

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Выносная радиокнопка

вызова

MP-412W1

Паспорт

Версия 04/23

Москва

2023

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 радиокнопки вызова	5
5.2.1. Ручная установка	5
5.2.2. Установка с компьютера	5
6. Порядок работы	7
7. Комплект поставки	7
8. Условия установки и эксплуатации	7
9. Правила хранения	8
10. Транспортирование	8
11. Гарантийные обязательства	8
12. Свидетельство о приемке	8
13. Сведения о продаже	8

1. Назначение

Выносная цифровая радиокнопка вызова (далее радиокнопка вызова) МР-412W1 предназначена для подачи вызова персонала лежачими пациентами по радиоканалу на радиоконтроллер МР-211W2. Изделие предназначено для работы в составе оборудования системы вызова персонала «HostCall-СМР».

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 радиокнопки вызова	от 1 до 9
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +45
Конструктив	настенное накладное крепление
Габаритные размеры, мм	80x108x34
Вес, г	140
Срок службы, не менее	5 лет

4. Внешний вид и описание

На рис.1 приведен внешний вид радиокнопки вызова.

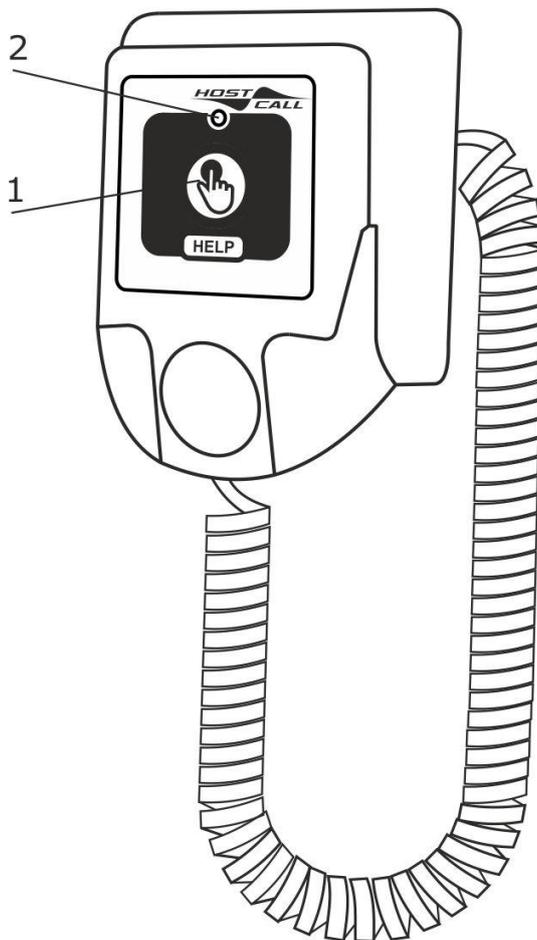


Рисунок 1. Внешний вид радиокнопки вызова МР-412W1

Радиокнопка вызова выполнена в пластиковом корпусе белого цвета и рассчитана на накладное крепление. На передней стороне корпуса находятся мембранная клавиша с



пиктограммой (рис.1, поз.1) и светодиодный индикатор (рис.1, поз.2).

Светодиодный индикатор обеспечивает индикацию посылки вызова и разряда батареи питания.

Конструктивно радиокнопка вызова состоит из крышки с установленной платой, донышка и держателя, закрепляемого на стене. Радиокнопка вызова соединяется с держателем витым телефонным шнуром.

Радиокнопка вызова работает в разрешенном нелицензируемом диапазоне 433 МГц. За счет использования качественных супергетеродинных приемных модулей и режима «мультипосылок» обеспечивается повышенная надежность передачи сигнала вызова по радиоканалу.

Номер радиокнопки вызова устанавливается пользователем.

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

5. Монтаж

5.1. Монтаж

На рис.2 приведен внешний вид платы радиокнопки вызова.

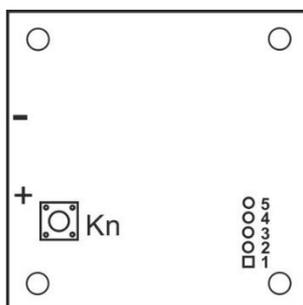


Рисунок 2. Внешний вид платы радиокнопки вызова MP-412W1

На плате радиокнопки вызова расположены следующие элементы:

Кнопка **Kn** - предназначена для перехода в режим установки номера радиокнопки вызова в системе.

Контактные площадки **1-5** - предназначены для подключения радиокнопки вызова через переходник USB-UART (программатор радиокнопок MP-030C1) к компьютеру для установки номера радиокнопки вызова с помощью программы «ProgRadioButton».

Монтаж радиокнопки вызова осуществляется в следующем порядке:

1. Закрепить держатель на стене с помощью саморезов.
2. Снять крышку с радиокнопки вызова, открутив 4 самореза.
3. Установить батарею питания в батарейный отсек с соблюдением полярности.
4. Установить номер радиокнопки вызова (см.п.5.2).
5. Убедиться в работоспособности (см. п.6).
6. Прикрепить крышку к донышку с помощью 4-х саморезов.

Для замены батареи питания необходимо отвинтить 4 самореза, снять крышку с радиокнопки вызова и заменить батарею питания.

При выборе места установки желательно учитывать наличие капитальных стен с металлическим армированием между радиокнопкой вызова 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 радиокнопку вызова 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 радиокнопки вызова

Номер радиокнопки вызова состоит из 3-х частей:

- номер системы (от 1 до 32);
- номер палаты (помещения) (от 1 до 32);
- номер радиокнопки вызова (от 1 до 9).

Эти части устанавливаются последовательно в указанной ниже очередности.

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

Установка номера радиокнопки вызова осуществляется как с помощью мембранной клавиши (ручное программирование), так и с компьютера через переходник USB-UART (программатор радиокнопок MP-030C1).

5.2.1. Ручная установка

Для установки номера радиокнопки вызова необходимо выполнить следующие действия (при установленной батарее питания):

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

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 радиокнопки вызова (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 радиокнопки вызова дождаться длинной вспышки светодиодного индикатора (~ через 4 сек). Это означает, что номер установлен.

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

5.2.2. Установка с компьютера

Для установки номера радиокнопки вызова с компьютера необходим переходник USB-UART с напряжением логических уровней 5 вольт (программатор радиокнопок MP-030C1), кабель для соединения переходника USB-UART (программатора радиокнопок MP-030C1) с радиокнопкой вызова и программа «Program Radio Button». На рис.3 приведен внешний вид переходника USB-UART с кабелем (программатора радиокнопок MP-030C1).



Рисунок 3. Внешний вид переходника USB-UART с кабелем (программатора радиокнопок MP-030C1)

Для подключения радиокнопки вызова к компьютеру необходимо подсоединить USB-выход переходника USB-UART (программатора радиокнопок MP-030C1) к USB-порту компьютера, а свободный конец кабеля со штырями вставить в отверстия контактных площадок **1-5** на плате радиокнопки вызова и прижать. Соответствие контактов переходника USB-UART (программатора радиокнопок MP-030C1) номерам контактных площадок на плате радиокнопки вызова приведено в таблице 1.

Таблица 1. Соответствие контактов переходника USB-UART (программатора радиокнопок MP-030C1) номерам контактных площадок на плате радиокнопки вызова

USB-UART (MP-030C1)	Радиокнопка вызова
GND	3
RXD	4
TXD	5

* Нумерация контактов разъема на плате радиокнопки вызова начинается с 1 (имеет квадратную форму).

Порядок установки с помощью программы «Program Radio Button»

Подключить радиокнопку вызова к компьютеру. Запустить на компьютере программу «Program Radio Button». На экране отобразится окно, приведенное на рис.4.



Рисунок 4. Окно программы «Program Radio Button»

В поле «Порт» выбрать нужное значение COM-порта. Если нужный COM-порт подключен, но его значение в выпадающем списке отсутствует, то необходимо нажать кнопку меню  и выбрать его. Затем открыть выбранный COM-порт, нажав кнопку меню . Для закрытия COM-порта необходимо нажать кнопку меню .

В поле, находящемся в верхнем правом углу, в выпадающем списке выбрать строку с надписью **MP-412W1**. На экране отобразится окно, приведенное на рис.5.

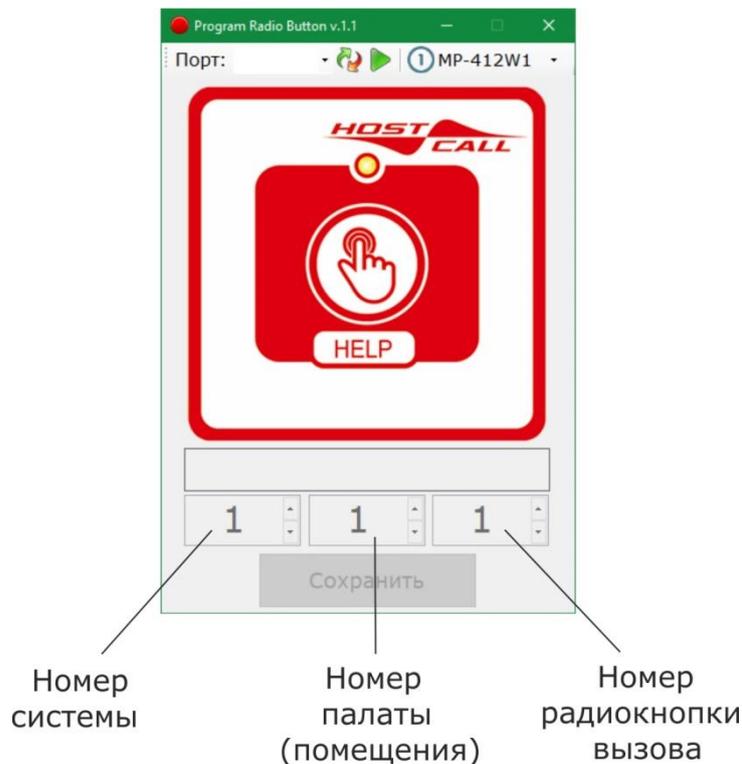


Рисунок 5. Окно программы «Program Radio Button»

Нажать и отпустить на плате радиокнопки вызова кнопку **Kn**. В поле состояния (под изображением наклейки) отобразится надпись «Кнопка подключена. Ожидание».

Установить номер системы, номер палаты (помещения) и номер радиокнопки вызова и нажать кнопку «Сохранить». В поле состояния должна отобразиться надпись «Код успешно сохранен».

Номер системы задается в диапазоне от 1 до 32, номер палаты (помещения) задается в диапазоне от 1 до 32, номер радиокнопки вызова задается в диапазоне от 1 до 9.

6. Порядок работы

Вызов осуществляется нажатием мембранной клавиши, расположенной на передней стороне корпуса радиокнопки вызова. При успешной подаче вызова светодиодный индикатор на радиокнопке вызова однократно мигнет красным цветом и прозвучит звуковой сигнал. Сброс вызова осуществляется с помощью радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача MP-414W1.

При разряде батареи питания радиокнопки вызова 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:

- радиокнопка вызова MP-412W1	1 шт.
- тестовая батарея 23A 12 В	1 шт.
- комплект крепежа	1 шт.
- паспорт	1 шт.
- упаковка	1 шт.

8. Условия установки и эксплуатации

Радиокнопка вызова MP-412W1 предназначена 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 0°C до +45°C 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 №22Ц,

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

12. Свидетельство о приемке

Радиокнопка вызова MP-412W1 соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признана годной 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