

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Радиоадаптер сопряжения
MP-413D1

Паспорт

Версия 01/25

Москва
2025

Оглавление

1. Назначение	3
2. Общие указания	3
3. Технические характеристики	3
4. Внешний вид и описание	3
5. Монтаж	4
5.1. Монтаж	4
5.2. Установка номера радиоадаптера сопряжения	4
6. Порядок работы	5
7. Комплект поставки	5
8. Условия установки и эксплуатации	6
9. Правила хранения	6
10. Транспортирование	6
11. Гарантийные обязательства	6
12. Свидетельство о приемке	6
13. Сведения о продаже	6

1. Назначение

Цифровой радиоадаптер сопряжения с внешними устройствами (далее радиоадаптер сопряжения) MP-413D1 предназначен для интеграции с внешними устройствами, обеспечивающими контроль состояния пациентов, и имеющими выход «сухой контакт» (например, сенсорным ковриком или каким-либо другим устройством медицинского назначения). Радиоадаптер сопряжения MP-413D1 посылает вызовы по радиоканалу на радиоконтроллер со встроенной лампой MP-211W2. Изделие предназначено для работы в составе оборудования системы вызова персонала «HostCall-CMP».

2. Общие указания

Раздел 12 заполняется предприятием изготовителем, раздел 13 – организацией-продавцом.

3. Технические характеристики

Количество каналов	1
Радиочастота, МГц	433
Формат передачи	OTR
Выходная мощность передатчика, мВт	10
Длительность работы элемента питания, месяц	≈4
Дальность действия, м (для открытой местности), не более	20
Питание	батарея 23А 12 В
Диапазон номеров системы	от 1 до 32
Диапазон номеров палаты (помещения)	от 1 до 32
Диапазон номеров радиоадаптера сопряжения	от 1 до 9
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +45
Конструктив	настенное накладное крепление
Габаритные размеры, мм	82x82x18
Вес, г	65
Срок службы, не менее	5 лет


4. Внешний вид и описание

На рис.1 приведен внешний вид радиоадаптера сопряжения.



Рисунок 1. Внешний вид радиоадаптера сопряжения MP-413D1

Радиоадаптер сопряжения выполнен в пластиковом корпусе белого цвета и рассчитан на накладное крепление. На передней стороне корпуса находятся мембранная клавиша с

пиктограммой  (рис.1, поз.1), светодиодный индикатор (рис.1, поз.2), декоративные заглушки (рис.1, поз.3) и разъем для подключения какого-либо устройства медицинского назначения (рис.1, поз.4).

Светодиодный индикатор обеспечивает индикацию посылки вызова и разряда батареи питания.

Конструктивно радиоадаптер сопряжения состоит из крышки с установленной платой, основания и двух заглушек.

Радиоадаптер сопряжения работает в разрешенном нелицензируемом диапазоне 433 МГц. За счет использования качественных радиомодулей обеспечивается повышенная надежность передачи сигнала вызова по радиоканалу.

Номер радиоадаптера сопряжения устанавливается пользователем.

В комплект поставки радиоадаптера сопряжения входит тестовая батарея питания для проверки его работоспособности. В дальнейшем рекомендуется заменить тестовую батарею на батарею с более высокой емкостью. Обслуживание радиоадаптера сопряжения заключается в периодической замене батареи питания.

5. Монтаж

5.1. Монтаж

На рис.2 приведен внешний вид платы радиоадаптера сопряжения.

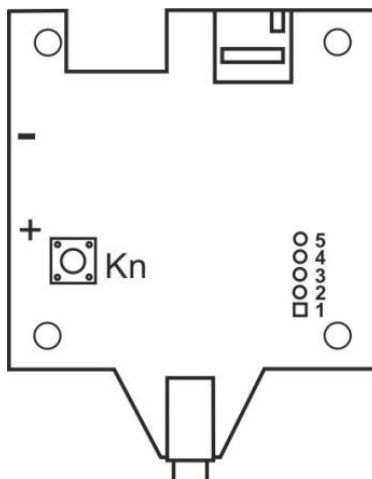


Рисунок 2. Внешний вид платы радиоадаптера сопряжения MP-413D1

На плате радиоадаптера сопряжения расположены следующие элементы:

Кнопка **Kn** - предназначена для перехода в режим установки номера радиоадаптера сопряжения в системе.

Контактные площадки **1-5** - предназначены для подключения радиоадаптера сопряжения к компьютеру (через переходник USB-UART (программатор радиокнопок MP-030C1) или к тестеру-программатору радиокнопок MP-030C2 для установки номера радиоадаптера сопряжения.

Монтаж радиоадаптера сопряжения осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку с радиоадаптера сопряжения.
2. Закрепить основание на стене с помощью саморезов.
3. Установить батарею питания в батарейный отсек с соблюдением полярности.
4. Установить номер радиоадаптера сопряжения (см.п.5.2).
5. Убедиться в работоспособности (см. п.6).
6. Прикрепить крышку к основанию с помощью 2-х саморезов 2,9х6,5 мм, входящих в комплект поставки.
7. Установить заглушки.
8. Подключить нужное оборудование к установленному внизу корпуса радиоадаптера сопряжения разъему Jack 3,5.

Для замены батареи питания необходимо снять заглушки, отвинтить 2 самореза 2,9х6,5 мм, снять крышку с радиоадаптера сопряжения и заменить батарею питания.

При выборе места установки желательно учитывать наличие капитальных стен с металлическим армированием между радиоадаптером сопряжения и радиоконтроллером MP-211W2, которое препятствует прохождению радиосигнала. Чем меньше препятствий между приемником и передатчиком и чем ниже уровень помех, тем выше устойчивость и дальность передачи радиосигнала.

Не рекомендуется устанавливать радиоадаптер сопряжения на металлическую поверхность или рядом с массивными металлическими предметами, а также в непосредственной близости к электроустановкам и элементам электропроводки. В этом случае дальность действия может существенно сократиться.

5.2. Установка номера радиоадаптера сопряжения

Номер радиоадаптера сопряжения состоит из 3-х частей:

- номер системы (от 1 до 32);

- номер палаты (помещения) (от 1 до 32);
- номер радиоадаптера сопряжения (от 1 до 9).

Эти части устанавливаются последовательно в указанной ниже очередности.

В случае если радиоадаптеры сопряжения будут иметь один установленный номер, вызовы от них будут восприниматься как вызов от одного радиоадаптера сопряжения, поэтому, если необходимо установить несколько радиоадаптеров сопряжения в одном помещении, им можно присвоить один номер. В случае если они должны восприниматься как отдельные радиоадаптеры сопряжения, им следует присвоить разные номера. Это может понадобиться, например, в том случае, если данные радиоадаптеры сопряжения монтируются на разных этажах, но поблизости друг от друга, и есть вероятность получения сигнала от радиоадаптера сопряжения, расположенного на другом этаже.

Для установки номера радиоадаптера сопряжения необходимо выполнить следующие действия (при установленной батарее питания):

1. Нажать кнопку **Kn** и не отпуская ее, нажать мембранную клавишу, расположенную на передней стороне корпуса радиоадаптера сопряжения.

2. Отпустить кнопку **Kn**, при этом светодиодный индикатор однократно мигнет красным цветом и прозвучит звуковой сигнал.

3. Отпустить мембранную клавишу.

4. Дождаться короткой вспышки светодиодного индикатора (~ через 2 сек), затем ввести номер системы (от 1 до 32), определяемый числом нажатий мембранной клавиши, не допуская пауз между нажатиями более 4 секунд. Каждое нажатие сопровождается короткими вспышками светодиодного индикатора.

5. После ввода номера системы дождаться длинной вспышки светодиодного индикатора (~ через 4 сек), затем ввести номер палаты (помещения) (от 1 до 32), определяемый числом нажатий мембранной клавиши, не допуская пауз между нажатиями более 4 секунд. Каждое нажатие сопровождается короткими вспышками светодиодного индикатора.

6. После ввода номера палаты (помещения) дождаться длинной вспышки светодиодного индикатора (~ через 4 сек), затем ввести номер радиоадаптера сопряжения (от 1 до 9), определяемый числом нажатий мембранной клавиши, не допуская пауз между нажатиями более 4 секунд. Каждое нажатие сопровождается короткими вспышками светодиодного индикатора.

7. После ввода номера радиоадаптера сопряжения дождаться длинной вспышки светодиодного индикатора (~ через 4 сек). Это означает, что номер установлен.

Если при установке номера радиоадаптера сопряжения пропустить ввод какой-либо из 3-х частей номера, то будет записан «0».

Если радиоадаптеров сопряжения много, то установку номера можно осуществить с помощью программатора радиокнопок MP-030C1 или тестера-программатора радиокнопок MP-030C2. Порядок установки указан в паспортах на эти изделия.

6. Порядок работы

При замыкании контактов на подключенном к радиоадаптеру сопряжения устройстве (например, сработал датчик давления на тензометрическом коврик), радиоадаптер сопряжения посылает вызов на радиоконтроллер MP-211W2. При этом светодиодный индикатор на радиоадаптере сопряжения однократно мигнет красным цветом и прозвучит звуковой сигнал. Это означает, что передается посылка вызова.

Также радиоадаптер сопряжения можно использовать и как радиокнопку вызова. Вызов осуществляется нажатием мембранной клавиши, расположенной на передней стороне корпуса радиоадаптера сопряжения. При успешной подаче вызова светодиодный индикатор на радиоадаптере сопряжения однократно мигнет красным цветом и прозвучит звуковой сигнал. Сброс вызова осуществляется с помощью радиокнопки вызова врача/сброса MP-414W1.

При разряде батареи питания радиоадаптера сопряжения при нажатии мембранной клавиши будет мигать красным цветом светодиодный индикатор и звучать прерывистый звуковой сигнал. Передача не производится. Это говорит о том, что надо заменить батарею питания.

7. Комплект поставки

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|------------------------------------|-------|
| - радиоадаптер сопряжения MP-413D1 | 1 шт. |
| - тестовая батарея 23A 12 В | 1 шт. |
| - комплект крепежа | 1 шт. |
| - заглушка | 2 шт. |
| - паспорт | 1 шт. |

8. Условия установки и эксплуатации

Радиоадаптер сопряжения MP-413D1 предназначен для эксплуатации в круглосуточном режиме при температуре воздуха от +5° до +45°С и влажности не более 80%.

После хранения изделия в холодном помещении или транспортирования в зимнее время, перед включением рекомендуется выдержать распакованное изделие 3 часа при комнатной температуре. Оберегайте изделие от попадания влаги, ударов, вибрации, не размещайте вблизи нагревательных приборов и в местах подверженных попаданию прямых солнечных лучей.

Изделие должно устанавливаться в сухих, отапливаемых помещениях.

Установка должна производиться силами специализированных монтажных организаций.

Срок службы изделия не менее 5 лет.

9. Правила хранения

Изделие должно храниться в штатной упаковке в помещении при температуре от +5°С до +45°С и относительной влажности до 80%.

10. Транспортирование

Изделие в упакованном виде может транспортироваться автомобильным, железнодорожным и воздушным (в отапливаемом отсеке) транспортом.

11. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 5 лет со дня продажи. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно производить устранение дефектов, произошедших по вине Изготовителя.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в название и/или конструкцию изделия, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

В случае отказа в работе изделия в период гарантийного срока по вине Изготовителя, необходимо составить технически обоснованный акт об отказе и вместе с изделием отправить в адрес изготовителя для анализа, принятия мер в производстве и ремонта изделия. Срок ремонта в случае отсутствия указанного акта увеличивается на время диагностики отказа.

Гарантия на элементы питания не распространяется.

Изготовитель не несет ответственности по обязательствам торгующих организаций и не обеспечивает доставку отказавшего изделия.

Адрес предприятия, осуществляющего гарантийный и послегарантийный ремонт:

117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д.25А, строение 1, офис № 112Г,

телефон: (495) 120-48-88, e-mail: info@telsi.ru, www.telsi.ru, ООО «СКБ ТЕЛСИ».

12. Свидетельство о приемке

Радиоадаптер сопряжения MP-413D1 соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

13. Сведения о продаже

Дата продажи _____

Отметка продавца _____

Сертификаты можно скачать, перейдя по ссылке или отсканировав QR-код:

www.telsi.ru/catalog/sertificat/



Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» **EAЭС N RU Д-РУ.РА05.В.11187/22**

ООО «СКБ ТЕЛСИ»
Телефон (495)120-48-88, info@telsi.ru, www.telsi.ru

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

СИСТЕМЫ СВЯЗИ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Директорская, диспетчерская связь
- Офисные АТС
- Селекторы
- Переговорные устройства
- Системы палатной сигнализации и связи для больниц
- Озвучивание конференц-залов
- Системы громкого оповещения и трансляции
- Системы записи переговоров
- Системы контроля доступа
- Компоненты систем видеонаблюдения
- Аудио и видео домофоны
- Телефонные аппараты (в том числе без номеронабирателя)
- Источники бесперебойного питания
- Кроссовое оборудование
- Кабели, монтажные материалы
- Монтаж, сервис

Телефон: (495) 120-48-88

<http://www.telsi.ru>

e-mail: info@telsi.ru