стороне панели управления металлодетектора.

- **ПЕРЕЧЕНЬ КАРТ (NFC List Card)**

Нажмите «+», чтобы посмотреть и прокрутить весь перечень карт NFC, которые были добавлены в память металлодетектора.

- **ОБНОВИТЬ КАРТУ (NFC Update Card)**

Чтобы обновить карту NFC в памяти металлодетектора, нажмите «+» и поднесите карту к значку NFC на левой стороне панели управления металлодетектора. Затем, следуя подсказкам меню на экране, обновите настройки, имеющиеся на карте.

- **ПОСМОТРЕТЬ КАРТУ (NFC View Card)**

Чтобы просмотреть настройки карты NFC в памяти металлодетектора, нажмите «+» и поднесите карту к значку NFC на левой стороне панели управления металлодетектора.

- **РЕЛЕ (Relay)**

Нажмите «+» или «-», чтобы установить управление сухими контактами (тревожный выход) через подключенный релейный модуль или через сам металлодетектор.

Управление релейным модулем

Датчик движения включен — срабатывание сухих контактов зависит от настройки DIP-переключателей на релейном модуле и пересечения датчика движения. При проходе посетителей без пересечения датчика движения, сухие контакты не сработают.

Датчик движения выключен — срабатывание сухих контактов зависит от настройки DIP-переключателей на релейном модуле. При проходе «металлически чистого» посетителя не будет срабатывания сухих контактов, за исключением ситуации, когда посетитель перекрывает датчик движения и препятствует его работе. Если релейный модуль настроен на подачу сигнала тревоги, то сухие контакты срабатывают при сигнале тревоги, вне зависимости от того, где обнаружен металл, внутри или вне портала металлодетектора.

Управление металлодетектором

Датчик движения включен — настройки DIP-переключателей на модуле реле игнорируются. Сухие контакты срабатывают при сигнале тревоги и одновременном проходе посетителя через металлодетектор с пересечением датчика движения.

Датчик движения выключен — настройки DIP-переключателей на модуле реле игнорируются. Сухие контакты срабатывают при сигнале тревоги, вне зависимости от того, где обнаружен металл, внутри или вне портала металлодетектора.

- **ИНДИКАЦИЯ (Beacon Light)**

Нажмите «+» или «-» чтобы включить или выключить дополнительную индикацию на переключке металлодетектора.

5.7 ЗАВОДСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

На заводе в металлодетекторе PARAGON установлены следующие значения заводских параметров:

Таблица 4

<u>Функция:</u>	<u>Значение:</u>
Language (Язык)	English (Английский)
User Presets Function (Функция предустановок пользователя)	OFF (ВЫКЛ)
Multi-Unit Role (Режим синхронизации)	Solo (Одиночно)
Frequency (Частота)	Line (Сеть)
Channel (Канал)	1
Ambiscan (Направленная программа)	OFF (ВЫКЛ)
Program (Программа)*	Airport (Аэропорт)
Base Sensitivity (Базовая чувствительность) *	155
Zones 1 - 22 BOOST (Подстройка зон от 1 до 22)	0%
Volume: (Громкость)	5
Minimum Volume (Минимальная громкость)	0
Tone: (Тон)	5
Count Direction (Направление счета)	Fwd. Only (Вход)
Random Alarm % (Процент ложных тревог)	0%
Random Alarm on Alarm: % (Процент ложных тревог от тревог)	0%
Audio Alarm Duration: (Длительность звука тревоги)	2 сек.
Zone Light Duration: (Длительность свечения зон)	2 сек.
Entry Zone Lights: (Свечение зон со стороны входа)	OFF (ВЫКЛ)
Exit Zone Lights: (Свечение зон со стороны выхода)	ON (ВКЛ)
Entry Status Lights: (Свечение светофора со стороны входа)	Pace (Проход)
Exit Status Lights: (Свечение светофора со стороны выхода)	Ready-Alarm (Готов-Тревога)
Motion Sensor: (Датчик движения)	ON (ВКЛ)
Bar Graph: (Линейная шкала)	Normal (Норма)
Detection Speed (Скорость детектирования)	Normal (Норма)
Transmit Mode (Режим передатчика)	ON (ВКЛ)
M Filter: (М Фильтр)	OFF (ВЫКЛ)
Operator Enabled (Оператор доступен)	OFF (ВЫКЛ)
Keypad Switch (Замок клавиатуры)	Restrict Access (Заблокирован доступ)
Supervisor Code (Код Инспектора)	12345
Administrator Code (Код Администратора)	67890
NFC (Настройка NFC)	With Password (С паролем)
Relay (Реле)	Relay Controlled (Управляется реле)
Beacon (Индикация)	Light Entry Status (Индикатор готовности со стороны входа)

*Если включена направленная программа (Ambiscan), то программы и базовые чувствительности будут по умолчанию, на вход и выход.

5.8 СБРОС КОДА

В случае, если код администратора забыт, в металлодетекторе PARAGON есть возможность сбросить код вручную. Для смены кода администратора на заводское значение необходимо:

1. Открыть блок управления.
2. Отвинтить три винта в крышке блока контроллера и снять крышку.
3. Включить питание, привести детектор в рабочее состояние, нажать и удерживать нажатой кнопку CODE RESET десять секунд (См. Рисунок 20). Кнопка расположена в левом верхнем углу платы контроллера.

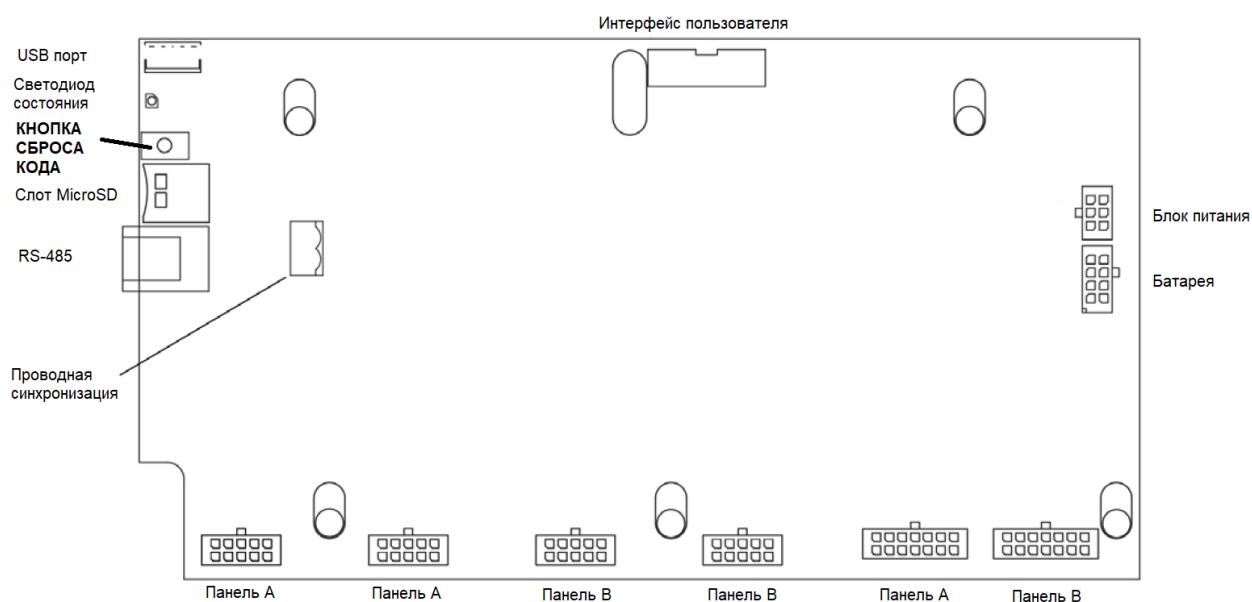


Рисунок 20

6. ПРОГРАММЫ, ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И УСИЛЕНИЕ ЗОН

Металлодетектор PARAGON поставляется с программами и чувствительностью, которые удовлетворяют большинству требований обеспечения безопасности. При установке прибора, администратору остаётся только произвести необходимые настройки, описанные в разделе 5.

Настройки программ и чувствительности должны выбираться пользователем в соответствии с конкретными требованиями обеспечения безопасности на объекте. Установленные программы, чувствительность, усиление зон, должны быть на уровне, обеспечивающем обнаружение запрещенного предмета. При проведении тестовых испытаний человек, осуществляющий проход, не должен иметь на теле каких-либо металлических вещей, включая часы, ремень, сотовый телефон, металлические супинаторы в обуви и т.д. Испытуемого можно дополнительно проверить ручным металлодетектором для исключения металлических предметов. При проведении настроек, необходимо использовать только тестовый образец.

Тщательный пошаговый выбор программы, чувствительности и подстройки усиления зон позволяют правильно настроить металлодетектор на обнаружение запрещенных предметов и избежать чрезмерной чувствительности, приводящей к ложным тревогам и снижению пропускной способности.

• ВЫБОР ПРОГРАММЫ

Металлодетектор PARAGON имеет несколько программ для различных требований обеспечения безопасности. Необходимо выбрать ту, которая максимально соответствует установленному режиму безопасности объекта. В таблице, представленной ниже (Таблица 5) приведен перечень доступных программ и информация о них. На следующей странице (См. Рисунок 21) представлена чувствительность к различным металлам для программ предотвращения хищений: Антикража 1 - 6.

• БАЗОВАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ И ПОДСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЗОН

Процедура определения уровня тревог (ALARM LEVEL), описанная в разделе 5.6, очень полезна при определении уровня базовой чувствительности для выбранной программы. Эта процедура выполняется с тестовыми образцами, которые проносятся в разных положениях, около центра тела. После установки базовой чувствительности необходимо провести подстройку чувствительности по зонам. Бывает также полезно вернуться к показаниям уровня тревог, чтобы оценить влияние от подстройки чувствительности зон (См. раздел 5.6).

• ОПИСАНИЕ ПРОГРАММ

Далее приведен список программ с их детальным описанием.

Таблица 5

Программа	Назначение
Спецмероприятия 2 (она же Quick-Q), Школа мероприятие	Программа предназначены для обнаружения большинства пистолетов и аналогичного оружия, обеспечивая при этом превосходную дискриминацию сотовых телефонов и других обычных безобидных предметов. Рекомендуется для применения в местах, где требуется проход большого количества посетителей. Разработана для соответствия стандарту NILECJ, Уровень безопасности 3 (т.е. тестовый предмет AM5). Программа «Специальное мероприятие 2» (она же Quick-Q) не требует выкладывания перед досмотром сотовых телефонов и других мелких металлических предметов.
Офис, Спецмероприятия, Суд, Школа стандартный	Программы предназначены для обнаружения стрелкового оружия и других подобных предметов. Превышают требования FAA (Федеральное управление гражданской авиации США, тестовый объект 3-gun test). Позволяют исключить такие безопасные предметы, как монеты, ключи, драгоценности, супинаторы обуви, сигаретные пачки, фольгу и т.д. Рекомендованы для объектов, требующих обнаружения основных видов оружия, с высокой пропускной способностью при низком уровне ложных тревог.
Аэропорт, Атомный объект, ЕСАС (ЕКГА – Европейская конференция гражданской авиации), Школа повышенный	Программы предназначены для обнаружения оружия, включая ножи и другие плоские предметы. Соответствуют расширенным требованиям TSA (Администрация транспортной безопасности США), требованиям аэропортов мира, превышают требования FAA (Федеральное управление гражданской авиации США). Позволяют исключить такие безопасные предметы, как монеты, ключи, драгоценности, сигаретные пачки, фольгу и т.д. Рекомендованы для объектов, требующих высокого уровня обнаружения стрелкового и холодного оружия, с регулируемой пропускной способностью при низком уровне ложных тревог.
Тюрьма, Школа максимальный	Специализированные программы обнаружения, которые обнаруживают все металлические предметы. Самый высокий доступный уровень безопасности. Превышает требования FAA и TSA (Федеральное управление гражданской авиации и Администрация транспортной безопасности США). Не исключает никаких объектов, рекомендуется применять в местах с малым трафиком людей.
Все металлы, Антикража 1-6	Программы: Все металлы и Антикража используются для выявления металлов от высокой до низкой проводимости и/или от немагнитных до магнитных металлов. Антикража 1 предназначена для обнаружения всех металлов от немагнитных до магнитных, таких как драгоценности, компоненты компьютеров и большинство монет. Антикража 2 подобна Антикража 1, но игнорирует металлы с низкой проводимостью, такие как фольга сигаретных пачек или жевательных резинок, а также ключи. Программы Антикража 3 – Антикража 6 предназначены для обнаружения изделий, которые являются менее проводящими и более магнитными (с большим содержанием железа). Например, Антикража 3 – Антикража 5 обнаруживают большинство оружия. Антикража 6 обнаруживает стальные инструменты. Рекомендуется умеренно низкий

	трафик людей. Основные различия между программами Антикгража показаны на рисунке ниже (Рисунок 22).
Альтернативная	Помехоустойчивая программа предназначена для использования в условиях сложной электромагнитной обстановки, при сильных помехах. Программа для обнаружения основных видов оружия, обеспечивает умеренное исключение предметов в карманах, при сбалансированной реакции на все металлы. Соответствует требованиям FAA (Федеральное управление гражданской авиации США, тестовый объект 3-gun test).

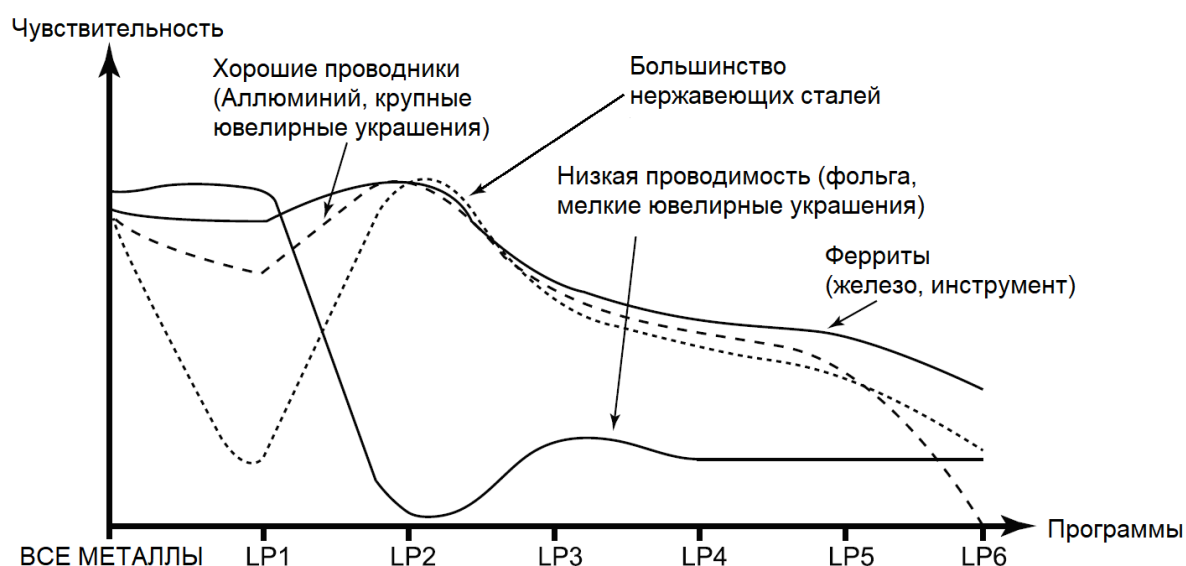


Рисунок 22 Диаграмма чувствительности для программ: Все металлы и Антикгража

7. УСТАНОВКА НЕСКОЛЬКИХ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРОВ

Для установки нескольких металлодетекторов PARAGON рядом друг с другом (на расстоянии от 7 м до 30 м) в зависимости от подвода электропитания и установленных настроек, необходимо защититься от перекрестных помех, создаваемых металлодетекторами стоящими рядом. Существует несколько вариантов размещения металлодетекторов рядом друг с другом без перекрёстных помех. Следующие примеры демонстрируют возможные варианты размещения и настройки металлодетекторов для успешной совместной работы.

7.1 СЛУЧАЙ 1

Металлодетекторы PARAGON установлены на расстоянии более 30 метров и подключены к одной фазе сети переменного тока.

Расстояние до другого детектора	Метод синхронизации	Место установки детектора	Режим синхронизации	Частота	Канал	Примечание
Более 30м	Не требуется	Любое	Solo (Одиночно)	Любая	Любой	Автоматический выбор частоты в случае появления помех на линейной шкале

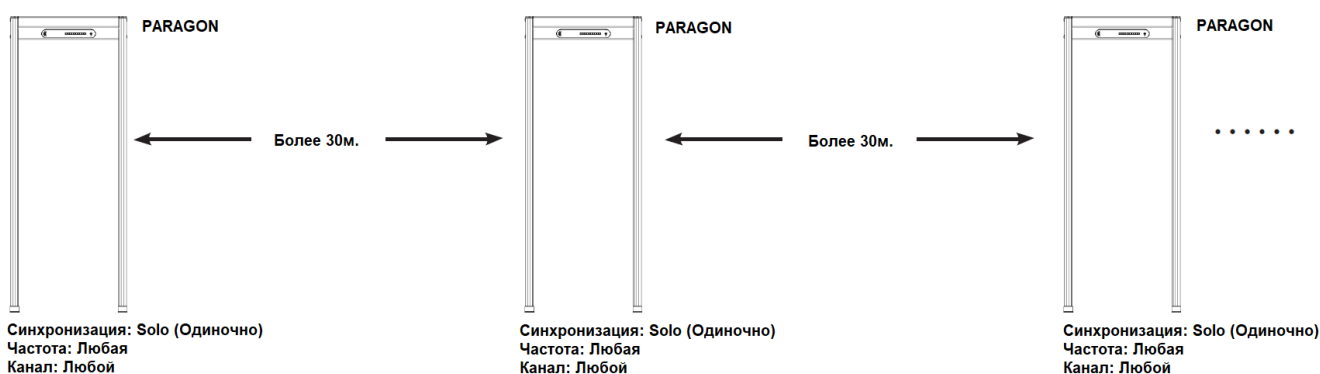


Рисунок 23

7.2 СЛУЧАЙ 2

Металлодетекторы PARAGON установлены на расстоянии более от 7 м до 30 метров.

Расстояние до другого детектора	Метод синхронизации	Место установки детектора	Режим синхронизации	Частота	Канал	Примечание
От 7м до 30м	Смещение по частоте (с шагом 39 единиц)	Любое	Solo (Одиночно)	Выполните автоматический выбор частоты	Любой	1. Выключите все детекторы 2. Включите один детектор 3. Выполните автоматический выбор частоты 4. Оставьте включенным первый детектор и повторите шаги 2-4 для всех остальных, включая их по одному.

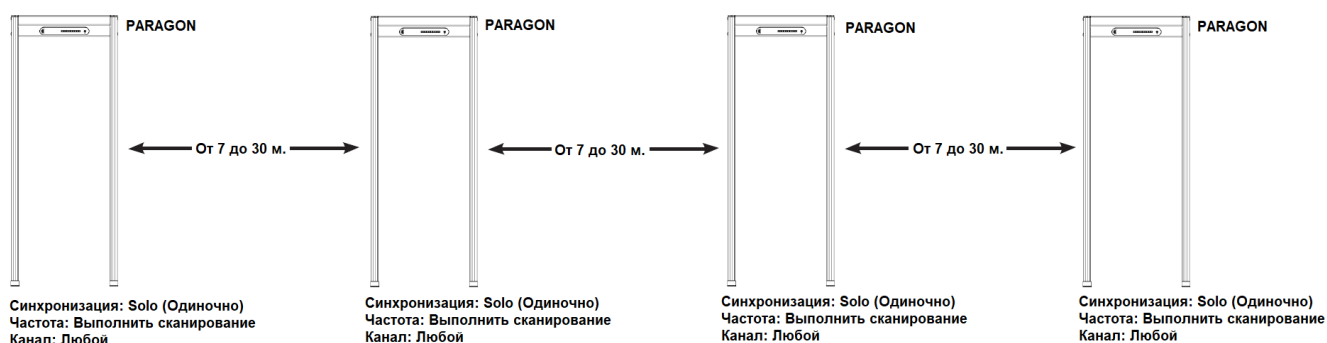


Рисунок 24

7.3 СЛУЧАЙ 3

Группа металлодетекторов PARAGON с расстоянием до Ведущего (Leader) менее 15 метров при беспроводной синхронизации, или любого расстояния при проводной синхронизации.

Расстояние до другого металлодетектора	Метод синхронизации	Место установки детектора	Режим синхронизации	Частота	Канал	Примечание
Любое	Беспроводная или проводная	По центру	Leader (Ведущий)	Выполни автоматический выбор частоты	См. далее	- Для беспроводной синхронизации расстояние между детекторами должно быть менее 15м до Ведущего (Leader). - Для проводной синхронизации проложите провод синхронизации между всеми детекторами. - См. далее, как настроить Ведущего и Ведомого. - Если один детектор подвержен помехам, выключите остальные детекторы, выполните автоматический выбор частоты и установите данную частоту на всех остальных детекторах. - Расстояние между детекторами не должно быть менее 3 см. - Частота должна быть от 1970 до 2300
		Любое другое	Follower (Ведомый)	Вручную на частоту Ведущего (Leader)	Последовательно (Канал 1, Канал 2, Канал 1, Канал 2, Канал 1, Канал 2)	

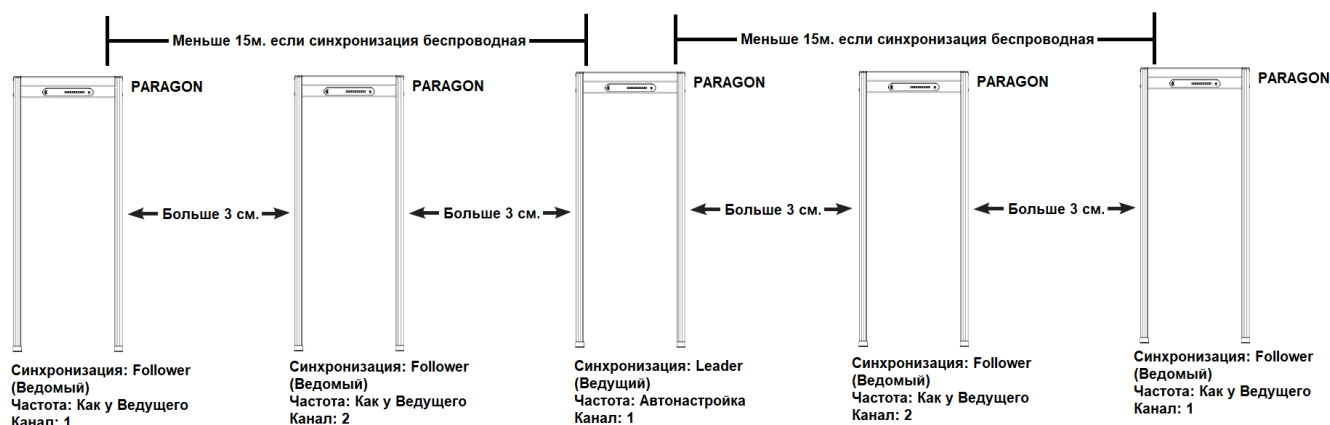


Рисунок 25

Процедура настройки Ведущего (Leader):

1. Выключите все металлодетекторы.
2. Включите металлодетектор, установленный по центру, и войдите под паролем администратора (67890)
3. Нажимайте кнопку MENU↓, пока не появится раздел режима синхронизации (Multi-Unit Role) установите Ведущий (Leader), используя кнопки «+» и «-».
4. Нажимайте кнопку MENU↓, пока не появится раздел автоматического выбора частоты (Auto Freq Scan), нажмите «+» для начала выбора частоты на данном объекте, это займет несколько секунд. Полученная частота будет использоваться для всех ведомых (Follower) металлодетекторов в группе, поэтому запишите её.
5. Нажимайте кнопку MENU↓, пока не появится раздел установки канала (Channel:) нажмите «+» и установите Канал 1 (Channel 1) используя кнопки «+» и «-».

ПРИМЕЧАНИЕ: Ведущему не обязательно быть установленным именно на Канал 1, достаточно придерживаться последовательного чередования каналов, как на рисунке выше.

Процедура настройки Ведомого (Follower):

1. Включите следующий металлодетектор после Ведущего и войдите под паролем администратора (67890)
2. Нажимайте кнопку MENU↓, пока не появится раздел режима синхронизации (Multi-Unit Role) установите Ведомый (Follower), используя кнопки «+» и «-».
3. Нажимайте кнопку MENU↓, пока не появится раздел выбора частоты (Frequency), нажмите «+» для установки частоты. Установите такую же частоту как у Ведущего (Leader), записанную ранее.
4. Нажимайте кнопку MENU↓, пока не появится раздел установки канала (Channel:), нажмите + и установите Канал 2 (Channel 2) используя кнопки «+» и «-».

ПРИМЕЧАНИЕ: во избежание перекрестных помех, все металлодетекторы должны быть установлены на разные каналы последовательным чередованием, в порядке слева на право или справа на лево, как на рисунке выше.

5. Повторите выполнение пунктов 1-4 для всех остальных металлодетекторов, следя за правильностью чередования каналов.

7.4 СЛУЧАЙ 4

Металлодетекторы PARAGON подключены к одной фазе по линии электропитания.

Расстояние до другого детектора	Метод синхронизации	Место установки детектора	Режим синхронизации	Частота	Канал	Примечание
Любое	По фазе электропитания	Любое	Solo (Одиночно)	Выбор режима LINE (Сеть)	Последовательно: (Канал 1, Канал 2, Канал 1, Канал 2...)	• Все металлодетекторы должны быть подключены на одну фазу электропитания, т.е. все кабели питания должны быть подключены к одному удлинителю, розетке, автоматическому выключателю.

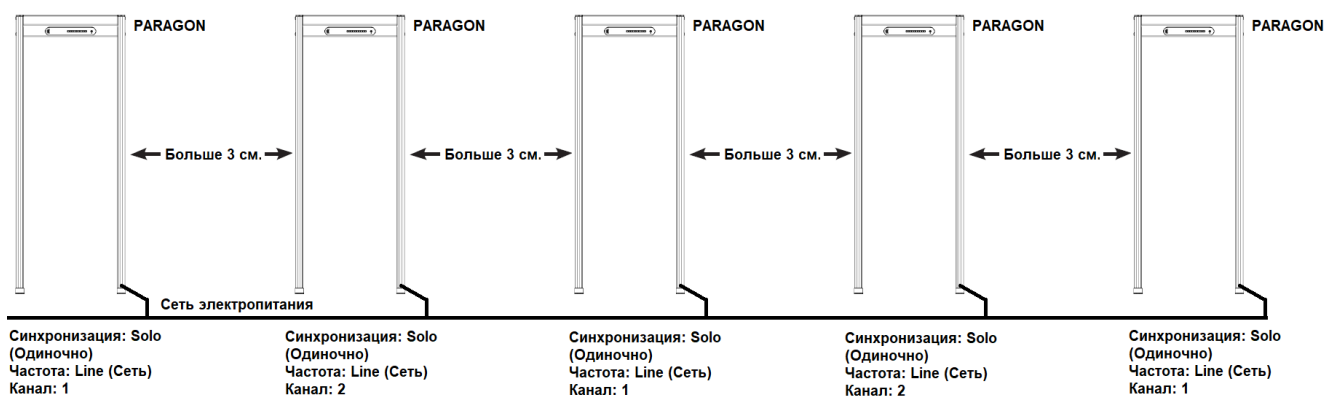


Рисунок 26

Процедура настройки с синхронизацией по сети электропитания:

1. Выключите все металлодетекторы.
2. Включите первый металлодетектор и войдите под паролем администратора (67890)
3. Нажимайте кнопку MENU↓, пока не появится раздел режима синхронизации (Multi-Unit Role) установите Одиночно (Solo) используя кнопки «+» и «-».
4. Нажимайте кнопку MENU↓, пока не появится раздел выбора частоты (Frequency), нажмите «+» для установки частоты на Сеть (Line).
5. Нажимайте кнопку MENU↓, пока не появится раздел установки канала (Channel:) нажмите «+» и установите Канал 1 (Channel 1) используя кнопки «+» и «-».

ПРИМЕЧАНИЕ: во избежание перекрестных помех, все металлодетекторы должны быть установлены на разные каналы последовательным чередованием, в порядке слева на право или справа на лево, как на рисунке выше.

6. Повторите шаги 2-4 для всех остальных металлодетекторов, следя за правильностью чередования каналов.

8. РАБОТА МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА

8.1 ТЕСТИРОВАНИЕ РАБОТЫ

• ТЕСТОВЫЙ ОБРАЗЕЦ

Перед началом работы рекомендуется провести первоначальную настройку металлодетектора PARAGON с помощью реальных запрещенных предметов. В дальнейшем, при регулярной проверке работоспособности можно использовать тестовый образец как имитатор запрещенного предмета. Тестовый образец – это объект, размером, формой и составом максимально приближенный к самому маленькому запрещенному предмету. Наличие тестового образца позволяет отказаться от необходимости иметь запрещенные предметы на охраняемом объекте.

Компания GARRETT предлагает использовать тестовый образец Operational Test Piece (ОТР), который соответствует требованиям Федерального управления гражданской авиации США (FAA) и является имитатором маленького пистолета (поставляется отдельно). Также предлагается использовать тестовый образец Flat Test Piece (FTP), который является имитатором небольшого ножа (поставляется отдельно). Вы можете использовать другие тестовые образцы (ножи/пистолеты), отвечающие требованиям безопасности Вашего объекта и регламентам, применяемым в вашей стране.

8.2 ОБЯЗАННОСТИ ОПЕРАТОРА

Оператор должен следовать инструкциям инспектора относительно использования металлодетектора PARAGON и соответственно реагировать на сигнал тревоги. В обязанности оператора входит определение причин тревоги, а также проверка правильной работы металлодетектора, согласно информации, отражаемой на дисплее.

Во время работы оператор должен быть убежден, что:

1. Металлодетектор PARAGON работает должным образом;
2. Программа и чувствительность заданы корректно (нажать VIEW SETTING и проверить);
3. Линейная шкала показывает минимальные помехи (максимум два сегмента);
4. Горит зеленый индикатор готовности READY;
5. Испытания с помощью тестового образца пройдены согласно инструкциям инспектора.
6. Громкость достаточная относительно окружающего шума.

• ИНДИКАТОР ГОТОВНОСТИ (READY)

Зеленый индикатор готовности READY должен загореться прежде, чем досматриваемому лицу будет разрешено пройти через металлодетектор для досмотра.

Если индикатор READY не загорается и остается потухшим, то оператор должен немедленно провести самодиагностику металлодетектора нажав кнопку OPERATE/TEST. Включится программа самодиагностики и результаты появятся на экране. В течение этого времени, никому не разрешается проходить через металлодетектор. Входить в металлодетектор можно только тогда, когда индикатор READY вновь загорится и останется зажженным. Если индикатор не загорается или на дисплее появляется сообщение о неисправности, оператор должен немедленно проинформировать инспектора.

• ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При выявлении неисправностей, оператор должен следовать инструкциям согласно сообщениям на дисплее. Однако оператор может самостоятельно исправить следующие неисправности:

- ДАТЧИК ДВИЖ НЕИСПР (MOTION SENSOR FAIL): убедитесь, что датчик движения, расположенный на панели В ничем не заблокирован и чист.

- ПнА ЗН# или ПнВ ЗН # ПЕРЕГРУЗ (RX ZN # BAL FAIL): убедитесь, что нет большого металлического предмета рядом с металлодетектором PARAGON.

Если самодиагностика выявит неисправность, которая ограничивает или исключает работу металлодетектора PARAGON, зазвучит звуковой сигнал, загорится светодиодный индикатор и на экране появится сообщение СИСТЕМА НЕИСПР (SYSTEM FAILURE). Индикатор будет гореть до тех пор, пока не отключат питание или не устранят неисправность. Оператор должен информировать инспектора обо всех возникающих проблемах. Дополнительная информация о неисправностях приведена в Таблице 6.

• РЕАГИРОВАНИЕ НА ТРЕВОГИ

В случае если при прохождении досматриваемого лица через металлодетектор зазвучит сигнал и загорится индикатор тревоги, оператор должен попросить этого человека выйти из проема металлодетектора и выложить все металлические предметы из карманов одежды. После этого оператор должен либо проверить человека ручным металлодетектором (например, Garrett Super Scanner или Garrett Super Wand) или попросить человека заново пройти через металлодетектор.

Если сигнал тревоги сработал при повторном проходе через металлодетектор, человека необходимо заново проверить ручным металлодетектором.

В процессе досмотра светодиодные индикаторы зон обнаружения, указывают размещение всех обнаруженных объектов в пределах 66 зон металлодетектора. В том случае, если обнаружено более одного объекта, загорятся индикаторы каждой зоны в отдельности. Это позволит оператору понять, где необходимо заострить внимание во время проверки ручным металлодетектором. Таким образом, повышается безопасность и скорость досмотра.

9. ОБСЛУЖИВАНИЕ / ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В процессе работы с металлодетектором PARAGON могут возникнуть ряд трудностей. К ним можно отнести - монтаж, внешние помехи, выбор программы, а также отказ электроники. В большинстве случаев проблему можно решить достаточно быстро без замены компонентов или помощи сервисного центра, используя следующую информацию.

Следующие разделы содержат информацию о настройках, которые необходимо применять как часть процедур по устранению неисправностей:

<u>Процедура:</u>	<u>Раздел:</u>
Требования к выбору места установки металлодетектора	3.1
Сборка металлодетектора	3.2
Самодиагностика	5.4
Выбор программы и чувствительности	6
Установка нескольких металлодетекторов рядом	7
Работа	8

ПРИМЕЧАНИЕ: если при настройке металлодетектора у вас возникли затруднения, попробуйте вернуть параметры к заводским установкам. (См. Раздел 5.7).

Все вышеперечисленные разделы не помогут решить специфичных проблем с помехами, для этого смотрите разделы 9.1 и 9.2.

9.1 ЛОКАЛИЗАЦИЯ И УСТРАНЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПОМЕХИ

В металлодетекторе PARAGON используются современные цифровые технологии обработки сигналов для устранения воздействия внешних помех. Однако, высокая чувствительность, необходимая для обнаружения мелких предметов, может сделать металлодетектор восприимчивым к внешним помехам. Наличие помех можно наблюдать по линейной шкале в виде всплесков до желтого или красного уровня, при условии, что никто не

проходит сквозь арку. Источники помех могут иметь как механическую, так и электрическую природу. Для выявления этих помех используйте следующие методы.

• МЕТОД ЛОКАЛИЗАЦИИ ИСТОЧНИКА ПОМЕХИ

1. Разблокируйте клавиатуру замком блокировки клавиатуры (См. раздел 5-4).
2. Для входа в диагностический режим нажмите кнопку ACCESS и введите пароль 09821.
3. Нажимайте кнопку MENU для последовательно перехода по зонам и отображения уровня сигнала для каждой зоны. Число на дисплее в центре – номер текущей зоны. Число сбоку указывает на уровень сигнала (т.е. помехи) для текущей зоны.
4. Значение уровня соответствует пиковому уровню помехи. Нажмите кнопку «+» для сброса показания и считайте новые значения. После нескольких считываний в данной зоне нажмите MENU↓ для перехода к следующей зоне.
5. Определите уровни сигнала для каждой из зон. Чем ниже число, тем сильнее внешняя помеха. Чем выше число (выше 190), тем ниже помеха или она полностью отсутствует. Зоны со значениями уровня ниже, либо равными установленной чувствительности необходимо дополнительно подстроить, например, для пульсирующих помех.
6. Попытайтесь выявить источник помехи, последовательно отключая электрическое оборудование вблизи металлодетектора и проверяя уровень сигнала. Переместите металлодетектор на другое место или поверните его, чтобы исключить источник помех в полу или стенах.
7. К возможным источникам помех могут относиться перемещаемые металлические заграждения, стальные двери, рентгеновские досмотровые установки, расположенные поблизости различные электронные приборы. Помните, что близко расположенные источники помех заставят светиться одну или несколько зон, а более удаленные большее количество зон.
8. Если металлодетектор работает одиночно (Solo), то используйте автоматический выбор частоты. Если работает группа металлодетекторов с беспроводной синхронизацией, то убедитесь, что настройки Ведущий/Ведомый (LEADER/FOLLOWER) корректны и все металлодетекторы настроены на одну частоту. Если для борьбы с помехами требуется перенастройка только одного металлодетектора, то измените его частоту путем автоматического выбора и затем настройте остальные на ту же частоту.
9. От воздействия помехи также можно избавиться, активировав М ФИЛЬТР (M Filter) или изменив рабочую частоту (См. Раздел 5.6).

9.2 КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ

• КРИТИЧНЫЕ И НЕКРИТИЧНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправности делятся на «критичные» и «некритичные» (См. Таблица 6). Критичная неисправность прекращает работу металлодетектора PARAGON и должна быть устранена незамедлительно. Когда возникает критичная неисправность, звучит звуковой сигнал и на экране высвечивается сообщение СИСТЕМА НЕИСПР (SYSTEM FAILURE).

Некритичная неисправность не прекращает работу PARAGON. Однако эта проблема должна быть устранена как можно скорее.

Таблица 6

Сообщение об ошибке	Критично	Возможная причина	Устранение
Transmitter Off (Передатчик ВЫКЛ)	ДА	Передатчики А и В выключены	Включите оба передатчика, зайдя через меню Администратора
Transmitter Off (Передатчик ВЫКЛ)	НЕТ	Передатчик А или В выключен	Включите передатчик, зайдя через меню Администратора
Transmitter Fail Receiver A Zone* Peak Fail (Отказ передатчика, отказ)	ДА	Не подключен кабель панели А к разъему	Проверьте подключение, замените кабель
		Не подключен кабель панели А к контроллеру в разъем Р7	Проверьте подключение, замените кабель.

зоны панели A*)			
Transmitter Fail Receiver B Zone* Peak Fail (Отказ передатчика, отказ зоны панели B*)	ДА	Не подключен кабель панели В к разъему	Проверьте подключение, замените кабель
		Не подключен кабель панели В к контроллеру в разъем Р8	Проверьте подключение, замените кабель.
Receiver B Zone 5-8 Peak Fail (Отказ приемника, отказ Зон 5-8 панели В*)	ДА	Не подключен кабель панели В к контроллеру в разъем Р10	Проверьте подключение, замените кабель.
Receiver B Zone 1-4 Peak Fail (Отказ приемника, отказ Зон 1-4 панели В*)	ДА	Не подключен кабель панели В к контроллеру в разъем Р9	Проверьте подключение, замените кабель.
Receiver A Zone 5-8 Peak Fail (Отказ приемника, отказ Зон 5-8 панели А*)	ДА	Не подключен кабель панели А к контроллеру в разъем Р5	Проверьте подключение, замените кабель.
Receiver A Zone 1-4 Peak Fail (Отказ приемника, отказ Зон 1-4 панели А*)	ДА	Не подключен кабель панели А к контроллеру в разъем Р4	Проверьте подключение, замените кабель.
Receiver Saturation (Перегрузка приемника)	ДА	Рядом с панелью большой металлический объект	Переместите объект
		Помехи от стоящего рядом металлодетектора	Отключите рядом стоящий металлодетектор, увеличьте расстояние между детекторами, проверьте настройки синхронизации.
Motion Sensor Fail (Ошибка датчика движения)	НЕТ	Не подключен кабель панели А к разъему	Проверьте подключение, замените кабель
		Не подключен кабель панели А к контроллеру в разъем Р7	Проверьте подключение, замените кабель.
No Line Sync (Нет синхронизации по сети)	НЕТ	Неисправен блок питания	Замените
		Неисправен контроллер	Замените
		Не подключен кабель блока питания в разъем Р1	Вставьте надежно разъем
Power Mod Fail (Неисправность блока питания)	ДА	Неисправен блок питания	Замените блок питания
No Leader (Нет Ведущего)	НЕТ	Недоступен Ведущий при беспроводной или проводной синхронизации	Включите металлодетектор назначенный Ведущим (Leader). Проверьте частоты у металлодетекторов при беспроводной синхронизации. Проверьте провод при проводной синхронизации.
DSP Fail (Ошибка ЦСП)	ДА	Неисправна плата контроллера	Замените контроллер
Invalid TX Freq Please Correct (Неправильная частота передатчика, пожалуйста измените её)	НЕТ	Заданная частота (между 0-1969) не подходит для синхронизации при групповом размещении металлодетекторов (Ведущий/Ведомый)	Измените, режим синхронизации на Одиночно (Solo) или измените на частоту в диапазоне 1970-2300
AC Sync Fail (Отказ сетевой синхронизации)	НЕТ	Не подключен кабель питания к сети. Не подключены провода блока питания к плате контроллера (оранжевый и белый). Неисправность блока питания или платы контроллера.	Проверьте сеть питания с обоих концов. Проверьте провода блока питания к плате контроллера. Первым замените блок питания, вторым замените плату контроллера.

9.3 РЕМОНТ

Блочная конструкция металлодетектора PARAGON облегчает сборку и техническое обслуживание металлодетектора.

Если возникли проблемы, связанные с местом установки металлодетектора, обратитесь к разделу 3.1 или свяжитесь со специалистом сервисной службы. Зачастую, можно решить проблему путем настройки или перемещения оборудования, а также удалением предметов, мешающих нормальной работе металлодетектора.

Если оборудование не функционирует должным образом, свяжитесь с поставщиком или сервисным центром производителя.

- **БЛОК КОНТРОЛЛЕРА**

Блок контроллера находится в верхней части металлодетектора и содержит все необходимые компоненты для работы. Кабели, соединяющие блок контроллера с боковыми панелями, подключаются в верхней части каждой панели. Крышку модуля контроллера нужно снимать только в следующих случаях:

- Сброс кода доступа к заводским установкам (См. раздел 5.7);
- При выполнении ремонта;
- Подключение кабеля синхронизации металлодетектора;

- **БЛОК ПИТАНИЯ**

Блок питания обеспечивает электропитание металлодетектора во время работы. Убедитесь, что кабель питания надежно подключен в левой части блока питания, а вторая часть подключена к боковой панели, с которой подается питание.

- **КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ**

В комплект поставки входит съемный кабель питания, соответствующий североамериканским или европейским стандартам. Если используется другой кабель питания, убедитесь, что он соответствует номиналу требуемой мощности.

- **АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ**

Модуль аккумуляторной литиевой батареи содержат внутреннюю схему контроля заряда. Точность индикации заряда повышается при многократном повторении циклов заряда и разряда. Чтобы извлечь батарею, возьмите её одной рукой с правой стороны, а другой рукой, нажмите на белую подпружиненную кнопку фиксирующую батарею, одновременно сдвигая батарею вправо, в обратную сторону от держателя батареи. Поскольку батарея тяжелая, держите ее обеими руками чтобы не уронить при извлечении. Чтобы заменить батарею, поместите ее в держатель обеими руками и убедитесь, что она выровнена в держателе, кабели ей не мешают или другие предметы, которые могут помешать правильной установке. Батарея должна скользить плавно и свободно сдвигаться влево до тех пор, пока белая подпружиненная кнопка не защелкнется на своем месте.

ОТСКАНИРУЙТЕ ДЛЯ ПРОСМОТРА ПЕРЕЧНЯ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ



9.4 ГАРАНТИЯ

Компания GARRETT Electronics Inc. гарантирует качественную работу металлодетектора GARRETT PARAGON в течение 36 месяцев с даты продажи. Если в течение этого периода будет обнаружен какой-либо дефект, то GARRETT или его полномочный представитель восстановит или заменит (бесплатно для владельца) все дефектные части. Гарантия не распространяется: на механические повреждения; повреждения, связанные с воздействием высоких температур и влажности; повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых; повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами; повреждения, вызванные несоответствием Государственным стандартам параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов; на аккумуляторные батареи. Гарантия не распространяется на металлодетекторы с неисправностями, вызванными кислотами из батарей или другими загрязняющими химически активными веществами, а также в случае поломок, вызванных ремонтом оборудования, произведенным неуполномоченными организациями.

Компания GARRETT Electronics Inc. не несет ответственности за непредвиденные или последующие убытки, упущенную прибыль, ущерб человеку или технике вследствие неправильной эксплуатации оборудования, а также в случаях злоупотребления, фальсификации или воровства.

10. АКСЕССУАРЫ (Поставляются отдельно)

Наиболее актуальный список аксессуаров, представлен на сайте www.garrett.com. На странице металлодетектора PARAGON нажмите раздел «Аксессуары».

11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PARAGON

11.1 РАЗМЕРЫ И ВЕС

- Размеры прохода:
Ширина: 0,76м
Высота: 2,06м
Глубина: 0,61м
- Внешние габариты:
Ширина: 0,89м
Высота: 2,23м
Глубина: 0,61м
- Упаковка:
Ширина: 0,91м
Высота: 2,27м
Глубина: 0,22м
- Вес в упаковке (брутто): 84кг

11.2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура эксплуатации при работе от сети 220В: от -20°C до +55°C
- Температура эксплуатации при работе от батареи: от -10°C до +60°C
- Температура хранения без батареи: от -30°C до +80°C
- Температура хранения с батареей: от -10°C до +80°C
- Температура заряда батареи: от 0°C до +50°C
- Влажность: до 95% влажности без образования конденсата.

11.3 ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕСПРОВОДНОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ

Металлодетектор Paragon соответствует требованиям части 15 правил FCC (Федеральная комиссия по связи США). Эксплуатация устройства разрешена при соблюдении следующих двух условий: (1) устройство не должно создавать вредных помех и (2) устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу. Изменения или модификации, явно неодобренные стороной, ответственной за соблюдение требований, могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.

Данное устройство содержит передатчик(и)/приемник(и), которые соответствуют требованиям RSS, освобожденным от лицензирования Министерством инноваций, науки и экономического развития Канады. Эксплуатация устройства разрешается при соблюдении двух условий:

(1) Данное устройство не должно создавать помех.

(2) Данное устройство должно выдерживать любые помехи, включая помехи, которые могут мешать работе самого устройства.

Технические характеристики беспроводного передатчика

Рабочая частота: 2405–2480 МГц

Мощность передачи: 7,6 дБм ЭИИМ 0,0022 Ватт

Сертификаты: FCC, CE, IC.

Технические характеристики передатчика NFC

Рабочая частота: 13,56 МГц

Мощность передачи: -60 дБм ЭИИМ

Сертификаты: FCC, CE, IC, AS/NZ

12. РЕГУЛИРУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

GARRETT PARAGON соответствует следующим стандартам:

- Международный стандарт:
IEC 61010-1 3rd ED:2010 Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory Use, Part 1: General Requirements (for temperatures up to 50°C).
- CAN ICSA C22.2 No. 61010-1-12 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use
- UL 61010-1 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use.
- OSHA Regulation 29 CFR 1910.147 De-energizing Equipment.
- Технический регламент Таможенного союза: TP TC 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

12.2 БЕЗОПАСНОСТЬ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

GARRETT PARAGON соответствует следующим стандартам:

- ACGIH-0302 Sub-Radio Frequency (30 kHz and below) Magnetic Fields.
- Institute of Electrical and Electronic Engineers IEEE C95.1 "IEEE Standard for Safety Levels with Respect to Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields, 3 kHz to 300 GHz," and IEEE C95.6 "IEEE Standard for Safety Levels with Respect to Electromagnetic Fields, 0–3 kHz."
- EN 62311:2008 Assessment of Electronic Equipment Related to Human Exposure Restrictions for Electromagnetic Fields (0 Hz to 300 GHz).
- International Commission for Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP), "Guidelines for Limiting Exposure to Time-Varying Electric, Magnetic and Electromagnetic Field (Up to 300 GHz)."
- NBS Special Publication 500-101, "Care and Handling of Computer Magnetic Storage Media.
- National Institute of Law Enforcement and Criminal Justice: Standards for Walk-Through Metal Detectors for use in Weapons Detecting NILECJ-STD-0601.02.
- СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях». Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.09.401.п.014500.03.09 от 13.03.2009г.

12.3 МЕДИЦИНСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Canada Health and Welfare: Performance Standards (Walk-Through), RPB-SC-18 section 3.2.2, which addresses the issue of electromagnetic effects to cardiac pacemakers.
- Occupational and Safety Health Administration: Radiation Protection Guide, 29 CFR 1910.97 section (2) i.
- Magnetic fields produced by the PARAGON are below the test levels specified for Active Implantable Medical Implant certification in ISO 14117 and ISO 14708-1 through ISO 14708-7.

12.4 ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

GARRETT PARAGON протестирован и признан соответствующим требованиям по электромагнитной совместимости в следующих странах:

- США (FCC)

- Канада (ICES)
- Европейский Союз (CE)
- Технический регламент Таможенного союза: ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

12.5 ИСПОЛНЕНИЕ

GARRETT PARAGON соответствует следующим стандартам:

- IEC 68-2-27, 29 for Shock and Bump.
- ASTM F1468-95 Section 5.4 Tip Over (requires anchoring).
- IEC 529 IP55 or IP65 for protection from water and foreign objects.

13. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Производитель: GARRETT ELECTRONICS INC.

1881 West State Street Garland, Texas 75042-6797 USA. тел. 972-494-6151

Импортер в РФ: ООО «РЕЙКОМ ГРУПП»

117246, г. Москва, Научный проезд, дом 19, помещение 45 Тел.+7 (495) 411-9188 E-mail: sales@reicom.ru

Сделано в США.

GARRETT®