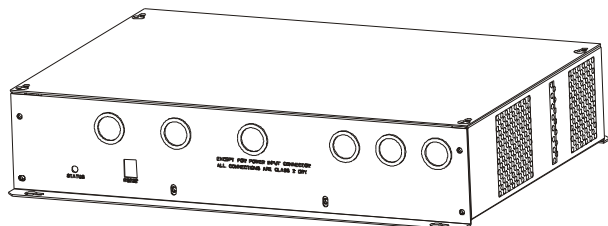


Комплект для детектирования металлической фольги AMC-7010

Руководство по монтажу



ZPMETAL-C4-7010
ZPMETAL-DET-7010

Содержание

О данном руководстве	1
О данном продукте	2
Характеристики	2
Требования, предъявляемые к установке	2
Установка	4
Для существующих систем	4
Установка фильтровального картон	6
Монтирование подставок	8
Прокладка кабеля существующей AMS-9050 системы	8
Прокладка кабеля новой AMS-9050 системы	9
Подключение переменного тока	10
Монтаж AMC-7010	16
Скачивание файлов	18
Настройка конденсаторной платы	19
Конфигурация установок поиска металла	21
Устранение неисправностей	22
Спецификации	23
Декларации	24

О данном руководстве

Настоящее руководство по монтажу объясняет как установить AMC-7010, который является альтернативой для контроллера AMS-9050, детектирующего металлическую фольгу в сдвоенных, сплит и квадратных системах оснований.

Другие необходимые документы:

- Руководство по установке и обслуживанию, контроллера AMS-9050, 8200-0537-02
- Руководство по установке антенны приемопередатчика Ultra•Exit, 8200-0537-16
- Руководство по установке фильтровального картон детектирования металла, 8200-2609-04
- Руководство по установке, AMC-7000/7020 комплект для детектирования металлической фольги, 8200-2609-01

Примечание: поскольку требования заказчика диктуют порядок расположения компонентов системы, ваш представитель Sensormatic предоставит данную информацию отдельно.



Регулирующие ограничения: Комплект для детектирования металлической фольги AMC-7010 требует, чтобы фильтровальный картон детектирования металла (ZPMETAL-UE-FLTR) был установлен на подставках Ultra•Exit. Смотрите главу “Установка фильтровального картон” на странице 6 для получения руководящих указаний на каких подставках необходим фильтровальный картон.

Предполагаемое использование: Устанавливайте данное устройство исключительно согласно описанию, данному в настоящем руководстве.

О данном продукте

Комплект для детектирования металлической фольги AMC-7010 (ZPMETAL-DET-7010) охватывает конфигурации сплит подставки. Он также охватывает конфигурации квадратной подставки с добавлением к комплекту ZPMETAL-DET-C4. Данное дополнительное устройство AMS-9050 детектирует металл, имеющий большую площадь покрытия, такой как алюминиевая фольга, когда она проходит между подставками системы. Комплект разработан для обнаружения металлических объектов малого размера, включая ключи и магазинные корзины. Комплект может быть использован только с контроллерами AMS-9050.

AMC-7010 является дополнительным оборудованием для контроллеров AMS-9050, подсоединенных к 2 м подставкам Ultra•Exit (ZS1090, ZS1091, ZS1092 и ZS1102) или 2,4 м подставкам Ultra•Exit (ZS1130, ZS1131, ZS1121 и ZS1132) с возможностью интегрированного потока посещаемости (ZPUE-TRAFFICNTR). Несмотря на то, что AMC-7010 может осуществлять контроль над сдвоенной, сплит или квадратной конфигурациями подставок, варианты AMC-7000, как правило, используются для сдвоенной конфигурации.

Характеристики

- Регулирование автоматического детектирования – система сама себя регулирует для изменения количества металла в окружающей среде.
- Корпус удобен для использования в экологическом вентиляционном пространстве, отличном от воздухопроводов и вентиляционных камер.
- Направленная задерживаемая поддержка – использующая счетчик посещений, система должна быть установлена на сигнал тревоги, оповещающий только о поступающем металле, выходящем металле или обеих.
- Несколько методов сигнализации - система может указывать на наличие металлической фольги путем визуального или звукового сигнала на пьедестале, срабатывание реле, которое соединяется с другим устройством (например, системой вызова) или сигналом тревоги на удаленный цифровой сигнал тревоги.
- Детектирование металлической фольги считает число случаев обнаружения металлической фольги и может быть отображено на факультативной местной системе управления устройством (LDM).
- Большая площадь охвата - детектирует металл между двумя антеннами до 1,5 м от пола между двумя подставками.

- Проводная синхронизация - синхронизация контроллера с другими контроллерами должна быть произведена путем универсальной синхронизации, а не проводной синхронизации, поскольку порт проводной синхронизации необходим для детектора металлической фольги.

Требования, предъявляемые к установке

Проверка оборудования и распаковка

- Проверьте наличие всего поступившего оборудования. Убедитесь, что конфигурация детектора является правильной для установки в данном месте.
- Распакуйте основные компоненты в задней комнате. В месте установки, выложите части в необходимом порядке использования. Не загромождайте проход и не создавайте опасностей на проходе.

Установщик/подрядчик

- Должен вести электромонтажные работы в соответствии с новейшими национальными электрическими правилами, национальными правилами пожарной безопасности и всеми действующими местными правилами и постановлениями.
- Должен координировать свою работу с остальными видами деятельности во избежании взаимных помех.
- Должен определить существующие условия места монтажа и координировать свои действия с представителем владельца и соответствующими коммунальными предприятиями, если необходимо.
- Должен получить копии всех связанных планов, спецификаций, планов учреждения и приложений к плану и координировать связанную с этим работу.
- Должен внимательно рассмотреть соответствующий проект для обеспечения того, чтобы вся работа соответствовала или даже превышала вышеуказанные требования. Любые несоответствия должны быть доведены до сведения Sensormatic Electronics.

Требования, предъявляемые к установке

- AMC-7010 имеет встроенный фланец, который используется для присоединения корпуса к стене или потолку с помощью подходящего оборудования. Структура и аппаратные средства должны

поддерживать 25,6 кг или веса в четыре раза больше веса сборки корпуса.

- AMC-7010 должен быть установлен над контроллером AMS 9050 или, если установлен рядом с контроллером - в пределах 15 см от контроллера.
- Не устанавливайте корпус вентилятором вверх.

Монтирование подставки

- Минимальное расстояние между двумя центрами подставок Ultra•Exit составляет 1,2 м.
- Если есть другая система обнаружения металла в этой зоне и две ближайших подставки системы находятся в пределах 11 метров друг от друга, вы должны синхронизировать контроллеры AMS 9050 с опцией проводной синхронизации.

Требования для переменного тока



ВНИМАНИЕ: РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! Если во время установки антенны, есть необходимость оставить ее без присмотра, выключите питание или закройте компоненты высокого напряжения для предотвращения несанкционированного доступа к опасному напряжению.



ВНИМАНИЕ: РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! Шнур питания может быть для 120 или 240 Vac.



ВНИМАНИЕ! Не устанавливайте данное устройство в местах хранения или использования высоко горючих или взрывоопасных продуктов.

ВНИМАНИЕ! Источник переменного тока должен быть 2-х проводного типа с заземлением. Он также должен иметь способность не выключаться 24 часа с менее 0,5 Vac между нейтралью и заземлением.



ВНИМАНИЕ! Данное устройство не предназначено для ИТ-системы распределения питания, где существует сопротивление между нейтральными и защитными контактами заземления.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: При использовании шнура питания, установите розетки рядом с AMC-7010 в легко доступном месте. Соединитель прибора или вилка шнура питания являются установленными устройствами отключения.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: НЕ используйте источник переменного тока с неоновыми вывесками, двигателями, компьютерами, кассовыми аппаратами, терминалами и оборудованием передачи данных.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: НЕ используйте оранжевые выходы, предназначенные для компьютерного оборудования.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Выберите подходящий шнур питания в зависимости от страны использования.

Монтаж контроллера



ВНИМАНИЕ! Не устанавливайте AMC-7010 вентилятором вверх.

AMC-7010 может быть установлен следующим образом:

- На стене.
- На потолке. Фанерный лист с площадью больше, чем контроллер, крепится к гвоздям на потолке, которые удерживают гипсокартон. Затем контроллер с подходящим аппаратным оборудованием присоединяется к фанере.

Необходимое оборудование

Основная установка требует следующего оборудования:

- Контроллер AMS-9050
- Антенны подставок
- Жесткий тег (не отключаемый тег Ultra•Max[®])
- Ярлыки малой энергии Ultra•Max

Для расширенной установки требуется следующее дополнительное оборудование:

- Портативный компьютер с программным обеспечением операционной системы Windows[®] 95, 98, NT, 2000 или XP
- Кабель программирования RS-232 Ultra•Max
- Программное обеспечение сервиса конфигурирования ADS 4.

Имплантированные медицинские устройства

Хотя эта охранная система соответствует всем действующим стандартам безопасности, устанавливайте ее таким образом, чтобы клиенты:

- не задерживались вблизи и не опирались на антенну (антенны)
- находились только непосредственно перед антенной (антеннами), при выходе из магазина или здания
- не закрывали ярлык "противоугонная система" на антеннах.

Если язык страны, отличается от английского, примените на антеннах этикетки "Анти-Вор" на местном языке. Этикетки на вашем местном языке (2412 0170 XX) можно заказать в дистрибьюторском центре.

Установка

Комплект ZPMETAL-DET-7010 состоит из частей, необходимых для установки детектора металлической фольги на системе трех (сплит) подставок:

Запасная часть	К-во	№ запчасти
Контроллер сплит/ квадратного металлического детектора	1	0319-0019-01
Кабельные зажимы	6	6010-0036-01
Фильтровальный картон металлической фольги	3	0304-3081-01
Грязевой щит	3	0505-1436-01
Винты, М3х10, РНР	12	5801-1061-120
Проводной синхронизированный кабель	1	0652-0467-01
Кабель Тх/Рх	4	0652-0467-02
Энергоснабжение/кабель RS-485	1	0652-0468-01
Монтаж соединителя, Аух/WS (5-рВХ.)	1	0304-2887-01
Монтаж соединителя, RS-485	1	0304-2885-01
Маркер для виниловой ткани #А	1	6009-0086-0А
Маркер для виниловой ткани #В	1	6009-0086-0В
Маркер для виниловой ткани #С	1	6009-0086-0С
Маркер для виниловой ткани #D	1	6009-0086-0D
Маркер для виниловой ткани #R	1	6009-0086-0R
Маркер для виниловой ткани #W	1	6009-0086-0W

Для систем квадратных подставок вы должны использовать конфигурацию ZPMETAL-C4-7010. Она состоит из комплекта ZPMETAL-DET-7010 плюс дополнительный комплект (ZPMETAL-UE-FLTR), который имеет оборудование, необходимое для системы (четыре) антенн. Содержание комплекта ZPMETAL-UE-FLTR перечислено ниже:

Запасная часть	К-во	№ запчасти
Фильтровальный картон металлической фольги	1	0304-3081-01
Грязевой щит	1	0505-1436-01
Винты, М3х10, РНР	4	5801-1061-120

Для существующих систем

Если вы устанавливаете АМС 7010 на системе Ultra•Exit, которая уже установлена и работает, выполните следующие действия перед выключением системы и началом процесса установки.

1. Выполните тест выбора тега, чтобы можно было сравнить производительность системы в дальнейшем.
2. Сохраните настройки системы в файле.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: контроллер программного обеспечения должен быть обновлен, или система не будет соответствовать нормативным требованиям.

3. Убедитесь, что контроллер АМС -9050 имеет новейший шестнадцатеричный файл (версия 2.0018 или выше).

4. С помощью маркеров виниловой ткани сделайте маркировку на кабелях, выходящих из АМС 9050. Следующие цифры показывают, как кабели должны быть маркированы. Маркировка, показанная рядом с разъемом, на котором они должны быть применены. Обратите внимание, что маркировка различается в зависимости от того настроена ли существующая система как сплит-система, переменная сплит-система или квадратная система.

- Кабели для квадратных систем используют простую схему маркировки; кабели Тх / Rх и Com с подставок от А до D помечены от А до D, соответственно. Смотрите на Рисунок 1.
- Кабели для сплит-систем должны быть реорганизованы, поскольку подставки в сплит системе обнаружения металла должны быть организованы как С-В-D, а не как А-С-В или А-В-С, поскольку они необходимы для работы EAS. Рисунок 2 показывает, как маркировать соединители для стандартных сплит-систем (А-С-В). Рисунок 3 показывает, как маркировать разъемы для переменных сплит-систем (А-В-С).



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Вы должны маркировать кабели правильно и подключать их к их соответствующим разъемам, в противном случае, система не будет работать должным образом.

Рисунок 1. Маркировка кабелей квадратной системы

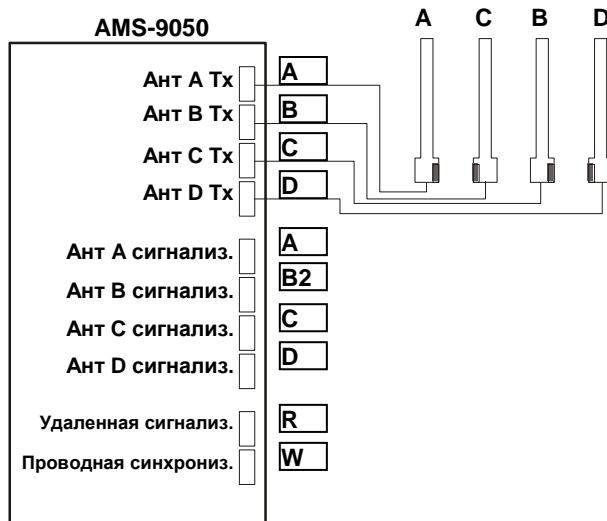


Рисунок 2. Маркировка кабелей сплит-системы

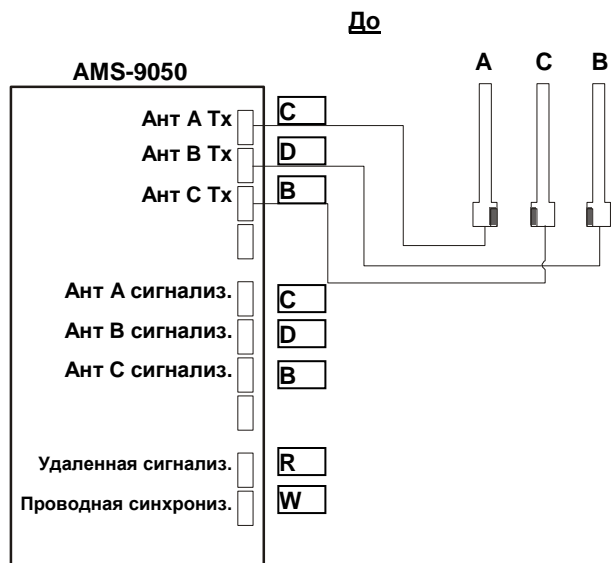
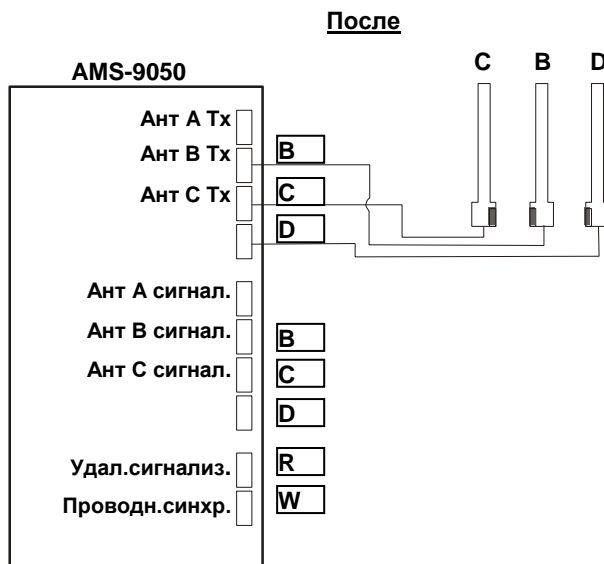
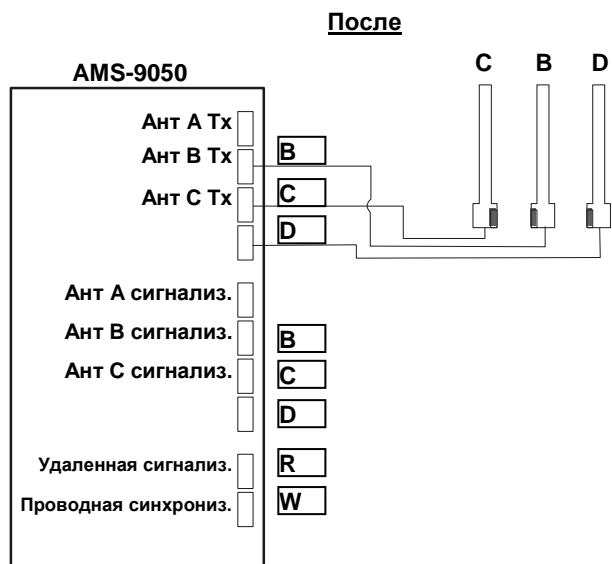
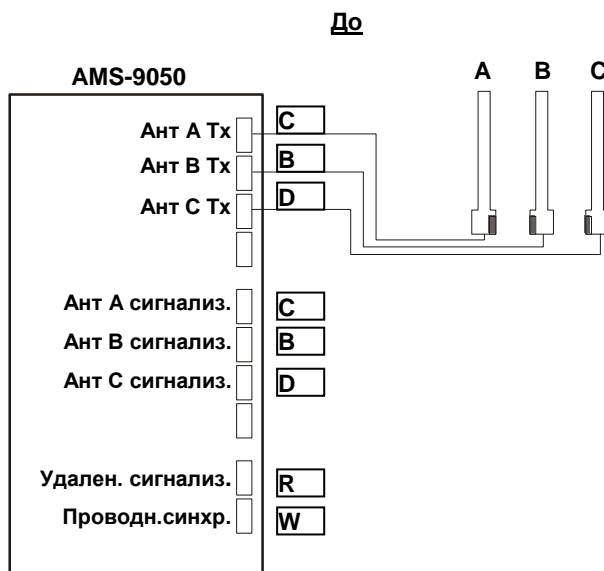


Рисунок 3. Маркировка кабелей переменной сплит-системы



Установка фильтровального картона

Для сдвоенной системы, необходимо установить комплект фильтровального картона обнаружения металла (ZPMETAL UE FLTR) на подставке Ultra•Exit, которая осуществляет передчу на этапе фазы обнаружения металла (подставка С). Для сплит и квадратной систем необходимо установить фильтровальный картон на каждой подставке. Вы устанавливаете фильтровальный картон в том же месте, что и панель счетчика посещений (поток посещений).

1. Снимите основную крышку с одной из подставок.
2. Для сдвоенных систем, определите, какая из подставок является передатчиком детектирования металлической фольги (подставка "С").
 - a. Подключите кабель конфигулятора от портативного компьютера к порту RS232 на одной из подставок и включите конфигуратор.
 - b. Оставьте тег EAS (автоматического электронного переключателя) или этикетку сзади или рядом с каждой подставкой и наблюдайте за силой сигнала тега каждый раз для определения, какая подставка является подставкой "С".
 - c. Обратите внимание на поток передатчика, на подставке "С".



ВНИМАНИЕ: РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! Убедитесь, что передатчик выключен до начала следующего шага.

3. Выключите передатчик и отключите кабель Tx/Rx от крышки подставки.



4. Имеет ли подставка счетчик посещаемости, установленный на базе?
 - **Нет.** При помощи четырех винтов М3х10 мм, прикрепите фильтровальный картон к четырем разделителям под конденсаторной панелью. Смотрите Рисунок 4 и Рисунок 5.

- **Да.** Вы должны освободить место для фильтровального картона. Процедура зависит от того, является ли система подставки сдвоенной, сплит или квадратной.
 - Если это сплит или квадратная система подставки, переместите счетчик посещений на заднюю сторону подставки.
 - Если подставка является неакриловой моделью (ZS1090, ZS1091, ZS1092, ZS1130, ZS1131, ZS1132 и ZS1133 PIEZO), и не использует базовую крышку ZPUE SSBASE4, установите счетчик посещаемости непосредственно к задней стенке подставки.
 - Если поставка является акриловой моделью (ZS1100, ZS1101, ZS1102, ZS1121 и ZS1122) или использует любую антенну с базовой крышкой ZPUE SSBASE4, вам понадобится комплект держателей счетчика посещений ZPMETAL PC BRKT. Смотрите руководство по установке, включенное в комплект кронштейнов для получения инструкций по установке.
 - Если это сдвоенная система подставок, вам необходимо произвести следующие действия:
 - Переместите панель счетчика посещений на другую подставку и переставьте сенсоры передатчика и приемника под сигнальные линзы.
 - Переставьте соединения "А" and "С" для кабелей Tx/Rx и кабелей сигнального устройства на контроллер AMS-9050.

После того как вы освободили пространство для фильтровального картона, используйте четыре винта М3х10 мм, входящих в комплект для присоединения фильтровального картона к четырем разделителям под конденсаторной панелью. Смотрите Рисунок 4 и Рисунок 5.

Рисунок 4. Размещение разделителей на пластиковой базе

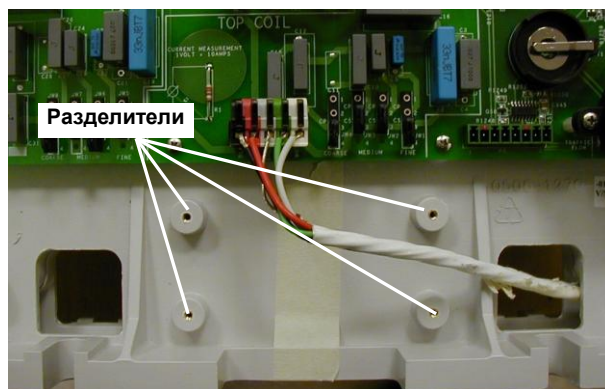
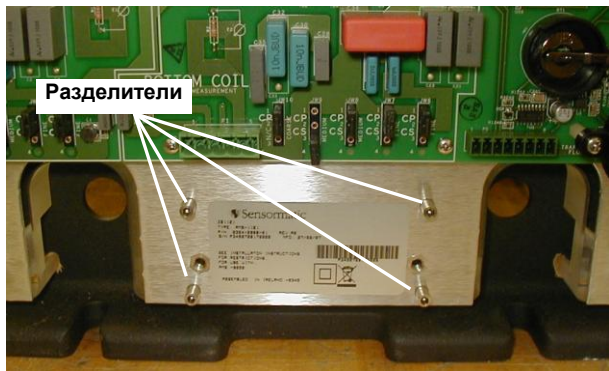
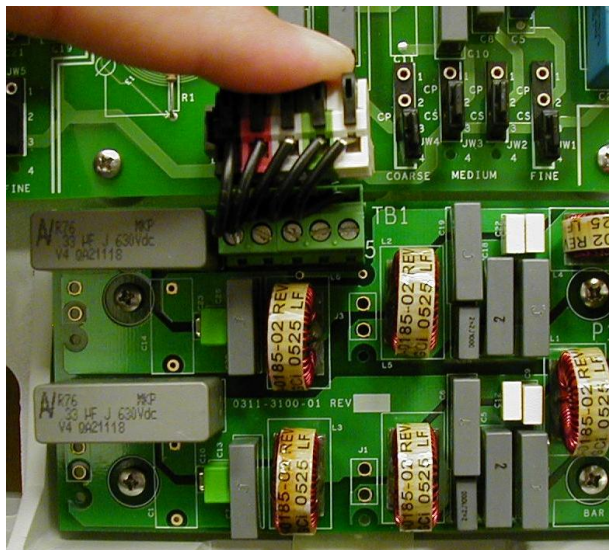


Рисунок 5. Размещение разделителей на акриловой базе



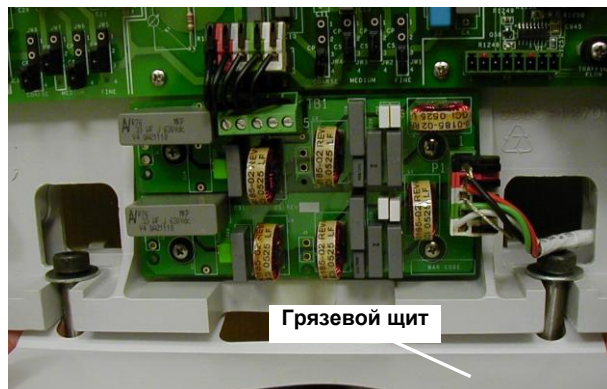
5. Подсоедините один конец кабеля на фильтровальном картоне к разъему P1 на крышке панели. Чтобы избежать давления на соединитель, необходимо отвести назад провода еще до соединения, как показано ниже.



6. Подсоедините кабель Tx/Rx к разъему P1 на фильтровальном картоне.



7. Ослабьте крепежные болты, удерживающие базу на полу.
8. Вставьте участок с отверстиями грязевого щита под основную подставку.



9. Затяните болты.
10. Установите на подставку крышку основы подставки.

Монтирование подставок

Для обеспечения нормального функционирования системы, подставки должны быть расположены согласно определенному плану. Требуемые планы для сдвоенных, сплит и квадратных систем показаны на **Рисунок 6**. Обратите внимание на следующее:

- Подставки должны быть расположены сторонами с конденсаторной платой, как показано на **Рисунок 6**.



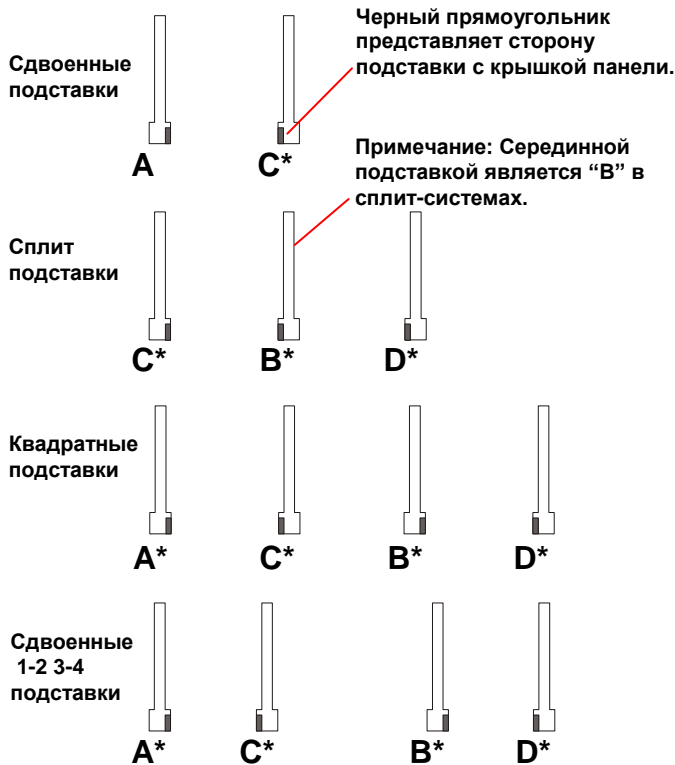
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: НЕ используйте подставку "С" в качестве серединной подставки с системами сплит подставки, в противном случае система не будет работать должным образом.

- Сплит-системы должны быть соединены с подставками В в качестве серединной подставки.
- Квадратные системы могут быть использованы для покрытия одного большого выхода или двух отдельных выходов.
- Все подставки, за исключением подставки "А" в сдвоенной конфигурации должны иметь установленный фильтровальный картон.



ВНИМАНИЕ: РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! Не подключайте к применяемому источнику энергии.

Рисунок 6. Планировка подставки для систем определения металлической фольги



* Для подставок, помеченных звездочкой необходимо наличие фильтровального картона

Прокладка кабеля существующей AMS-9050 системы

Выполните следующую процедуру, чтобы подключить кабели к существующей системе AMS 9050 (то есть один, который уже установлен и функционирует как система защиты от кражи). Соблюдайте следующие правила:

- Используйте поставляемые кабельные зажимы при подключении кабелей к корпусу AMC-7010. Не заменяйте другим кабельным оборудованием.
 - Проложите кабели через выталкиватель, расположенный ближе всего к их разъемам, убедившись, что обертка кабелей произведена по отношению к стенке корпуса. Смотрите **Рисунок 8**.
 - Если вы еще не сделали этого, маркируйте кабели на контроллере AMS 9050, как описано в разделе "Для существующих систем".
1. Отключите кабели сигнализации от контроллера AMS 9050 и снова подключите их к AMS 9050 в правильном порядке. **Примечание:** только квадратные системы будут использовать все четыре ярлыка.

Соединитель	Ярлык
Ант А сигнализ.	A
Ант В сигнализ.	B
Ант С сигнализ.	C
Ант D сигнализ.	D

2. Отключите кабели Tx/Rx от контроллера AMS-9050 и снова подключите их к AMS-7010 в правильном порядке. **Примечание:** только квадратные системы будут использовать все четыре ярлыка.

Соединитель	Ярлык
Ант А сигнализ.	A
Ант В сигнализ.	B
Ант С сигнализ.	C
Ант D сигнализ.	D

3. Подключите кабели от контроллера AMC-7010 к контроллеру AMS 9050. Смотрите **Рисунок 7**, **Таблица 1** и **Таблица 2** для соответствующих кабелей и проводов.

- Используйте один из двух 5-контактных вспомогательных/проводных синхронизированных разъемов для подключения проводного синхронизированного кабеля к P2 на AMS 9050.

4. Подключите остальные кабели от контроллера АМС-7010 к подставкам и другим устройствам. Смотрите Рисунок 7, Таблица 1 и Таблица 2 для надлежащих кабелей и их прокладки. **Примечание:** устройство периферийной сети, дверные датчики и устройства, активизируемые при помощи реле, являются факультативными устройствами.

- **Устройства периферийной сети** - если система имеет устройства периферийной сети, они прикрепляются к разъемам Р12 или Р13.
- **Дверные сенсоры** – Дверные датчики указывают на то, когда ближайшая дверь открывается или закрывается. Это позволяет программному обеспечению контроллера отключить сигнал обнаружения металла, когда закрытие двери образует большое количество металла вблизи системы.
- **Устройства, активированные реле** – корпус детектора металлической фольги можно подключить к устройствам, активированным реле, таким как переключатели камеры или системы поискового вызова. Вы в дальнейшем можете запрограммировать устройство для выполнения некоторых функций, таких как переключение камер или отправка сообщений на пейджер. Эти устройства подключаются к Р17 на контроллере детектора металла.

Два реле имеются на Р17: реле А (1) и реле В (2). Оба реле активируются в течение одной секунды, когда детектируется металл. Эти реле являются нереконфигурируемыми. Если необходимы дополнительные реле, можно использовать реле на контроллере АМС-9050, они настраиваются на экране настройки платформы конфигурирования АДС4. Смотрите раздел **Конфигурация настройки аварийной сигнализации** на стр. 22 для получения дополнительной информации.

Прокладка кабеля новой АМС-9050 системы

Выполните следующую процедуру, чтобы подключить кабели к новой системе АМС-9050 system.

1. Подключите кабели сигнализации от контроллера АМС 9050 к разъему Р5 на каждой из подставок, как вы это делаете обычно.
2. Подключите кабели от контроллера АМС-7010 к контроллеру АМС 9050. Смотрите Рисунок 7, Таблица 1 и Таблица 2 для соответствующих кабелей и проводки.
 - Используйте поставляемые кабельные зажимы при подключении кабелей к корпусу АМС-7010. Не заменяйте другим кабельным оборудованием.
 - Проложите кабели через выталкиватель, расположенный ближе всего к их разъемам, убедившись, что обертка кабелей произведена по отношению к стенке корпуса. Смотрите Рисунок 8.
 - Используйте один из двух 5-контактных вспомогательных/проводных синхронизированных разъемов для подключения проводного синхронизированного кабеля к Р2 на АМС 9050.
 - Используйте маркеры виниловой ткани для маркировки кабелей, идущих от подставок к АМС-7010. Это гарантирует, что вы можете различить кабели после того, как установите крышку на АМС 9050.
3. Подключите кабели от контроллера АМС-7010 к подставкам и прочим устройствам. Смотрите Рисунок 7, Таблица 1 и Таблица 2 для надлежащих кабелей и прокладки. **Примечание:** Устройство периферийной сети, дверные датчики и устройства, активизируемые при помощи реле, являются факультативными устройствами.
 - **Устройства периферийной сети** - если система имеет устройства периферийной сети, они прикрепляются к разъемам Р12 или Р13.
 - **Дверные сенсоры** – Дверные датчики указывают на то, когда ближайшая дверь открывается или закрывается. Это позволяет программному обеспечению контроллера отключить сигнал обнаружения металла, когда закрытие двери образует большое количество металла вблизи системы.

- **Устройства, активированные реле** – корпус детектора металлической фольги можно подключить к устройствам, активированным реле, таким как переключатели камеры или системы поискового вызова. Вы в дальнейшем можете запрограммировать устройство для выполнения некоторых функций, таких как переключение камер или отправка сообщений на пейджер. Эти устройства подключаются к P17 на контроллере детектора металла.

Два реле имеются на P17: реле А (1) и реле В (2). Оба реле активируются в течение одной секунды, когда детектируется металл. Эти реле являются нереконфигурируемыми. Если необходимы дополнительные реле, можно использовать реле на контроллере AMS-9050, они настраиваются на экране настройки платформы конфигурирования ADS4. Смотрите раздел **Конфигурация настройки аварийной сигнализации** на стр. 22 для получения дополнительной информации.

Подключение переменного тока

1. Выберите шнур питания для страны использования.

USA-IEC 320, 18/3, 125V, 10A, 7.5ft.	0351-0547-01
Schuko-IEC 320, 1 mm sq., 250V, 10A, 2,5 m	0351-0547-02
UK-IEC 320, 1 mm sq., 250V, 10A, 2,5 m	0351-0547-03
Japan-IEC 320, 2 mm sq., 250V, 15A, 2,5 m	0351-0547-04
US-Filter, LBX.e, 125V, 6A, Plug-BX.	0351-0547-05
Australia to IEC 320, 2.5m, 250V, 10A	0351-0547-07

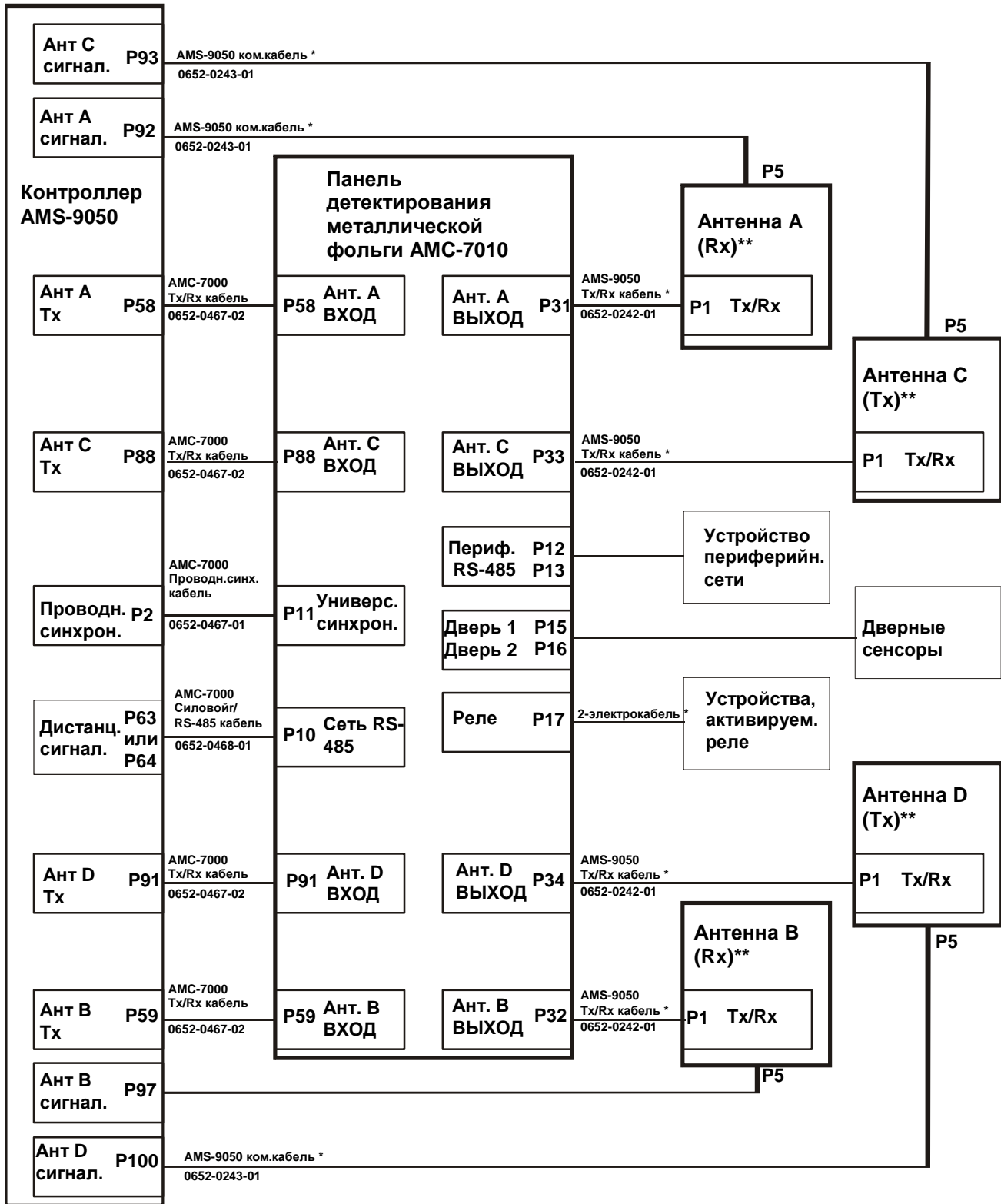
2. Подключите шнур питания. Контроллер автоматически определяет напряжение (100-120 Vac или 200-240 Vac). Не требуется никаких изменений.

ВНИМАНИЕ: РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! Сетевой шнур питания может быть 120 или 240 Vac.



ВНИМАНИЕ: При использовании шнура питания, розетки должны быть установлены рядом с контроллером и в легко доступном месте.

Рисунок 7. Кабельные диаграммы для детектирования металлической фольги, AMS 9050, четыре антенны Ultra•Exit



* Кабели, помеченные звездочкой, не поставляются в комплекте обнаружения металлической фольги.

** Подставки Ultra•Exit в настоящей диаграмме помечены TX и RX показывают, как они работают в то время, когда система осуществляет обнаружение металла. Для обнаружения тега, подставки должны быть конфигурированы для работы в любой конфигурации (Tx/Rx, Tx-Rx или переменный Tx-Rx).

Рисунок 8. Монтаж и прокладка кабеля АМС-7010, установленного рядом с АМС-9050

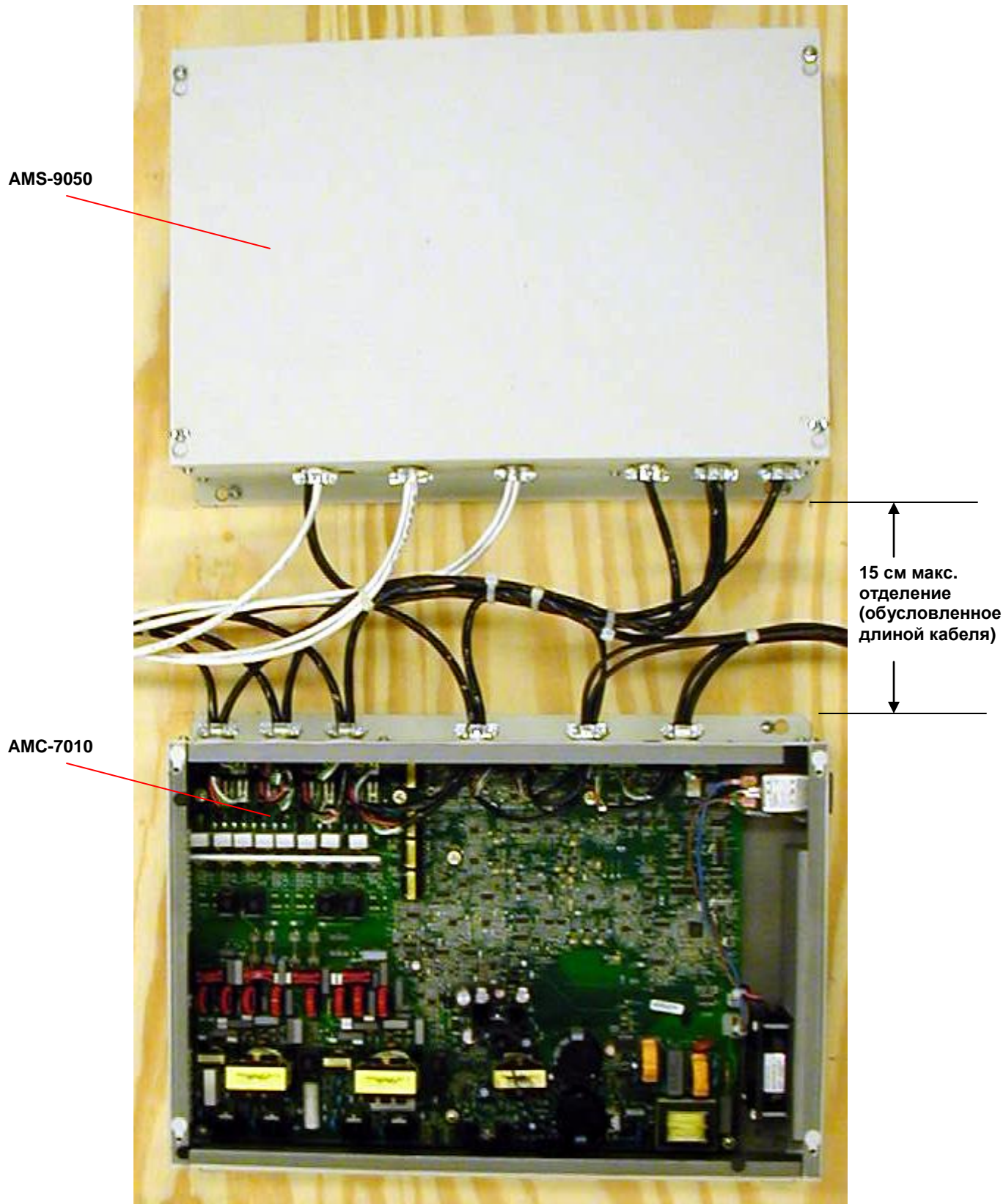


Рисунок 9. Местоположения разъемов АМС-7010

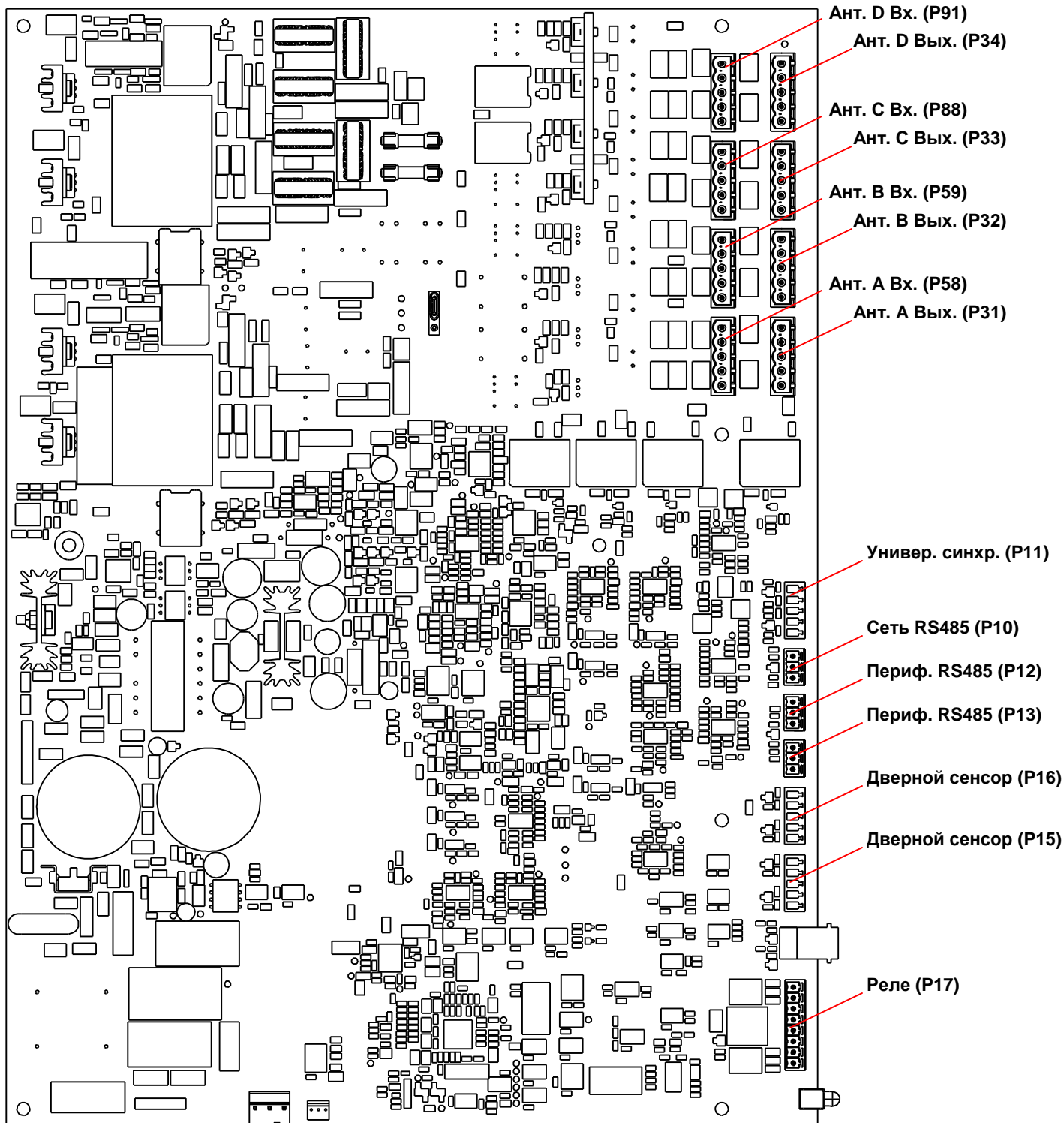


Таблица 1. Схема расположения выводов для кабелей, соединяемых контроллер детектора металла с контроллером AMS-9050

Устройство	Разъем	Соед. #	Контакт	Цвет провода	Сигнал	Контакт	Соед. #	Разъем	Устройство
Контроллер обнаружения металла	Ант А ВХ.	P58	1	Черный	Рис.8 возвр.	1	P58	Тх А	Контроллер AMS-9050
			2	Красный	Антенна А2	2			
			3	Серебристый	Защитный	3			
			4	Зеленый	Вспомогат.возвр.	4			
			5	Белый	Антенна А1	5			
	Ант В ВХ.	P59	1	Черный	Рис.8 возвр.	1	P59	Тх В	
			2	Красный	Антенна В2	2			
			3	Серебристый	Защитный	3			
			4	Зеленый	Вспомогат.возвр.	4			
			5	Белый	Антенна В1	5			
	Ант С ВХ.	P88	1	Черный	Рис.8 возвр.	1	P88	Тх С	
			2	Красный	Антенна С2	2			
			3	Серебристый	Защитный	3			
			4	Зеленый	Вспомогат.возвр.	4			
			5	Белый	Антенна С1	5			
	Ант D ВХ.	P91	1	Черный	Рис.8 возвр.	1	P91	Тх D	
			2	Красный	Антенна С2	2			
			3	Серебристый	Защитный	3			
			4	Зеленый	Вспомогат.возвр.	4			
			5	Белый	Антенна С1	5			
Универс. синхрониз.	P11	1		Универс.синхр.RS485 Высокая	1	P2	Проводная синхрон.		
		2		Универс.синхр.RS485 Низкая	2				
		3		Проводн.синхр.активиз. Высокая	3				
		4		Проводн.синхр.активиз. Низкая	4				
		5		Заземление	5				
Сеть RS485	P10	1	Черный	RS485 Низкая	1	P63 или P64	Дистанционная сигнализация		
		2	Красный	RS485 Высокая	2				
		3	Защитный	Заземление	3				

Таблица 2. Схема расположения выводов для кабелей, соединяемых контроллер детектора металла с антеннами и устройствами

Устройство	Разъем	Соед. #	Контакт	Цвет провода	Сигнал	Контакт	Соед. #	Разъем	Устройство
Контроллер обнаружения металла	Ант А ВЫХ.	P31	1	Черный	Рис.8 возвр.	1	P1	Tx/Rx	Ultra•Exit Антенна А
			2	Красный	Антенна А2	2			
			3	Серебристый	Защитный	3			
			4	Зеленый	Вспомогат.возвр.	4			
			5	Белый	Антенна А1	5			
	Ант В ВЫХ.	P32	1	Черный	Рис.8 возвр.	1	P1	Tx/Rx	Ultra•Exit Антенна В
			2	Красный	Антенна В2	2			
			3	Серебристый	Защитный	3			
			4	Зеленый	Вспомогат.возвр.	4			
			5	Белый	Антенна В1	5			
	Ант С ВЫХ.	P33	1	Черный	Рис.8 возвр.	1	P1	Tx/Rx	Ultra•Exit Антенна С
			2	Красный	Антенна С2	2			
			3	Защитный	Заземление	3			
			4	Зеленый	Вспомогат.возвр.	4			
			5	Белый	Антенна С1	5			
	Ант D ВЫХ.	P34	1	Черный	Рис.8 возвр.	1	P1	Tx/Rx	Ultra•Exit Антенна D
			2	Красный	Антенна С2	2			
			3	Серебристый	Защитный	3			
			4	Зеленый	Вспомогат.возвр.	4			
			5	Белый	Антенна С1	5			
Дверные сенсоры	P15	1		Вход 1				Дверь 1	
		2		Заземление					
		3		Заземление					
		4		Выход 2					
		5		Заземление на массу					
	P16	1		Вход 3				Дверь 2	
		2		Заземление					
		3		Заземление					
		4		Вход 4					
		5		Заземление на массу					
Перифер. RS485	P12 or P13	1	Черный	RS485 Низкая				Устройство периферийной сети	
		2	Красный	RS485 Высокая					
		3	Защитный	Заземление					
Реле	P17	1		Реле А общее				Устройство, активируемое реле	
		2		Реле А NC					
		3		Реле А NO					
		4		Заземление					
		5		Реле В общ.					
		6		Реле В NC					
		7		Реле В NO					
		8		Заземление					
Service	J2	1		Полученные данные				Обслуживающий портативный компьютер	
		2		Переданные данные					
		3		Заземление					
		4		Заземление					

Монтаж АМС-7010

Корпус АМС-7010 может быть установлен рядом с контроллером АМС 9050 (Рисунок 11) или над ним, используя комплект кронштейнов ZPMETAL-BKT-7010 (Рисунок 12). Корпус и контроллер должны быть установлены в правильном расположении, как показано на Рисунок 10.

- Ни АМС-7010 ни АМС-9050 не могут быть установлены вентилятором вверх.
- Когда АМС-7010 и АМС-9050 устанавливаются рядом друг с другом (а не с помощью монтажного кронштейна), стороны АМС-7010 и АМС-9050, имеющие отверстия, должны быть установлены друг против друга, и они не должны быть удалены друг от друга более чем на 15 см (6 дюймов), или кабели не будут достигаться.
- Когда АМС-7010 и АМС-9050 установлены на верхней части друг с другом (с помощью кронштейна), стороны АМС-7010 и АМС-9050, которые имеют отверстия, должны быть на одной стороне, чтобы кабели могли достигаться.

Если АМС-7010 установлен рядом с контроллером АМС-9050, АМС-7010 должен быть смонтирован на стену или потолок достаточно безопасно, и должен быть способен удерживать вес в 4 раза больше (5,9 кг). Таким образом, метод установки должен поддерживать 23,6 кг.

Если АМС-7010 установлен сверху контроллера АМС-9050 с использованием кронштейнов, контроллер и кронштейн должны быть установлены на стену или потолок достаточно безопасно, чтобы поддерживать вес в четыре раза больше веса АМС-7010 и кронштейна - 7,9 кг. Таким образом, метод установки должен поддерживать 31,6 кг.

- Прикрепление к стене сухой кладки – используйте четыре 23-кг анкера для стены сухой кладки и четыре болта #8 длиной по меньшей мере 32 мм или их эквивалент для прикрепления каждого корпуса к стене сухой кладки.
- Прикрепление к потолку – Используйте лист 16 мм фанеры и четыре болта #8 длиной по меньшей мере 32 мм для прикрепления контроллера к листу фанеры.

Рисунок 10. Разрешенные и запрещенные расположения при монтаже на стену

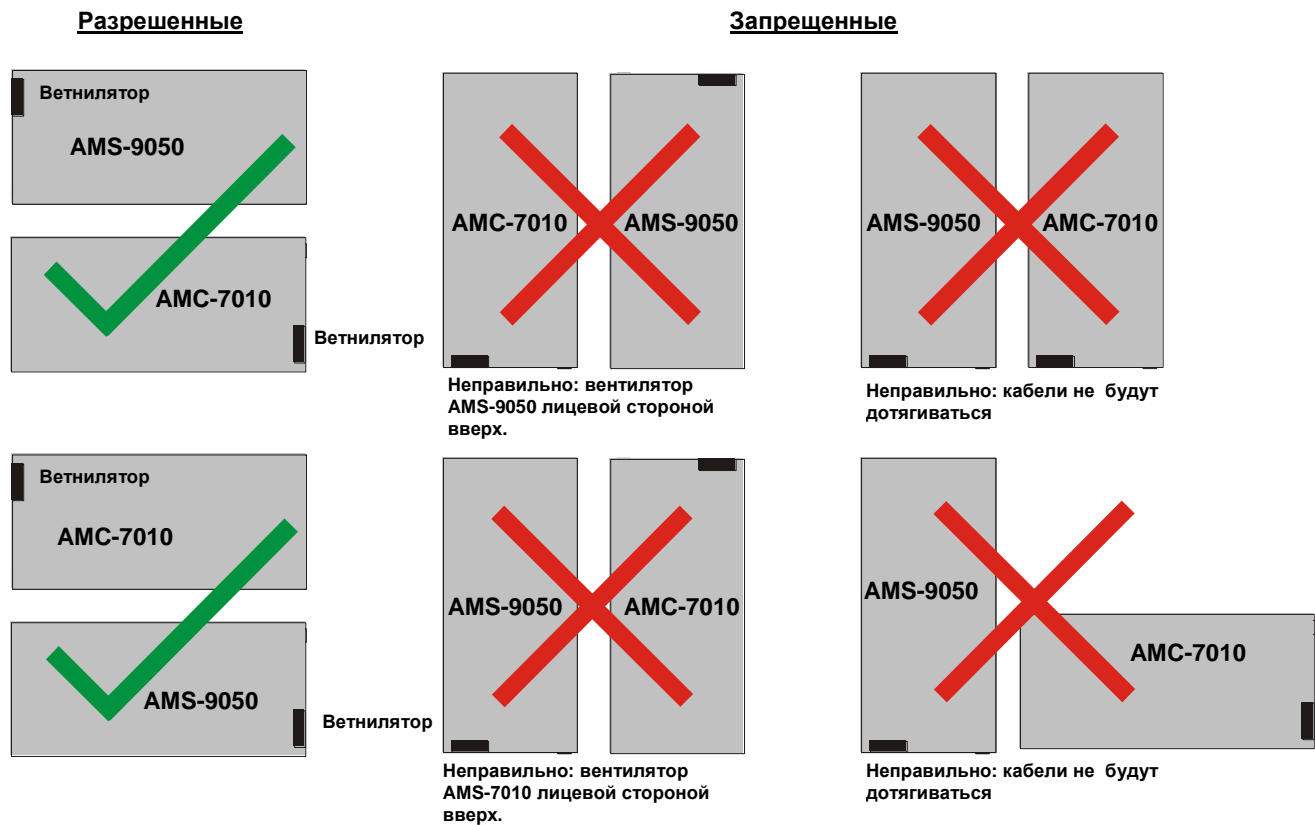


Рисунок 11. Установка AMC-7010 рядом с контроллером AMS-9050

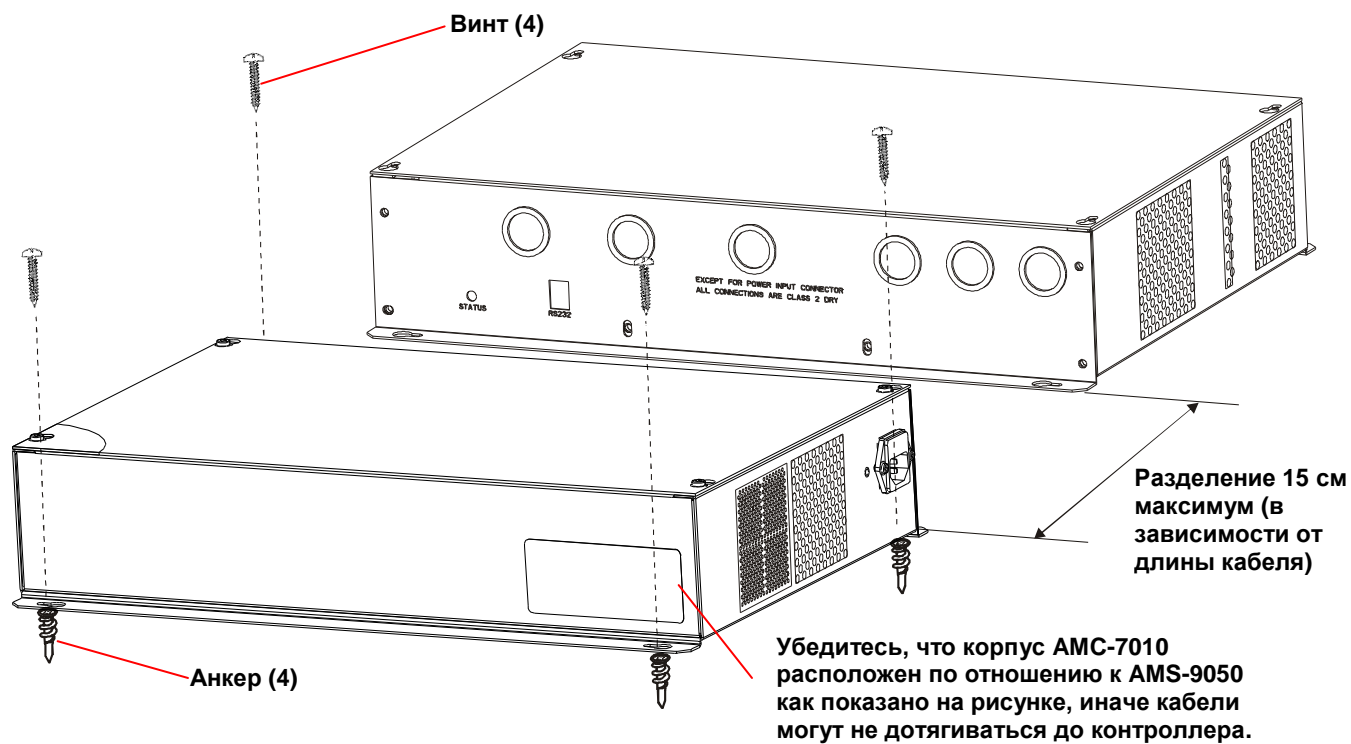
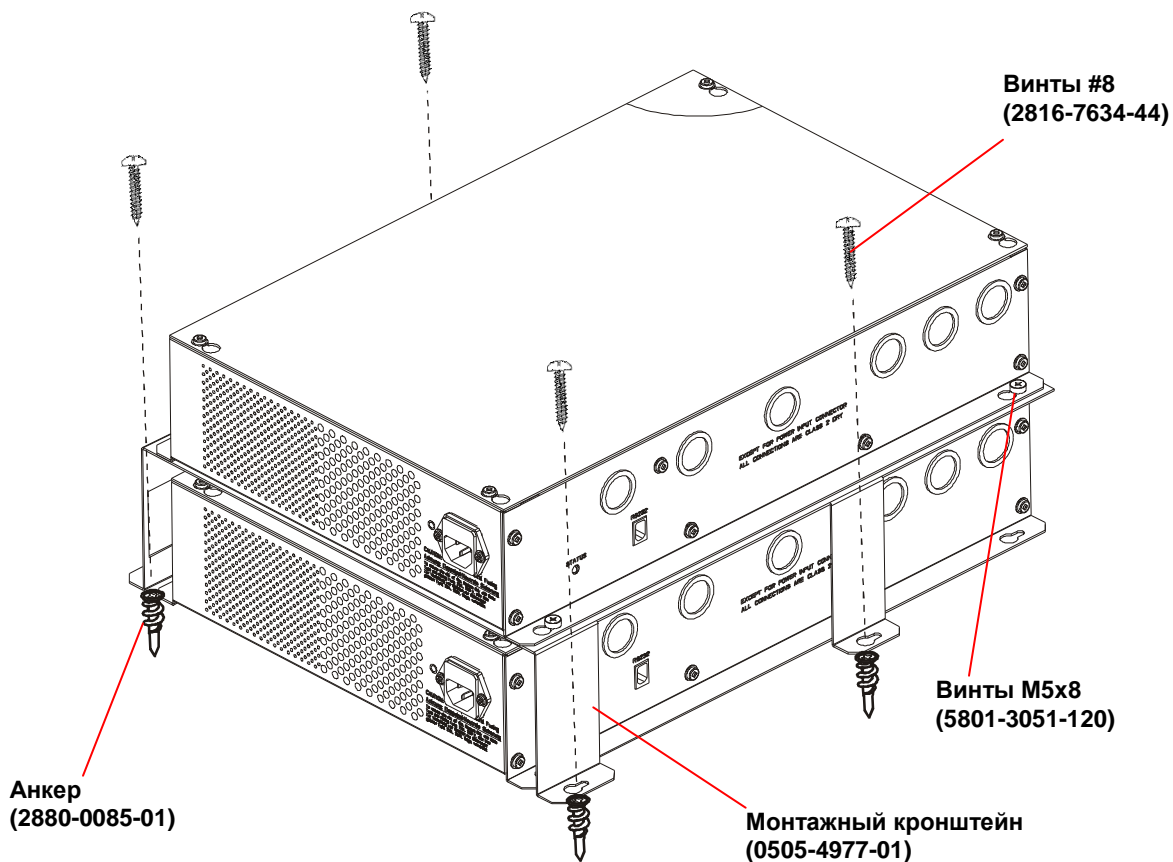


Рисунок 12. Установкае AMC-7010 поверх контроллера AMS 9050



Скачивание файлов

Вы должны скачать соответствующие шестнадцатеричные файлы для опции детектирования металла.

1. Подсоедините обслуживающий портативный компьютер к системе на порте обслуживания контроллера AMS-9050 или антенны AMC-7010.

Примечание: При подключении портативного компьютера к антенне или контроллеру, сигнальная функция системы будет отключена. При подключении портативного компьютера к AMC-7010, сигнальная функция будет оставаться включенной.

2. Найдите директорию (папку), которая содержит следующие файлы:

Название файла	Описание файла
AdsCeConfig.exe	Конфигуратор платформы ADS4
AMS-9050.hex	Шестнадцатеричный файл AMS-9050, версия 2.0018 или более поздняя
MetalDetect.hex	Шестнадцатеричный файл детектирования металла

3. Включите configurator платформы ADS4 (версия 4.00).
4. В секции Configuration [конфигурации] экрана Setup [настроек], сделайте следующее:
 - Выберите селективную кнопку Exit [Выход].
 - Выберите правильную Configuration: Split [Сплит], Quad [Квадратную] или 1-2 3-4 Dual [Сдвоенную 1-2 3-4].
 - Установите контроль в блоке Metal Detection [Детектирования металла].

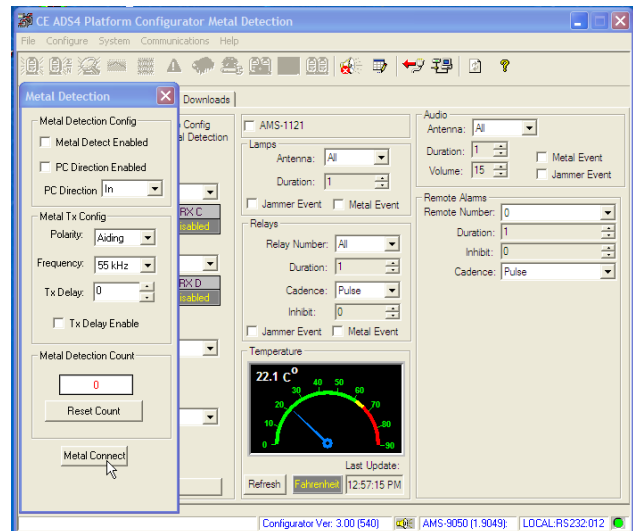


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Программное обеспечение контроллера должно быть обновлено или система не будет удовлетворять регулирующим требованиям.

5. Убедитесь, что контроллер AMS-9050 имеет новейший шестнадцатеричный файл (версия 2.0018 или более поздняя).

6. Убедитесь, что AMC-7010 имеет последний шестнадцатеричный файл детектирования металла. Если он не имеет такого файла, загрузите шестнадцатеричный файл детектирования металла в AMC-7010.

- a. В выпадающем меню System [системы], включите Metal Detection.
- b. Нажмите на клавишу Metal Connect [подключения металла]. Когда экран Metal Detection включается, система не может эмитировать аудио или видео сигналы, когда обнаруживает металл.



Загрузите программно-аппаратный файл детектирования металла (MetalDetect.hex) на коммуникационную панель Metal Detection. Это может быть сделано в то время, когда портативный компьютер подключен к сервисному порту либо на контроллере или на корпусе детектирования металла.

Настройка конденсаторной платы

После установки фильтровального картона, конденсаторная плата на подставке должна быть перенастроена.

1. Включите передатчик.
2. Используйте конфигуратор детектирования металлической фольги для выбора Epot Nulling [Обнуления Epot] для повторной установки системы детектирования металлической фольги.
3. Настройте подставку при помощи процедуры, описанной в Руководстве по установке антенн приемопередатчика Ultra•Exit, но используйте начальную точку из Таблица 3 (для 2,0 м подставок) или Таблица 4 (для 2,4 м подставок) вместо перечисленных в руководстве. Для 2,4 м подставок, попробуйте использовать установленное положение переключки, указанное в таблице 2; если это не сработает, попробуйте использовать второй комплект установок.

Даже после изменения положения переключки, считается нормальным падение электронного напряжения на 2-3 Амр для 2,0-метровой системы и на 4-5 Амр для 2,4-метровой системы.

Таблица 3. Настройка положений переключки для 2,0 м подставки

JW8	JW7	JW6	JW5	JW4	JW3	JW2	JW1
3-4	3-4	2-3	3-4	3-4	1-2	3-4	3-4

Таблица 4. Настройка положений переключки для 2,4 м подставки

JW5	JW4	JW3	JW2	JW1	JW10	JW9	JW8	JW7	JW6
2-3	1-2	2-3	3-4	3-4	2-3	1-2	2-3	3-4	3-4
2-3	2-3	3-4	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	3-4



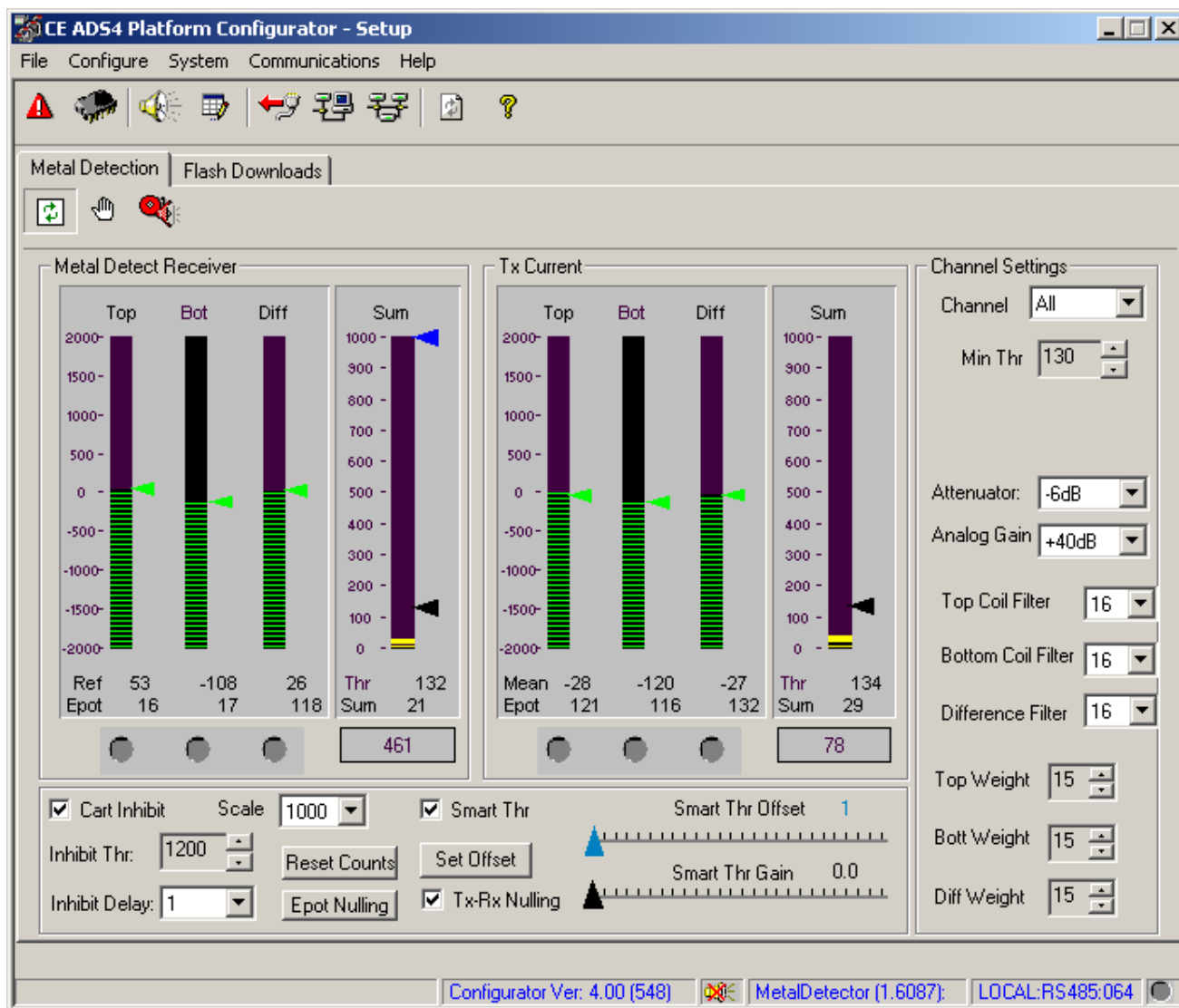
ВНИМАНИЕ: РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ: Опасное напряжение при включенном устройстве. НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ!



ВНИМАНИЕ: РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ: Если кабель Tx/Rx был установлен с использованием прямого заглабления (но не в каблепроводе), максимальное напряжение в каждом канале должно быть 75V_p.

4. Если Tx/Rx кабель был установлен с использованием прямого углубления (но не в каблепроводе), измерьте напряжение на P1 на фильтровальном картоне (с зеленого до белого и с красного до черного), чтобы убедиться, что максимальное напряжение в каждом канале ниже 75V_p. Если не удастся достичь напряжения 75V_p, сделайте перенастройку, чтобы обеспечить напряжение ниже 75V_p.

Рисунок 13. Экран конфигурации детектирования металла



Конфигурация установок поиска металла

На экране Metal Detection [Детектирования металла] конфигуратора, вы читаете уровень индикаторов и далее конфигурируете соответствующие установки на месте.

1. Настройте среду, как это будет, когда запоминающее устройство закрыто. Перенесите все стойки в их обычное место, откройте двери, если они открыты в течение дня и пр.
2. Нажмите на таблицу Metal Detection. Появится экран конфигурации Metal Detection (Рисунок 13).
3. Ожидайте пока идет проверка системы. Это происходит, когда мгновенные положения Ref [ссылка] уровней (зеленые полосы) устанавливаются около 0, значения Epot перестают меняться, и Receiver Sum [Сумма получателя] и остановки сокращаются. Как правило, это занимает меньше минуты.
4. Проведите тестирование системы с моделью сумки из фольги, который представляет собой лист алюминиевой фольги размером 30 см x 30 см и моделирует облицованный фольгой мешок. (Инструкции для использования модели мешка из фольги напечатаны прямо на нем, а также описаны на странице **Тестирование системы** на этой странице.) Когда вы проносите модель мешка из фольги между подставками, поднимается ли желтая полоса (Receiver Sum) над черной стрелкой (порог аварийного сигнала), но не превышает синей стрелки (порог запрещения), являясь причиной сигнала детектирования металла?
 - **Да.** Выполните шаг 5.
 - **Нет.** Смотрите раздел **Устранение неисправностей** и затем вернитесь к шагу 5.
5. Без модели сумки из фольги в зоне обнаружения, приближается ли Receiver Sum к порогу сигнала или является причиной ложного сигнала?
 - **Да.** Поднимите установки Min Thr [минимального порога]. Если это не работает, смотрите раздел **Устранение неисправностей**.
 - **Нет.** Выполните шаг 6.
6. Имеются ли в данном месте магазинные тележки, которые проходят через этот выход?
 - **Да.** Выключите характеристику Cart Inhibit [запрещение тележки]. Провозите тележку посередине между подставками и обратите внимание как высоко поднимается Receiver Sum. Отрегулируйте Inhibit Thr [порог задержки] на значение ниже высокой точки, чтобы убедиться, что сигналы будут запрещены.
 - **Нет.** Выполните шаг 7.

7. Имеются ли в данном месте двери с содержанием металла в них, которые остаются открытыми в зоне детектирования во время часов работы?

- **Да.** Перейдите к разделу **Установка интеллектуального порога**.
- **Нет.** Вы закончили.

Установка интеллектуального порога

Если входные двери, содержащие металл, открыты в течение дня (располагая их рядом с антеннами) и закрыты ночью, это может привести либо к недостаточной чувствительности в течение дня, либо к ложной тревоге ночью. Для решения этой проблемы, используйте характеристику интеллектуального порога.

1. Откройте все двери.
2. Подождите пока система закончит проверку и станет стабильной.
3. Отрегулируйте систему для правильной операции.
4. Выберите кнопку с независимой фиксацией Smart Thr [интеллектуального порога].
5. Нажмите на клавишу Set Offset [Установка смещения].
6. Обратите внимание на порог сигнала приемника (черная стрелка).
7. Закройте двери.
8. Ожидайте пока идет проверка системы и стабилизируйте.
9. Обратите внимание на Alarm Threshold и Inhibit Threshold. Увеличились ли достаточно пороги, так чтобы система не закрылась для ложной тревоги с закрытыми дверями?
 - **Да.** Вы все сделали.
 - **Нет.** Увеличьте Smart Thr Gain [коэффициент усиления интеллектуального порога] путем регулирования черной стрелки и возвращайтесь к шагу 5.

Тестирование системы

Для тестирования способности системы детектировать сумки, обшитые фольгой, используйте модель сумки из фольги.

1. Держите модель сумки из фольги вертикально, когда проходите между подставками. Не кладите ее на плоскую поверхность или не переворачивайте на сторону.
2. Проходите с моделью сумки из фольги посередине между подставками при нормальной скорости ходьбы. Не держите модель ближе к одной из подставок.

3. Система может сигнализировать только при ВХОДе, только при ВЫХОДе или при том и другом; проведите тестирование в обеих направлениях, если необходимо.
4. Повторите процедуру для любых других пар подставок, имеющих детектор металла.

Устранение неисправностей

Если система либо не в состоянии обнаружить металл или включает ложную тревогу, используйте следующую процедуру, чтобы определить причину и исправить ее.

1. Является ли Receiver Sum стабильным? Если нет, проверьте Top [верхний], Bot [нижний] и Diff [различные] уровни приемника для стабильности. Иногда нестабильный уровень приемника может случиться из-за взаимных помех 58kHz от расположенного рядом сифазного передатчика. Это будет показываться красным индикатором взаимных помех.
 - a. Отрегулируйте, если необходимо, Coil Filters [угольные фильтры]. Увеличьте значение в инкрементах 2 единиц, если подразумеваемые Ref значения (зеленые стрелки) изменяются слишком быстро. Слишком большое увеличение Coil Filters, тем не менее, может сделать систему пассивной.
 - b. Отрегулируйте Weights [массу], если необходимо. Если одно из средних значений Ref (Top, Bot, Diff) по-прежнему остается нестабильным после отрегулирования Coil Filters, необходимо снизить массу соответствующей катушки.
2. Находятся ли мгновенные контрольные уровни для каждой из катушек в пределах между -500 и +500?
 - **Да.** Выполните шаг 3.
 - **Нет.** Нажмите на Epot Nulling.
3. Находятся ли любые из значений Epot около отметки 0 или 255?
 - Если Epot находится в значении около 255, установите Attenuator [аттенюатор] на значение -6dB.
 - Если Epot находится в значении около 0, установите Attenuator на значение 0dB.
4. Когда модель сумки из фольги проходит через поле, теряет ли Receiver Sum способность подняться над динамичным порогом сигнала?
 - a. Отрегулируйте установки Scale [шкалы], если необходимо просмотреть Sum нижнего значения.
 - b. Отрегулируйте Min Thr. Необходимо снизить значение, если система не прореагировала сигналом тревоги с моделью сумки из фольги

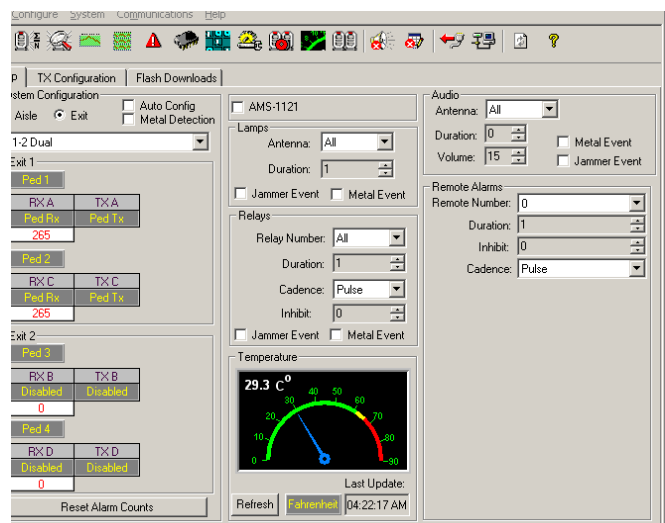
и Analog Gain [аналоговое усиление] и Attenuator уже имеют максимальные значения. Увеличьте их, если система дает ложную тревогу или практически включила ложную тревогу.

5. Когда модель сумки из фольги проходит через поле, поднимается ли Receiver Sum выше порога запрещения (синяя стрелка)? Если да, произведите следующие действия:
 - a. Активируйте Cart Inhibit и поднимите порог запрета до значения выше верхнего отклонения Receiver Sum.
 - b. Отрегулируйте установки Analog Gain, если необходимо. Analog Gain по умолчанию устанавливается по максимуму; вы должны понизить его только если Receiver Sum находится на или рядом с верхним значением диаграммы, когда тележка или модель сумки из фольги проходит через поле.
6. Поднимается ли Receiver Sum около или рядом со значением динамического порога сигнала (черная стрелка), когда модель сумки из фольги не находится рядом с системой?
 - **Да.** Увеличьте установки Min Thr.
 - **Нет.** Вы все сделали.

Конфигурация настройки аварийной сигнализации

На экране Setup [установки], конфигурируйте Lamps [индикаторы], Relays [реле] и Audio [аудио] установки на соответствующие значения на месте.

Примечание: Реле, которые вы конфигурируете с параметрами Relays [реле], являются реле в контроллере AMS-9050 на P54, а не реле на плате детектирования металла на P9. Реле на P9 на панели активирования металла активируются только при наличии металла на одну секунду и не конфигурируются.



Детектор может быть конфигурирован для включения сигнала в трех случаях: в случае детектирования металлической фольги, в случае детектирования подавителя связи и в случае детектирования ярлыка EAS. Он может определять любой из этих случаев тремя способами: запуск реле, вспышка сигнальной лампы или включение звуковой сигнализации.

Нижеследующая таблица показывает, как конфигурировать параметры Relay [реле] для любого случая; параметры Audio [аудио] и Lamps [ламп] конфигурируются аналогичным образом.

Таблица 5. Конфигурация реле

Если реле 1 для ___ случая ...	Если реле 2 для ___ случая ...	Далее установите следующее...		
		Relay Number [номер реле]	Metal Event [случ. металла]	Jammer Event [случ.подав. связи]
Металл	Металл	Все	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Металл	EAS	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EAS	Металл	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Подав. связи	Подав. связи	Все	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Подав. связи	EAS	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
EAS	Подав. связи	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Металл и подав. связи	Металл и подав. связи	Все	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Металл и подав. связи	EAS	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
EAS	Металл и подав. связи	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
EAS	EAS	Все	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EAS	Не использ.	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Не использ.	EAS	2		

Примечание: Если клиент не хочет, чтобы звуковой сигнал отключался для случаев детектирования металлической фольги, установите Audio Duration [продолжительность звука] и Volume [громкость] до 0 (нуля).

Спецификации

Электричество

Электрические

Основной вход..... 100-120Vac или 200-240Vac @ 50–60Hz

Первичный плавкий предохранитель для больших токов 2.5A, 250V, медленно перегорающий, с высоким прерыванием

Ток (120V) 0.7Arms

Ток (240V) 0.4Arms

Входная мощность (120/240V) <60W

Передатчик

Рабочая частота..... 56kHz

Передаваемая длительность импульса1.6ms

Передаваемый ток максимальный 16A peak

Импульсная частота повторения (основывается на 60Hz AC):

58kHz только сигнал 90Hz

Комбинированный 56/58kHz..... >90Hz

Импульсная частота повторения (основывается на 50Hz AC):

58kHz только сигнал 75Hz

Комбинированный 56/58kHz..... >75Hz

Приемник

Средняя частота 56kHz

Экологические

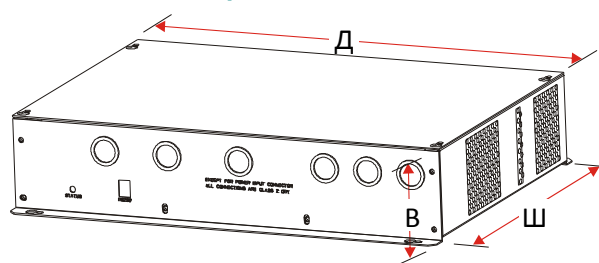
Температура окружающей среды 0° to 50°C

Относительная влажность от 0 до 90% неконденсирующаяся

Корпус IPx0

Механические

Корпус прибора детектирования металлической фольги



Длина 44,6 см

Ширина..... 33,5 см

Высота 9,2 см

Вес..... 5,9 кг

Вес (с кронштейнами) 7,9 кг

Вес при отправке..... 8,71 кг

Декларации



Регулируемая совместимость

ЭМС	47 CFR, Part 15
	ICES-003
	RSS-210
	EN 55022
	EN 55024
	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3
	ETSI EN 300 330-2
	ETSI EN 301 489-3
	ETSI EN 301 489-1
Безопасность (1 ^е издание)	UL 60950-1
	CSA C22.2.60950-1
	EN 60950-1

ЗАКОННОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА:
ZPMETAL-C4-7010 = плата для установки по ТИПУ
AMS-112x и/или AMS-113x подставок
ZPMETAL-DET-7010 =ТИП: АМС-7010

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ФКС: Данное устройство соответствует части 15 правил ФКС для интенциональных радиаторов и цифровых устройств класса А, когда установлены и используются в соответствии с инструкцией. Следование этим правилам обеспечивает достаточную защиту от вредных помех, возникающих от оборудования, работающего в коммерческом районе. Это оборудование не должно быть установлено в жилом районе, поскольку оно может излучать радиочастотную энергию, затрудняющую радиосвязь, проблема, которую пользователю придется исправить за собственный счет.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О МОДИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ: Изменения и модификации оборудования, не одобренного Sensormatic Electronics, LLC, производимые стороной, ответственной за соблюдение ФКС, могут привести к аннулированию полномочий пользователя на работу с оборудованием и создать опасность.

Смотрите раздел "О данном продукте" на странице 2 данном продукте.

Другие декларации

ОТКАЗ ОТ ГАРАНТИЙ: Sensormatic Electronics, LLC не дает никаких заверений или гарантий в отношении содержания настоящего документа и отказывается от любой подразумеваемой гарантии товарной пригодности или пригодности для конкретной цели. Кроме того, Sensormatic Electronics, LLC оставляет за собой право пересматривать эту публикацию и вносить изменения время от времени в содержание настоящего документа без обязательств со стороны Sensormatic Electronics, LLC уведомить любое лицо о таком пересмотре или изменении.

УВЕОМЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННЫХ ПРАВАХ: Для подразделений Министерства обороны, вся документация и руководства были разработаны на частные средства и ни одна из частей документации не была разработана с использованием государственных средств. Ограничения, регулирующие использование и раскрытие информации о технических данных, отмеченные в данных условных обозначениях, изложены в определении "ограниченные права" в пункте (а) (15) положения о DFARS 252.227.7013. Неопубликованное - права защищены в соответствии с законом об авторском праве Соединенных Штатов.

УВЕДОМЛЕНИЕ О ТОВАРНОМ ЗНАКЕ: Sensormatic является зарегистрированной торговой маркой компании Sensormatic Electronics, LLC. Другие названия продуктов, упомянутые здесь, могут быть торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Sensormatic или других компаний.

Никакая часть этого руководства не может быть воспроизведена в любой форме без письменного разрешения Sensormatic Electronics, LLC.

RWH 06/2010