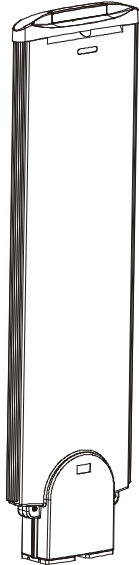


Ultra•Post® VI (AMS-1014)

Руководство по установке



ZS1014-P, ZS1014-S

Содержание

Область применения данного руководства	1
Монтажнику	1
Информация об изделии	1
Требования к установке	4
Установка монтажного основания.....	8
Подсоединение дополнительного оборудования.....	9
Подсоединение вторичной стойки	12
Подсоединение дополнительного приемника	14
Подсоединение к модулю UltraLink.....	14
Подсоединение блока удаленной сигнализации.....	14
Подсоединение электропитания	16
Настройка уровня громкости сигнала тревоги	17
Тестирование	17
Заливка кабельной траншеи	17
Накладки защиты от механических повреждений	18
Технические характеристики.....	19
Декларации	20

СОХРАНИТЕ!

Данный документ может быть запрошен представителями надзорных органов. Сохраняйте его на объекте монтажа до завершения установки и приемки системы.

Область применения данного руководства

Настоящее руководство содержит информацию о порядке монтажа детектора Ultra•Post VI (AMS-1014). Ссылочная документация:

- Руководство по планированию, док. 8000-2595-03 (Изм. F или более поздняя версия)
- Руководство по настройке и обслуживанию, док. 8000-2595-07 (Изм. F или более поздняя версия)
- Справочное руководство, док. 8000-2595-08 (Изм. I или более поздняя версия)
- Оборудование Ultra•Post подсчета трафика 2, Руководство по установке, док. 8000-2595-31

Примечание. Поскольку размещение системы обнаружения зависит от требований заказчика, торговый представитель Sensormatic будет предоставлять эту информацию по отдельности.

Монтажнику



Нормативные ограничения: нет.

Указания по использованию.

Установка устройства должна выполняться в строгом соответствии с указаниями, приведенными в данном руководстве.

Информация об изделии

Детектор Ultra•Post VI формирует сигнал тревоги при обнаружении уникального отклика от активного жесткого пластикового датчика Ultra•Max® или одноразовой защитной метки.

Функциональные возможности

Детектор Ultra•Post VI похож на детектор Ultra•Post IV, однако имеет некоторые дополнительные функции.

- Отсутствие вентилятора уменьшает уровень шума
- Улучшенная помехозащищенность
- Гибридно-параллельный дизайн
- Единая конструкция для всех стран мира
- Разъемы дополнительных приемников отличаются от разъемов вторичной стойки, что позволяет использовать вторичную стойку и два дополнительных приемника одновременно.

Дополнительное оборудование

- Блок подсчета трафика 2 (ZPUP-PC2-CBLKIT, ZPUE-PCNTR2) – дополнительное оборудование для подсчета трафика, устанавливаемое в основную и вторичную стойки.
- Соединительный кабель (ZPUP-IC6-4M, ZPUP-IC6-12M, ZPUP-IC6-15M) – служит для соединения основной и вторичной стоек.
- Кабель блока подсчета трафика (ZPUP-PCICBL-4M, ZPUP-PCICBL-12M, ZPUP-PCICBL-15M) – соединяет оборудование подсчета трафика основной и вторичной стоек.
- Комплекты дополнительных приемников - расширяют эффективную зону обнаружения. Совместимые комплекты: Комплект антенны Ranger ZKRANGER-1, антенна Satellite ZKRXMULLMT и приемники Amorphous Core.
- Приемники системы шумоподавления (ZKNC-R) – улучшают характеристики обнаружения в условиях сильных помех.
- Защитный комплект (0100-1089-01) – защищает детектор от возможного повреждения магазинными тележками.
- Комплект проводной синхронизации (ZPUE-WSYNC) – позволяет соединить две первичные стойки Ultra•Post VI различных систем для предотвращения взаимных помех.
- Счетчик сигналов тревоги (ZPCOUNT) – обеспечивает непрерывный подсчет количества зафиксированных сигналов тревоги; устанавливается в основании антенной стойки.
- Панель постера (ZPUP-PSTPANEL) – позволяет разместить на стойках рекламные материалы.

Конфигурации системы обнаружения

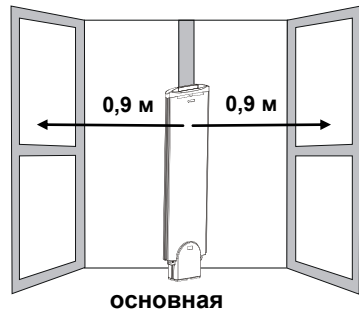
Могут использоваться различные конфигурации - единственная основная стойка, основная и вторичная стойки или основная стойка с дополнительными приемниками - для защиты проходов различной ширины и исходя из архитектурных особенностей помещения. Дополнительный приемник включает либо одну антенну Satellite, либо две антенны Ranger. Различные конфигурации перечислены ниже и изображены на Рисунке 1.

1. Одиночная стойка. Единственная стойка обеспечивает зону обнаружения до 0,9 м. Как правило, данная конфигурация используется для защиты двух рядом расположенных выходов.
2. Две стойки. Одна основная и одна вторичная стойки, соединенные вместе, обеспечивают защиту выходов шириной до 1,8 м. Данная конфигурация может функционировать в следующих режимах: "двойная-попеременно", "одновременно", "попеременно" и "попеременно с уменьшением обратного излучения".
3. Одна основная стойка, расположенная между двумя вторичными.
4. Несколько основных стоек. Две основные стойки и одна вторичная стойка, подсоединенная к одной из основных стоек.
5. Основная стойка с одним дополнительным приемником. Одна основная стойка с подсоединенным единственным дополнительным приемником. Данная конфигурация может использоваться в режиме "трансивер-феррит" или в режиме уменьшения обратного излучения.
6. Основная стойка с разнесенными дополнительными приемниками. Одна основная стойка, к которой подсоединены два дополнительных приемника. Данная конфигурация может использоваться в следующих режимах: "феррит-трансивер-феррит", "только основная (разнесение)" и "только основная (попеременное разнесение)".
7. Две стойки с одним дополнительным приемником. Одна основная и одна вторичная стойки с установленным между ними дополнительным приемником.
8. Две стойки с двумя дополнительными приемниками. Одна основная и одна вторичная стойки с установленными по бокам от них двумя дополнительными приемниками.

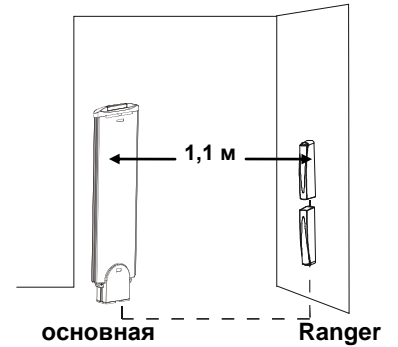
Показаны не все возможные варианты зон обнаружения. Информация о зонах обнаружения и возможных режимах работы приведена в руководстве по планированию системы.

Рисунок 1. Варианты конфигураций

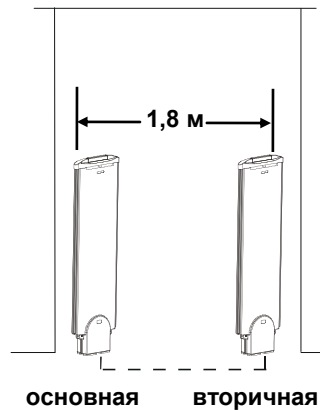
Одиночная стойка



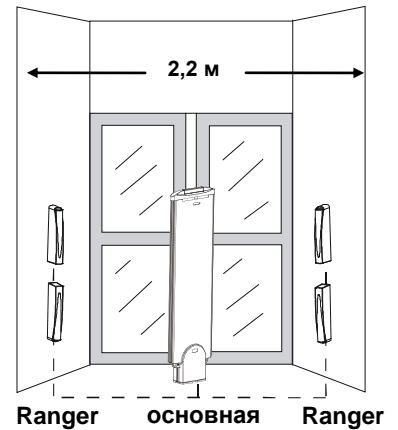
Основная с одной антенной Ranger



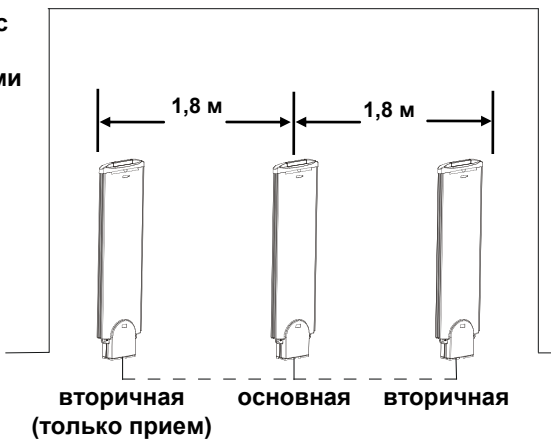
Две стойки



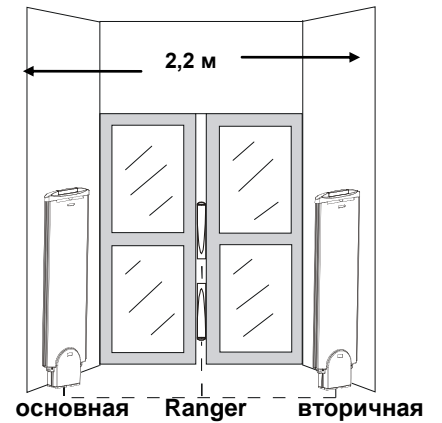
Основная с разнесенными антеннами Ranger



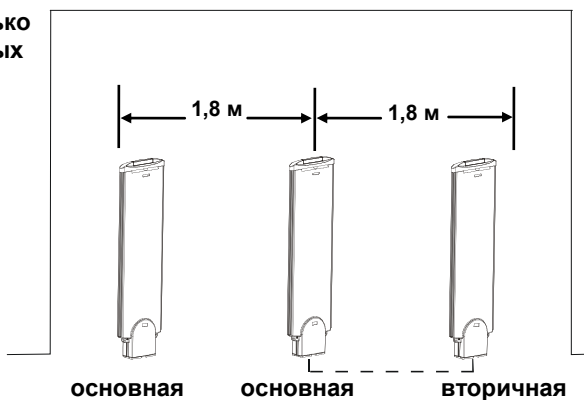
Основная с двумя вторичными стойками



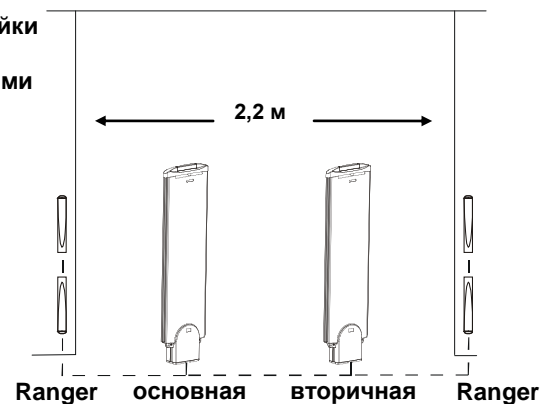
Две стойки с одной антенной Ranger



Несколько основных стоек



Две стойки с двумя антеннами Ranger



Требования к установке

Проверка комплектности и распаковка

- ❑ Проверьте комплектность поставки оборудования. Проверьте, что конфигурация детектора соответствует объекту установки.
- ❑ Распакуйте основные элементы в подсобном помещении. Доставляйте компоненты на объект монтажа по мере необходимости. Не загромождайте проходы и не создавайте помех движению транспортных средств.

Монтажник / подрядчик

- ❑ Должен выполнять электромонтажные работы в строгом соответствии с действующими национальными нормами ПУЭ, нормами противопожарной защиты и всеми применимыми национальными нормативами и правилами. В разных странах существуют различные нормы устройства электроустановок и стандарты выполнения электромонтажных работ. Требования этих норм и стандартов имеют приоритет над инструкциями, приведенными в данном документе.
- ❑ Должен координировать все работы с представителями других торговых точек для предотвращения взаимных помех.
- ❑ Должен проверять существующие условия на объекте и координировать действия с представителями владельца и соответствующими органами.
- ❑ Должен получить копии всех чертежей, спецификаций, планов торгового зала и приложений, необходимых для организации и координации работ.
- ❑ Обязан тщательно контролировать выполнение проекта, чтобы убедиться, что качество всех работ соответствует или превышает вышеуказанные требования. О любых возможных несоответствиях необходимо немедленно уведомить Sensormatic Electronics.

Наличие химических веществ



ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать данное устройство в зонах, в которых хранятся или используются легковоспламеняющиеся или взрывоопасные вещества.

Размещение и подсоединение детектора



ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ пропускать силовой и соединительный кабели через один кабельный ввод или прокладывать их в одном кабель-канале. Строительные нормы и правила требуют соблюдать определенный разнос между силовой проводкой и прочими кабелями.

- ❑ В качестве источника электропитания должна использоваться некоммутируемая однофазная электрическая розетка с контактом заземления, обеспечивающая круглосуточное наличие напряжения.
- ❑ Для постоянно подключенного оборудования в непосредственной близости от устройства в цепи питания должен быть установлен 2-полюсный механический автоматический выключатель на 15 А или 20 А с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм, обеспечивающий защиту от КЗ и перегрузки по току, соответствующий ПУЭ и применимым национальным нормам. Электромонтажные работы должны выполняться лицензированными специалистами.
- ❑ Для оборудования, включаемого в розетку, необходимо обеспечить наличие вблизи места установки устройства легко доступной электрической розетки.
- ❑ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ для питания данного оборудования силовые цепи, к которым подключены неоновые вывески, электродвигатели, компьютеры, кассовые аппараты и терминалы или оборудование передачи данных.
- ❑ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ оранжевые силовые розетки, предназначенные для питания компьютерного оборудования.

- ❑ При замене предохранителей используйте исключительно предохранители, аналогичные по типу и номиналу.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для предотвращения возникновения пожара при замене используйте исключительно предохранители того же типа и номинала.

- ❑ По мере возможности располагайте антенные стойки на расстоянии не менее 2,4 м от таких источников помех, как мониторы компьютеров, ТВ приемники, импульсные источники питания и газоразрядные рекламные щиты.
- ❑ Максимальная ширина прохода, защищаемая одиночной стойкой, составляет 0,9 м.
- ❑ При прокладке соединительного кабеля поверх дверного проема максимальный расстояние между стойками может составлять 12 или 15 м, в зависимости от типа используемого кабеля. (Кабель 4 м используется для прокладки в полу.)

Примечание. Максимальное расстояние между центрами основной и вторичной стоек не должно превышать 1,8 м. Минимальное расстояние между центрами основной и вторичной стоек не должно быть меньше 0,6 м.

Блок АМС-1060 удаленной цифровой сигнализации

- ❑ Подключите блок питания 12 В постоянного тока, используемый для питания устройства сигнализации, к некоммутируемой розетке с круглосуточным наличием напряжения.
- ❑ Максимальное расстояние, ограниченное длиной кабеля, между основной стойкой и каждым из устройств удаленной сигнализации составляет около 12,2 м.

Инструменты и специальные приспособления

- Полиэтиленовая пленка толщиной не менее 0,15 мм (для защиты от пыли близлежащих предметов)
- Несмываемый маркер и/или карандаш
- Электрический перфоратор с комплектом сверл по бетону 6,4, 9,5 и 12,7 мм.
- Электрическая дрель с комплектом сверл 1,6, 6,4 и 9,5 мм.
- Машинка для нарезки швов в бетоне

- Молоток
- Отвертки для винтов с плоским и крестообразным шлицем
- Ключ-"трещотка" с комплектом насадок
- Нож-резак
- Уровень
- Веник и ручной пылесос

Дополнительное оборудование

- Жесткий защитный датчик (недеактивируемый датчик Ultra•Max) или низкоэнергетические защитные этикетки Ultra•Max
- Ноутбук с установленной ОС Windows® 95, Windows® 98, Windows® NT, Windows® 2000 или Windows® XP
- Кабель RS-232 для программирования Ultra•Max
- Конфигуратор ADS4 с версией ПО 7.10 или более новой

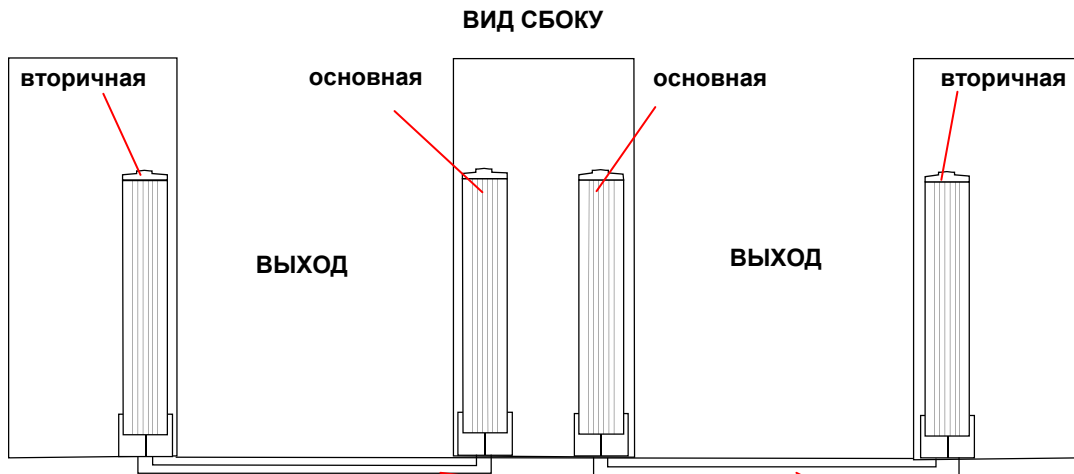
Имплантированные медицинские устройства

Хотя данная система защиты от краж соответствует всем применимым стандартам безопасности, располагайте ее таким образом, чтобы клиенты:

- не задерживались возле или не касались антенны (антенн) при совершении покупок;
- находились непосредственно перед антенной (антеннами) только при выходе из кассовой зоны.

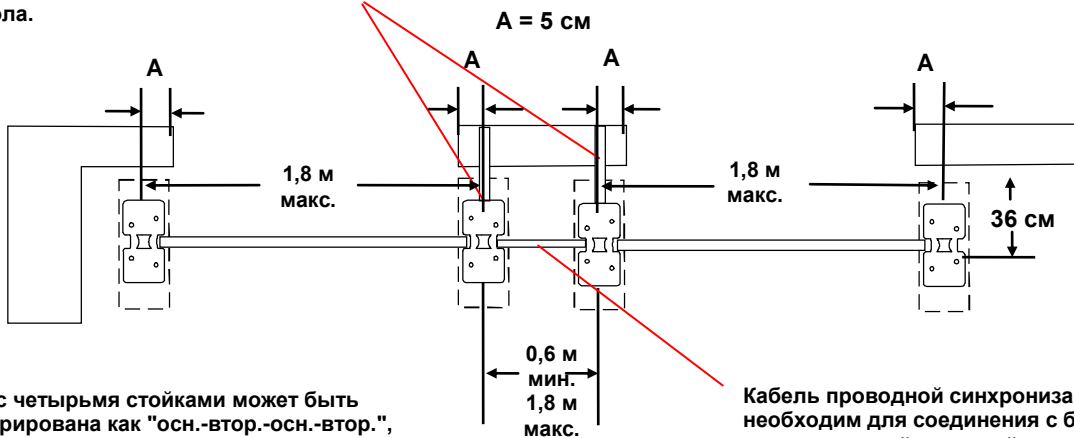
Если английский язык не является государственным языком страны установки, на антеннах должны быть размещены предупредительные этикетки "Система защиты от краж", выполненные на национальном языке. Этикетки на национальном языке (2412-0170-XX) могут быть заказаны через местный дистрибьюторский центр.

Рисунок 2. Установка стоек Ultra•Post (система с 4 стойками)



Питание: трехпроводная схема, круглосуточное наличие напряжения, непосредственное подсоединение. Проложите кабель-канал до места расположения стойки, выполните подъем и обрежьте на высоте не более 2,5 см от уровня чистого пола.

ВИД СВЕРХУ

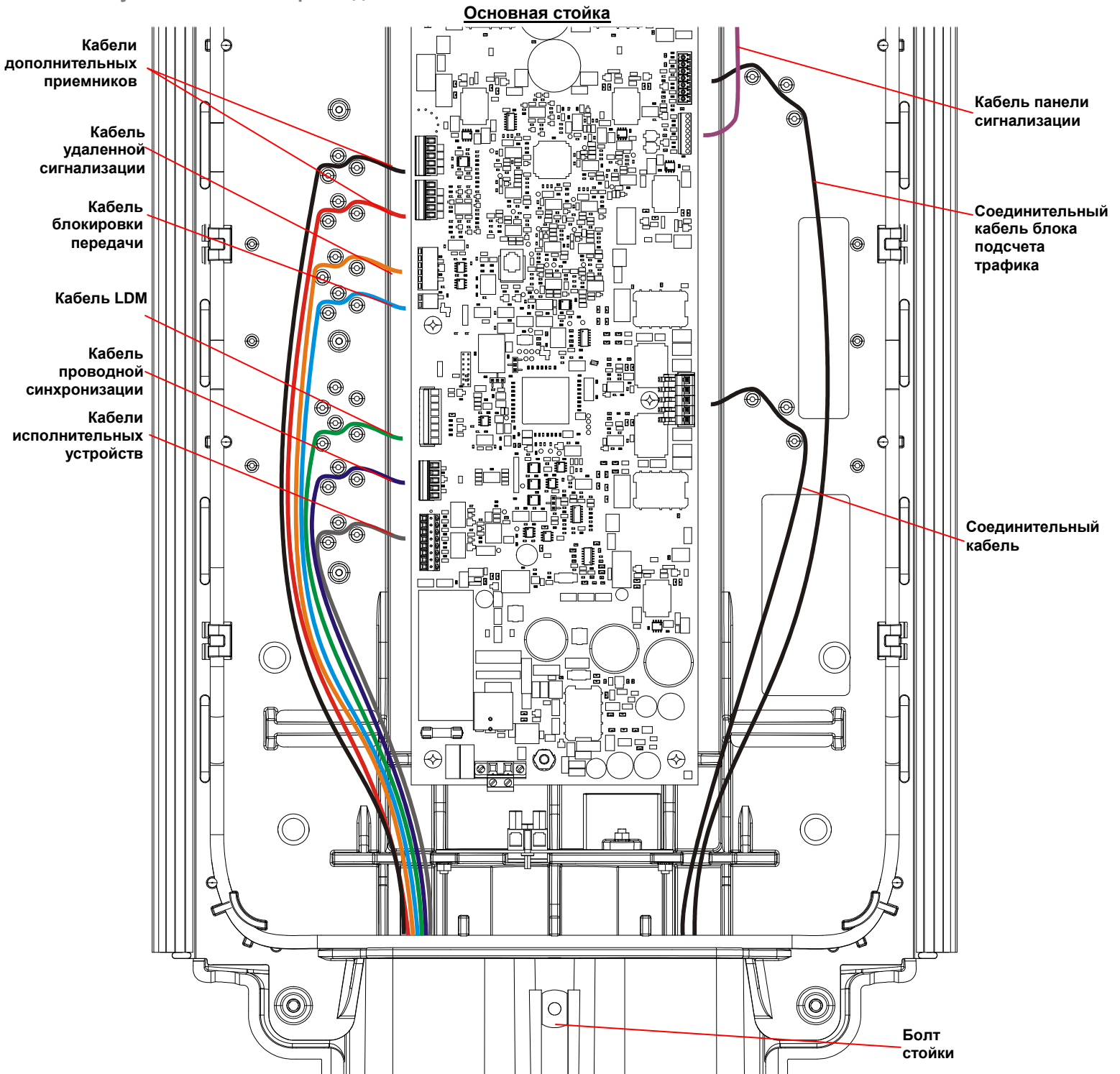


Соединительный кабельный канал с вытяжной проволокой

Система с четырьмя стойками может быть сконфигурирована как "осн.-втор.-осн.-втор.", "осн.-втор.-втор.-осн." или "втор.-осн.-осн.-втор.". При этом необходимо обеспечить проводную синхронизацию между основными стойками и соответствующую настройку системы средствами конфигуратора.

Кабель проводной синхронизации необходим для соединения с близко расположенной системой.

Рисунок 3. Кабельная разводка стойки



Примечание. Кабели, не видимые с данной точки зрения, показаны штриховыми линиями.

Примечание. Для наглядности кабели показаны различных цветов. Фактически оболочки кабелей могут иметь цвет, отличный от изображенного на рисунке.

Установка монтажного основания

Крепление стойки к полу осуществляется с помощью четырех болтов и анкерных болтов, входящих в комплект поставки, или при помощи иных крепежных элементов. В основании стойки предусмотрены отверстия для ввода кабелей снизу или с любой из четырех сторон основания. Доступ может обеспечиваться через кабельный ввод или арматуру Wiremold®.

1. Снимите крышки антенной стойки (стоек).
Разъедините два связанных фиксатора в основании каждой крышки, и поднимите крышку, потянув ее нижнюю часть наружу и вниз.
2. Обратите внимание на местонахождение электрической розетки или стойки с розетками в точке расположения основной стойки.



ВНИМАНИЕ! В соответствии с ПУЭ и национальными нормами в непосредственной близости от устройства в цепи питания должен быть установлен 2-полюсный механический автоматический выключатель на 15 А или 20 А с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм, обеспечивающий защиту от КЗ и перегрузки по току. Электромонтажные работы должны выполняться лицензированными специалистами.

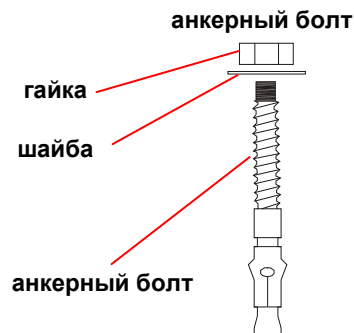
3. Установите основную стойку точно на предназначенное место и снимите антенную стойку с основания.
Открутите два болта, крепящих стойку к основанию, и поднимите стойку из основания. Сохраните болты для дальнейшего использования.
4. Расположите вторичную стойку на расстоянии не более 1,8 м от основной и извлеките ее из основания.
Открутите два болта, крепящих стойку к основанию, и поднимите стойку из основания. Сохраните болты для дальнейшего использования.

Примечание. Максимальное расстояние между центрами основной и вторичной стоек не должно превышать 1,8 м. Минимальное

расстояние между центрами двух стоек должно быть не менее 0,6 м.

Если соединительный кабель прокладывается поверх дверного проема, пропустите шаг 5.

5. Используя машинку для нарезки швов в бетоне, выполните траншею шириной и глубиной по 1 см между двумя стойками.
6. Разметьте и просверлите монтажные отверстия.
 - a. Установите монтажное основание на место монтажа стойки (стоек) и отметьте расположение отверстий.
Примечание. Для облегчения доступа к болтам основания, широко разнесенные отверстия должны быть расположены со стороны выхода.
 - b. Удалите монтажное основание.
 - c. Просверлите отверстия для элементов крепления. Если используются анкерные болты 1 см x 7,5 см из комплекта ZPUE-PEDMTG, просверлите 4 отверстия глубиной 4,4 см при помощи сверла по бетону диаметром 1 см.

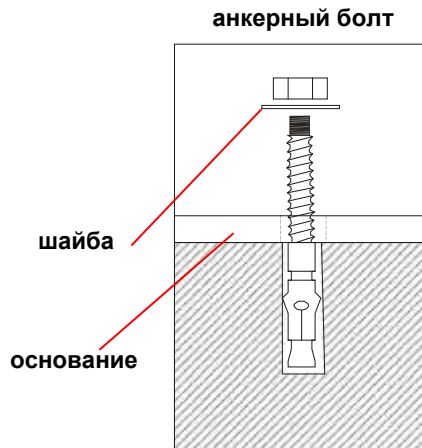


СОВЕТ: При наличии напольного покрытия разметьте места расположения отверстий и выполните надрезы в нем в местах расположения отверстий. Это предотвратит смещение напольного покрытия.

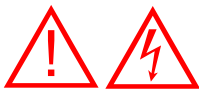
Если устанавливается только основная стойка, пропустите шаг 7.

7. Проложите соединительный кабель между основной и вторичной стойками.
Проложите соединительный кабель между основной и вторичной стойками и заведите его внутрь стоек через основания. Соединительный кабель может вводиться внутрь стойки или через узел разгрузки натяжения в нижней части основания, или через центр боковой стороны.

8. Выровняйте стойку (стойки) и закрепите ее болтами к полу.
 - a. Проверьте выравнивание стойки.
 - b. Установите анкерные болты в отверстия. Могут использоваться анкерные болты, отличные от входящих в комплект поставки. Если используются анкерные болты, установите их в подготовленные отверстия.
 - c. Совместите отверстия основания с отверстиями в полу.
 - d. Если используются анкерные болты, установите шайбы и гайки и затяните гайки.

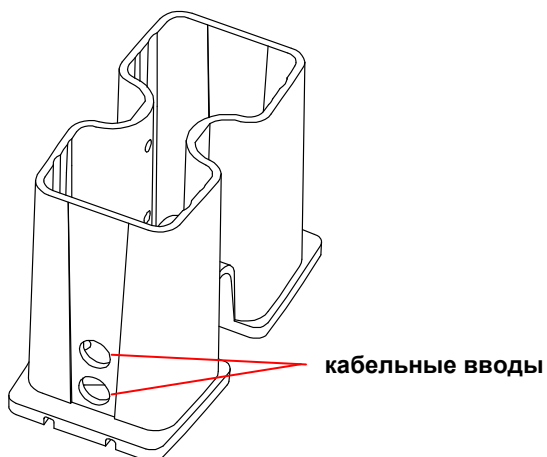


9. Заведите силовой кабель в основную стойку через отверстие кабельного ввода в основании стойки.



ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!
Кабель питания находится под напряжением 120 В или 220 В переменного тока.

Рисунок 4. Монтажное основание



ЗАПРЕЩАЕТСЯ пропускать силовой и соединительный кабели через один кабельный ввод или прокладывать их в одном кабель-канале. Строительные нормы и правила требуют соблюдать определенный разнос между силовой проводкой и прочими кабелями.

Силовой кабель, если используется, должен прокладываться через предусмотренные под основанием стойки вырезы для разгрузки натяжения.

Примечание. Если кабель прокладывается по поверхности в кабель-канале, подсоедините кабельный канал к монтажному основанию. Для подсоединения кабель-канала используйте предусмотренные в основании удаляемые заглушки.

Для удаления заглушки несколько раз проведите универсальным ножом по ее контуру изнутри (не с наружной стороны) корпуса. Удалите заглушку, прикладывая усилие с наружной стороны.

10. Пропустите кабель удаленной сигнализации (если используется) через основание основной стойки.
11. Установите стойку в основание. Сторона стойки, с которой расположено электронное оборудование, должна располагаться таким образом, чтобы предоставлять легкий доступ для обслуживания, или быть направлена в сторону вторичной стойки (если используется).
12. Если при выполнении монтажа в Японии на антеннах отсутствует этикетка соответствия национальным японским нормам (0352-0398-02), прикрепите ее на какую-либо плоскую поверхность стойки, например, на боковую сторону основания стойки.

Подсоединение дополнительного оборудования

Подсоедините дополнительное внешнее оборудования к соответствующим портам главной платы. Таблица 1 платы и подсоединяемых к ним устройств. Рисунок 5 отображает расположение портов и нумерацию выводов.

Кабели, используемые для подсоединения дополнительных устройств, вводятся через основание стойки и прокладываются к главной плате. Информация о прокладке кабелей - см. Рисунок 3.

Информация о подсоединении устройств удаленной сигнализации приведена в следующем разделе, **Подсоединение блока удаленной сигнализации**.

Таблица 1. Опции и соответствующие порты

Порт	Наименование порта	Подсоединен к
P10	ИК-вход	Платы сигнализации в основной и вторичной стойках
P24	Клиент сети RS-485	Сенсорное сетевое оборудование (например, LDM*) или устройство универсальной синхронизации
P8	Проводная синхронизация	Проводная синхронизация с основной стойкой Ultra•Post VI, расположенной ближе 1,8 м (6 футов)
P5	Панель сигнализации	Панель сигнализации, расположенная в верхней крышке основной стойки
TB2	RS-485 к удаленным устройствам	Удаленные устройства RS-485, например, блок удаленной сигнализации или внешний счетчик трафика
J1	Реле	Счетчик сигналов тревоги или внешние устройства, например, камеры
J2	Сервис	Сервисный ноутбук (связь по протоколу RS-232)
P6 P7	Порты 1 и 2 доп. приемника	Дополнительные приемники, например, Ranger
TB1	Запрещение передачи	Устройство блокирования передачи
P4	Вторичная	Вторичная стойка

Рисунок 5. Контакты главной платы

Доп. приемник 2 (P7)

конт.	сигнал
5	земля
4	антенна D2 возврат
3	антенна D2
2	антенна D1 возврат
1	антенна D1

Доп. приемник 1 (P6)

конт.	сигнал
5	земля
4	антенна C2 возврат
3	антенна C2
2	антенна C1 возврат
1	антенна C1

Удаленная сеть (TB2)

конт.	сигнал
1	RS-485 LO *
2	RS-485 HI *
3	земля
4	RS-485 LO*
5	RS-485 HI*
6	земля

Разъем блокировки передачи (TB1) ***

1	– блокировка
2	- земля

Сеть RS-485* (P24)

конт.	сигнал
8	земля
7	земля
6	SYNC LO (B)
5	не используется
4	не используется
3	SYNC HI (A)
2	RS-485 LO *
1	RS-485 HI *

Проводная синхрон. (P8)

конт.	сигнал
5	земля
4	проводная синхр. ARM LO
3	проводная синхр. ARM HI
2	RS-485 LO *
1	RS-485 HI *

Реле (J1)

конт.	сигнал
1	земля
2	не используется
3	норм. разомкн. 2
4	ARM 2 (COM 2)
5	норм. замкн. 2
6	норм. разомкн. 1
7	ARM 1 (COM 1)
8	норм. замкн. 1

ИК вход (P10)

конт.	сигнал
1	+12 В
2	ИК-приемник 1
3	ИК-приемник 2
4	ИК-приемник 3
5	ИК-приемник 4
6	цифровая земля
7	корпус шасси

Плата сигнализации (P5)

конт.	сигнал
1	питание светодиода-
2	такты сигнализации-
3	аудио
4	+12 В
5	+5 В
6	земля
7	блокировка передачи -
8	земля

Сервис (J2)

конт.	сигнал
1	RS-232 RX
2	RS-232 TX
3	земля
4	не используется

Вторичная стойка (J3)

конт.	цвет	сигнал
5	белый	верхняя катушка
4	зеленый	верхн. катушка, возврат
3	земля	земля
2	красный	нижняя катушка
1	черный	нижн. катушка, возврат

Блокирование флэш-памяти ** (P18, конт. 1 и 2)

* Цветовая маркировка проводов сигналов RS-485 LO и HI зависит от оборудования. Подсоедините оборудование, подключаемое по RS-485, подсоединив провод RS-485 LO к контакту RS-485 LO, а провод RS-485 HI - к контакту RS-485 HI.

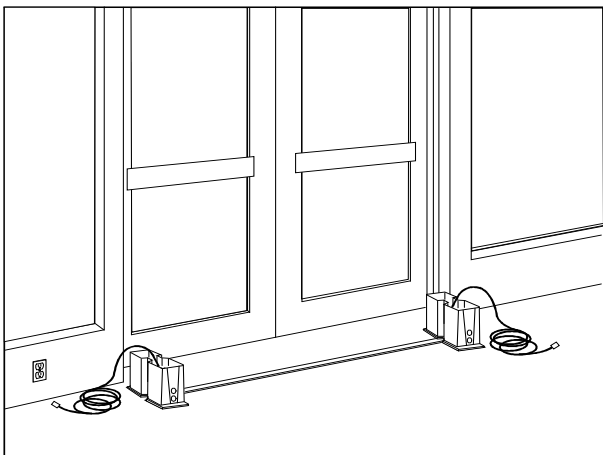
** Для изменения стандартной процедуры загрузки необходимо соединить контакты 1 и 2 разъема P18. Для получения дополнительной информации - см. Руководство по установке и обслуживанию Ultra•Post.

*** Для блокировки передатчика необходимо замкнуть два контакта разъема TB1.

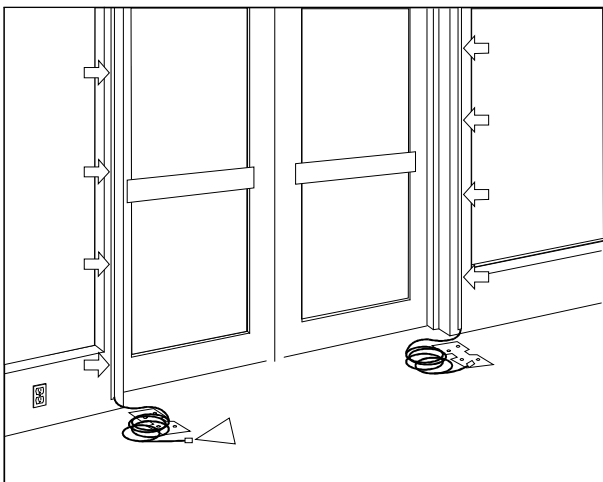
Подсоединение вторичной стойки

Если в системе обнаружения используется вторичная стойка, необходимо подсоединить ее с помощью соединительного кабеля Ultra•Post VI, действуя следующим образом. (Подключение дополнительных приемников описано в разделе “Подсоединение дополнительного приемника” на стр. 14.) Вторичная стойка может быть подсоединена к основной двумя способами с использованием одного из трех вариантов соединительного кабеля.

- В полу - Соединительный кабель прокладывается в выполненной в полу траншее между стойками. Используйте 4 м вариант соединительного кабеля (ZPUP-IC6-4M).



- Над дверью – При прокладке кабеля поверх дверного проема используйте 12 м (ZPUP-IC6-12M) или 15 м (ZPUP-IC6-15M) варианты соединительного кабеля.



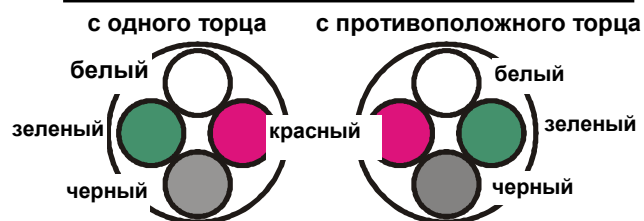
ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!

Прежде чем выполнять следующие операции, убедитесь, что основная стойка отключена от источника питания.

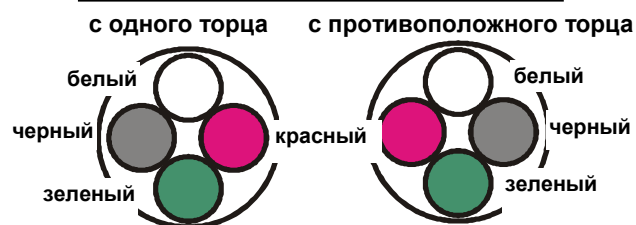
При монтаже нового оборудования Ultra•Post VI используется соединительный кабель, входящий в комплект поставки. При замене ранних версий стоек Ultra•Post возможно использование существующего соединительного кабеля, уже проложенного в полу между стойками. Хотя многие прежние модели кабелей похожи на кабели, входящие в комплект поставки новых стоек, порядок расположения проводов внутри некоторых кабелей отличается. Подключение этих кабелей к стойкам Ultra•Post VI тем же способом, что и кабелей Ultra•Post VI, приведет к снижению тока в антенне. Поэтому прежние модели кабелей (с отличным от UPVI расположением проводов) должны подсоединяться различными способами. Ниже описан порядок подсоединения обоих вариантов кабелей.

1. Рассмотрите торцы кабеля, который предполагается использовать, чтобы определить порядок расположения проводов. (Показаны оба конца кабеля, поскольку на каждом конце провода расположены в различном порядке.)

Расположение проводов в кабелях Ultra•Post VI и некоторых более ранних кабелях



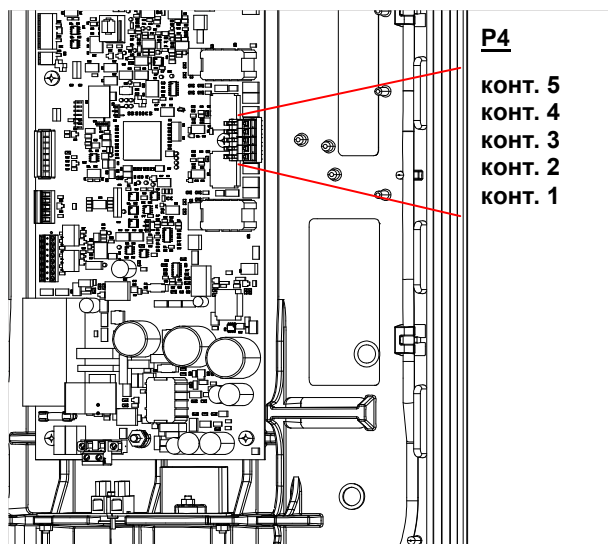
Расположение проводов в некоторых ранних моделях кабелей Ultra•Post



2. Подсоедините соединительный кабель к основной стойке.
 - a. Поместите термоусадочную трубку из комплекта поставки поверх экрана кабеля и опрессуйте ее, используя источник тепла.
 - b. Подсоедините соединительный кабель к разъему P4 основной стойки. (Если к одной и той же основной стойке подсоединяется вторая, работающая только на прием, вторичная стойка, подсоедините ее к порту P6 "Дополнительный приемник 1" (Aux Receiver))

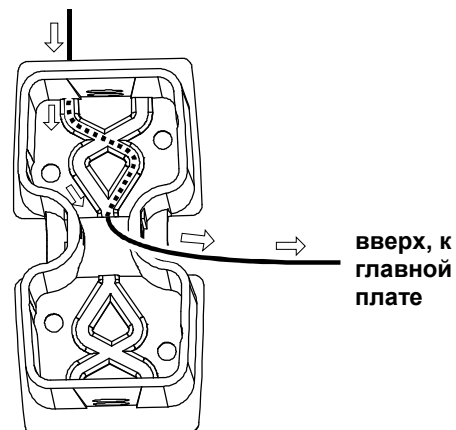
В таблице и на приведенных ниже рисунках показано расположение проводников для двух типов кабелей.

Контакт	1	2	3	4	5
UP6	черный	красный	экран	зеленый	белый
Остальные	зеленый	красный	экран	черный	белый



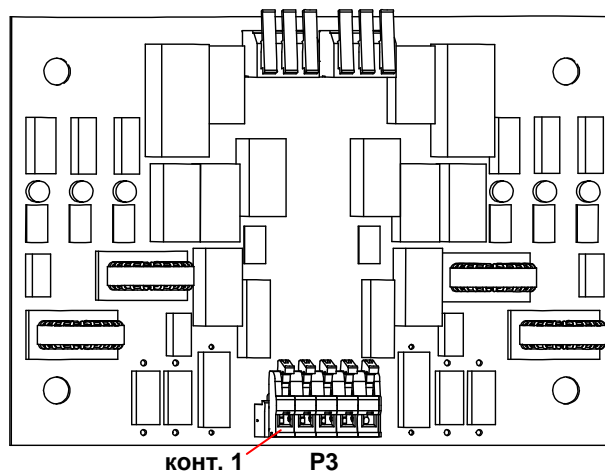
- c. Соединительный кабель прокладывается вдоль правой стороны стойки. При прокладке соблюдайте разнос с кабелем электропроводки.
3. Проложите кабель между основной и вторичной стойками. Правильная прокладка кабеля зависит от способа его прокладки: в траншее в полу или поверх дверного проема.
 - При прокладке кабеля в траншее в полу, он заводится в траншею через основание основной стойки, прокладывается в траншее, а затем заводится внутрь вторичной стойки через основание стойки.

- Если кабель прокладывается поверх дверного проема, он может быть выведен из основной стойки через узел разгрузки натяжения в основании, как показано ниже.



4. Подсоедините соединительный кабель к вторичной стойке.
 - a. Проложите соединительный кабель через основание стойки.
 - b. Обрежьте кабель до необходимой длины, оставив запас в 15 см для целей техобслуживания в дальнейшем.
 - c. Подсоедините соединительный кабель к разъему P3 вторичной стойки, соблюдая тот же порядок проводов, что и на другом конце кабеля. Поместите термоусадочную трубку из комплекта поставки поверх экрана кабеля и опрессуйте ее, используя источник тепла.

Рисунок 6. Соединительный клеммный блок

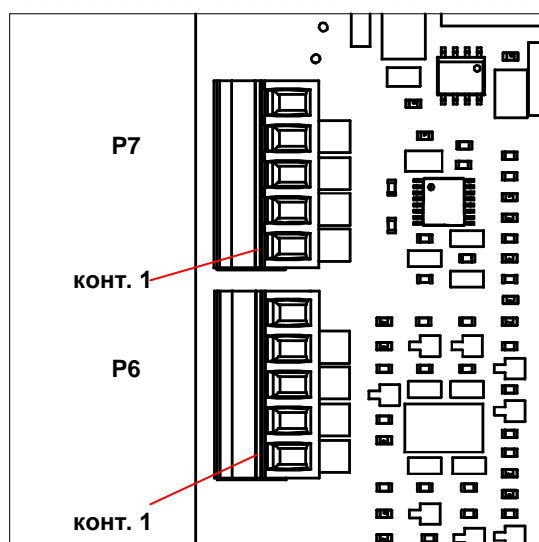


Подсоединение дополнительного приемника

Дополнительные приемники представляют собой приемные антенны (например, Ranger и Satellite), предназначенные для расширения зоны обнаружения первичной антенны. Кабели от дополнительных приемников подсоединяются к разъемам P6 и P7 основной платы с соблюдением цветовой кодировки, указанной в таблице.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Антенны приемника Satellite предназначены только для приема, подача на них мощности передатчика вызовет повреждение устройства. Не подсоединяйте их к разъему P4 вторичной стойки.



Подсоедините кабель от дополнительного приемника к разъему P6 или P7 основной платы, соблюдая приведенную ниже цветовую кодировку.

Контакт	Ranger	Satellite	Amorphous
1	черный	черный	черный
2	красный	красный	красный
3	зеленый	черный	зеленый
4	белый	красный	белый
5	экран	экран	экран

Подсоединение к модулю UltraLink

Для подключения Ultra•Post VI к удаленным устройствам сети RS-485, таким как модуль UltraLink или менеджер LDM, используется разъем P4.

Контакт	Сигнал	Цвет
1	RS-485 Hi	красный
2	RS-485 Lo	черный
5	экран	экран

Информация о подсоединении сетевого RS-485 устройства на другом конце кабеля - см. Руководство по установке и обслуживанию CBC-4020 UltraLink Indoor, док. 8200-0172-01 или руководство по другому применимому оборудованию.

Подсоединение блока удаленной сигнализации

Ultra•Post VI поддерживает работу с блоком удаленной цифровой сигнализации AMC-1060. Устройство удаленной сигнализации может быть подсоединено к приемной плате Ultra•Post VI двумя способами: через разъем RS-485 порта удаленных устройств на TB2 или через порт реле на J1. (Если необходимо подключить две стойки к одному устройству сигнализации, устройство удаленной сигнализации должно подсоединяться к порту реле.)

- Порт реле (J1)** - При подключении устройства удаленной сигнализации к порту реле, как в предыдущих версиях Ultra•Post, данное устройство будет формировать только сигналы тревоги обнаружения защитных датчиков, и не будет поддерживать дополнительные функции, такие как обнаружение близко расположенных датчиков, сигнал тревоги обнаружения глушителя и функции подсчета трафика.
 - Кабель сигнализации прокладывается вдоль левой стороны стойки.
 - Подсоедините кабель сигнализации к устройству удаленной сигнализации и разъему J1 на плате приемника. Информация о подсоединении - см. Рисунок 7.

Рисунок 7. Подсоединение удаленной сигнализации (порт реле)

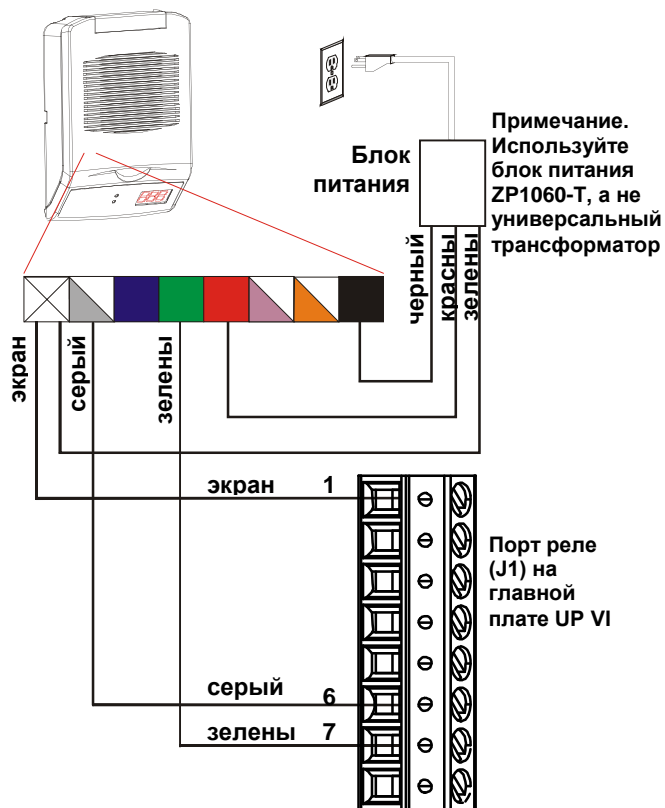
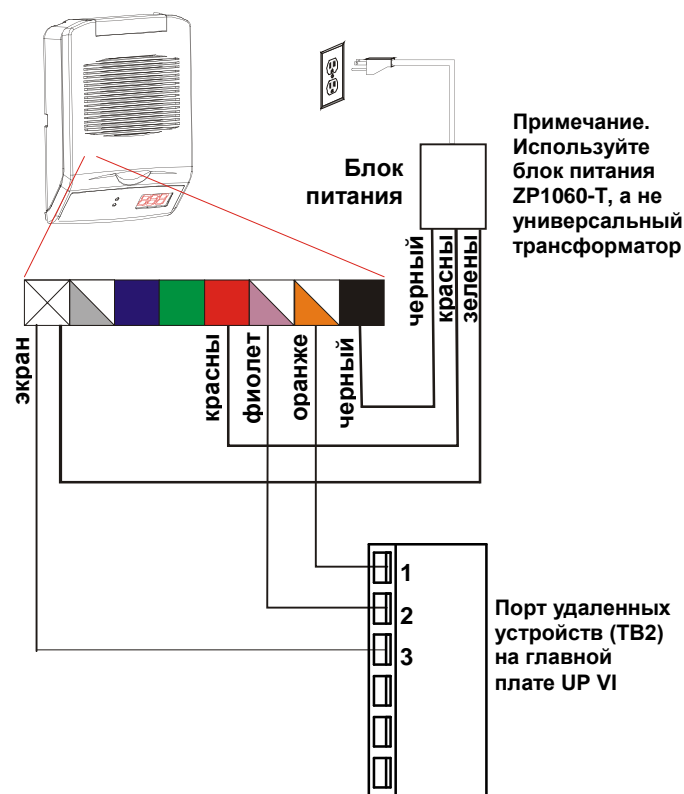


Рисунок 8. Подсоединение удаленной сигнализации (порт RS-485)



• **Порт RS-485 удаленных устройств (TB2) –**

Если устройство удаленной сигнализации подсоединяется к TB2, будут поддерживаться все типы сигналов тревоги (в том числе, сигналы тревоги близко расположенного датчика, обнаружения глушителя и подсчета трафика).

1. Кабель сигнализации прокладывается вдоль левой стороны стойки.

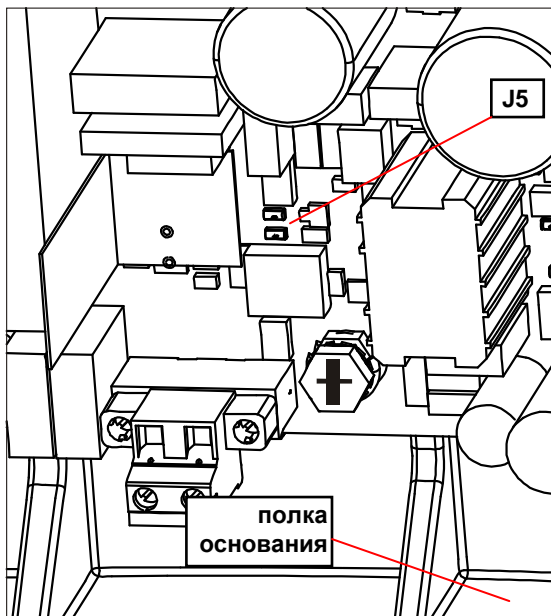
Примечание. Соединительный кабель между антенной стойкой и устройством удаленной сигнализации должен иметь экран, подсоединяемый на обоих концах кабеля.

2. Для удаленной сигнализации используется разъем 0304-2930-01 из монтажного комплекта удаленной сигнализации. Информация о подсоединении - см. Рисунок 8.

3. На плате приемника подсоедините данный кабель к клеммному блоку TB2.

Примечание. Также удаленная сигнализация может быть подключена к контактам 4, 5 или 6.

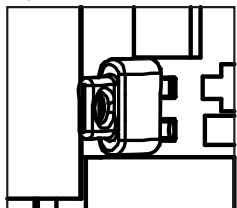
Подсоединение электропитания



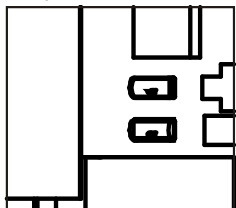
ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! Перед перестановкой шунта убедитесь, что оборудование обесточено.

1. Установите входящий в комплект поставки шунт (2109-0062-01) в соответствие с напряжением питания на объекте. Заводская установка: 240 В перем. тока. Шунт прикреплен клеевой лентой к полке основания, показанной выше.

120 В перем. тока
шунт J5 УСТАНОВЛЕН



240 В перем. тока
шунт J5 УДАЛЕН

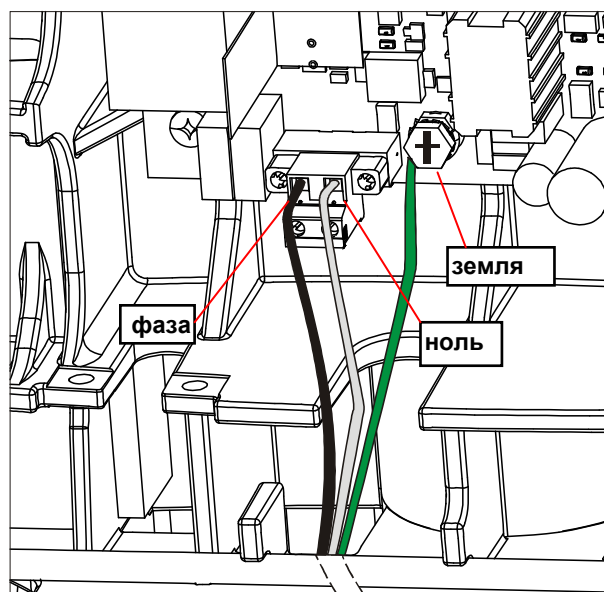


2. Подсоедините стойку к сети электропитания, подсоединив провода силового кабеля непосредственно к силовому разъему стойки.
 - a. Подсоедините провода электропитания к силовому разъему главной платы стойки, как показано на рисунке (Рисунок 9). Провода должны прокладываться по левой стороне основания.

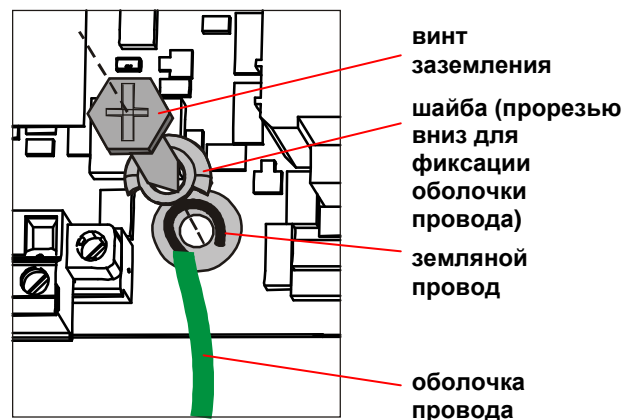
К разъему питания могут быть подсоединены провода сечением от 0,75 до 2,0 мм². Подсоедините фазный провод (черный) к контакту, обозначенному "L", провод нейтрали (белый) - к контакту "N", а земляной провод (зеленый) к винту на главной плате, как показано ниже.

При отсоединении данного разъема не прикладывайте усилия к проводам - тяните за разъем.

Рисунок 9. Подсоединение силового кабеля



При подсоединении заземляющего провода убедитесь, что прорезь шайбы направлена вниз, прижимая оболочку провода.

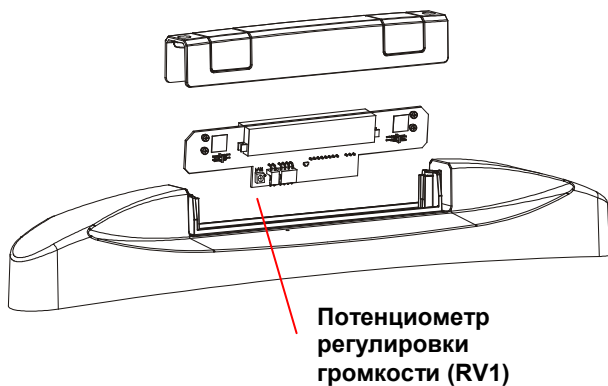


- b. Установите на место болты, крепящие стойку к основанию. Проверьте, что болт ориентирован таким образом, что его головка находится на задней стороне стойки.

Настройка уровня громкости сигнала тревоги

Основная стойка Ultra•Post VI поставляется с отрегулированным на заводе-изготовителе уровнем громкости сигнала тревоги. Для изменения громкости сигнала тревоги действуйте следующим образом:

1. Открутив крепежные винты, снимите линзу с верхней части антенной стойки.
2. Поднимите плату сигнализации и получите доступ к потенциометру регулировки громкости RV1.
3. Используя крестовую отвертку, установите необходимую громкость сигнала тревоги.



4. Установите на место плату сигнализации и защитную линзу.

Тестирование

По окончании установки стойки (стоек) проверьте работоспособность системы, выполнив тестовый проход с защитным датчиком.

После подтверждения работоспособности системы установите на место крышки стоек. Крышки являются взаимозаменяемыми. Для установки крышки, задвиньте ее верхнюю часть под верхушку стойки и сжимайте стороны крышки, двигаясь вниз к основанию стойки.



ВНИМАНИЕ! Крышки антенных стоек Ultra•Post VI выполнены из материала с классом 5V, поэтому они не могут быть заменены крышками антенных стоек более ранних моделей Ultra•Post. На стойке Ultra•Post VI нанесена маркировка номер по каталогу 0505-5032-01.

После установки крышки стойки закрепите ее на стойке двумя фиксаторами. Если для ввода силовых кабелей используется круглый канал, может потребоваться обрезать часть крышки возле основания стойки.

Если с основания крышки снимается этикетка, необходимо тщательно удалить все остатки клея.

Заливка кабельной траншеи

После проверки работоспособности антенны и соединения основной и вторичной стоек при помощи соединительного кабеля или соединительного кабеля блока подсчета трафика необходимо выполнить заливку кабельной траншеи безусадочным, не содержащим металла цементным раствором или бетоном номинала 5000 фунтов на кв. дюйм.

В соединительном кабеле (0652-0551-01) используется кабель, имеющий номер по каталогу 6002-0208-01. В соединительном кабеле блока подсчета трафика (0652-0428-01) используется кабель, имеющий номер по каталогу 6002-0230-01. Испытания подтвердили пригодность кабелей обоих типов для непосредственной укладки в строительных растворах и бетоне.

Инспектирующие органы могут затребовать номера протоколов испытаний данных кабелей.

Номер по каталогу Sensormatic	Номера файлов протоколов*	Поставщик
6002-0208-01	E310330 или E108998 или E108842	Belden
	E118871	Tappan
6002-0230-01	E118871	Tappan

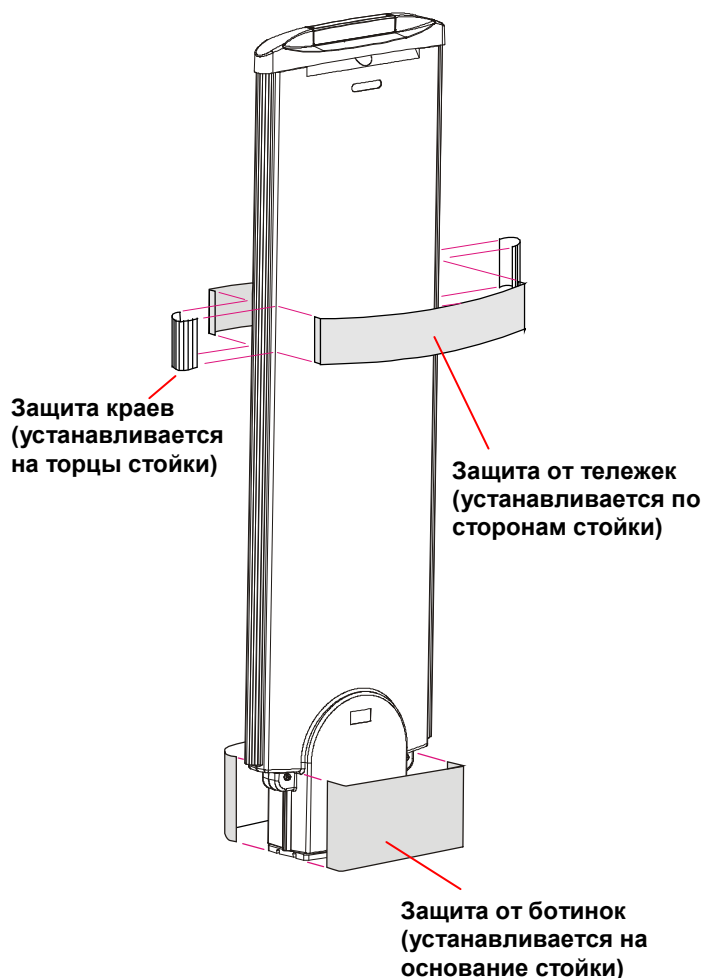
* Номер файла протокола зависит от поставщика кабеля и указан на оболочке кабеля.

Накладки защиты от механических повреждений

Чтобы установить защиту от механических повреждений (по два комплекта накладок для защиты от тележек, два комплекта защиты от ботинок и два комплекта защиты краев на каждую стойку) обезжирьте все поверхности спиртом, удалите защитную пленку с клейкой поверхности, установите и прижмите элементы, как показано на рисунке (Рисунок 10).

Используется комплект 0100-1089-01. Данный комплект включает все элементы, необходимые для защиты одной стойки.

Рисунок 10. Накладки механической защиты



Технические характеристики

Электрические параметры

Источник питания (основная стойка)

Входное напряжение 100-120/200-240 В
50 – 60 Гц
1,4 / 0,8 А

Силовой предохранитель 2,5 А, 250 В, 5х20,
медленно перегорающий высокостойкий
предохранитель

Потребляемый ток 1,2 А_{эфф} (120 В) /
0,66 А_{эфф} (240 В)

Потребляемая мощность 100 Вт макс.

Передатчик

Выходы 1 порт (две антенны,
мультиплексирование)

Рабочая частота 58 кГц (±200 Гц)

Длительность импульса передачи 1,6 мс

Ток передачи (номин.) 37 А пик.

Частота повторения импульсов:
Для питающей сети 50 Гц 37,5 Гц / 75 Гц
Для питающей сети 60 Гц 45 Гц / 90 Гц

Сопротивление излучающей катушки ... 0,11 Ом (±2%)

Приемник

Входы 8 портов

Центральная частота 58 кГц

Сопротивление приемной катушки 0,11 Ом (±2%)

Сигнализация

Выход реле тревоги две группы
переключаемых контактов

Коммутируемый ток 1,0 А макс.

Коммутируемое напряжение 28 В макс.

Длительность аудио/светового сигнала 1–30 с
(приращениями по 1 с)

Условия окружающей среды

Рабочая температура от 0°C до 50°C

Относительная влажность 0 - 90%, без конденсата

Класс защиты корпуса IPX0

Высота установки не более 3200 м над уровнем моря

Механические характеристики

Основная стойка

Высота 145 см

Ширина 41 см

Глубина (основание) 11,5 см

Масса 15,1 кг

Вторичная стойка

Высота 145 см

Ширина 41 см

Глубина (основание) 11,5 см

Масса 14 кг

Антенна Ranger

Высота 24 см

Ширина 3,8 см

Глубина 8 см

Масса 0,5 кг

Декларации

Соответствие стандартам

ЭМС: 47 CFR, часть 15
EN 300 330-2
EN 301 489-1
EN 301 489-3
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
ICES-003
RSS-210

Безопасность (второе изд.) UL 60950-1
CSA-C22.2.60950-1

ОФИЦИАЛЬНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ:

ТИП: AMS-1014 REG ID: AMS-USUP

FCC ID: BVCAMSUSUP

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ FCC. Данное оборудование соответствует ограничениям для цифровых устройств класса B, согласно части 15 норм Федеральной комиссии по связи (FCC). Указанные ограничения обеспечивают достаточную защиту от помех в коммерческих или жилых помещениях. Данное оборудование может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено или используется с нарушением приведенных инструкций, может являться источником помех. Если данное оборудование создает помехи радио или телевизионному приему, что может быть определено путем выключения и включения оборудования, пользователь обязан устранить данные помехи одним или несколькими из следующих действий: изменить ориентацию или переместить приемную антенну, увеличить расстояние между данным оборудованием и приемником, запитать оборудование от источника, отличного от того, к которому подключен приемник, обратиться к дилеру или опытному радио/ТВ технику.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О МОДИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ. Изменение или любые модификации данного оборудования без письменного согласования с Sensormatic Electronics, ООО, стороной, ответственной за соблюдение норм FCC, ведут к потере пользователем права на эксплуатацию оборудования, и могут привести к возникновению опасных условий.

Прочие декларации

ОТКАЗ ОТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

Sensormatic Electronics, ООО не делает никаких заверений и не предоставляет гарантии в отношении содержания данного документа, включая любые подразумеваемые гарантии товарной пригодности или пригодности для любой конкретной цели. Кроме того, Sensormatic Electronics, ООО оставляет за собой право пересматривать данный документ и время от времени вносить изменения в его содержание без каких-либо обязательств со стороны Sensormatic Electronics, ООО по уведомлению об этих изменениях.

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННЫХ ПРАВАХ.

Для подразделений Министерства обороны вся документация и руководства были разработаны на частные средства, и никакая их часть не была создана с использованием государственных средств. Ограничения, регулирующие использование и разглашение технических данных, относящихся к данному разъяснению, перечислены в определении "ограниченные права" пункта (a) (15) статьи DFARS 252.227.7013. Неопубликованная информация - права защищены законом об авторских правах США.

УВЕДОМЛЕНИЕ О ТОРГОВЫХ МАРКАХ.

Ultra•Max, Ultra•Post и Sensormatic являются зарегистрированными торговыми марками Sensormatic Electronics, ООО. Прочие названия, упомянутые в данном документе, могут являться торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Sensormatic или иных компаний.

Категорически запрещается воспроизводить в любом виде какую-либо часть данного руководства без предварительного письменного согласования с Sensormatic Electronics, ООО.