ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Влагозащищенные радиокнопки вызова ***MP-411W2/MP-413W2***

Паспорт

Версия 03/26

Москва
2026

1. Назначение

Влагозащищенные радиокнопки вызова (далее радиокнопки вызова) MP-411W2 и MP-413W2 предназначены для подачи вызова персонала пациентами из палаты и помещения санузла по радиоканалу на радиоконтроллер со встроенной лампой MP-211W4, 3-х канальный радиоприемник MP-821W4 и радиоприемник MP-831W4. Радиокнопки вызова отличаются наличием у радиокнопки вызова MP-413W2 шнура с ручкой-отвесом, что позволяет использовать ее в душевых кабинах, в ванных комнатах, а также для обеспечения вызова при нахождении вызывающего на полу помещения. Изделия предназначены 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
Протокол передачи	LORA
Выходная мощность передатчика, мВт	10
Длительность работы от встроенного аккумулятора, мес.	2-6
Дальность действия, м (для открытой местности), не более	150
Питание	аккумулятор Li-Ion типоразмера 18650 3,6 В или БП (9-12В 500 мА)
Ток потребления, мА, не более	
- в ждущем режиме	0,02
- в режиме передачи	100
Степень защиты	IP44
Длина шнура (для MP-413W2), м	1
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +45
Конструктив	настенное накладное крепление
Габаритные размеры, мм	122x92x27
Вес MP-411W2/MP-413W2, г	150/160
Срок службы, не менее	5 лет

4. Внешний вид и описание

На рис.1 приведен внешний вид радиокнопки вызова MP-411W2.

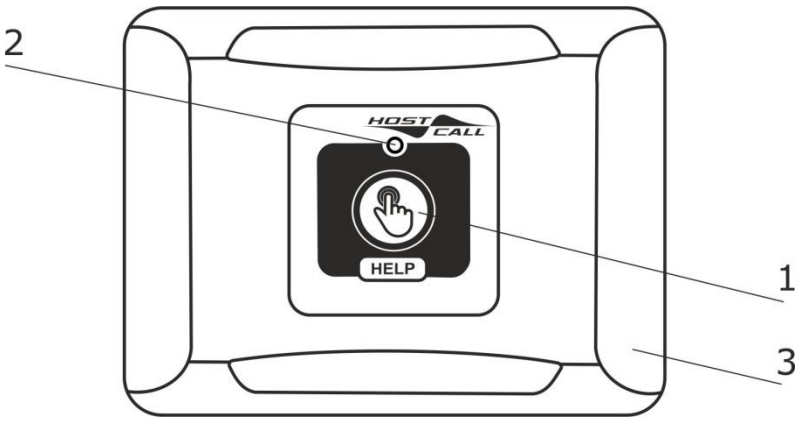


Рисунок 1. Внешний вид радиокнопки вызова MP-411W2

На рис.2 приведен внешний вид радиокнопки вызова MP-413W2.

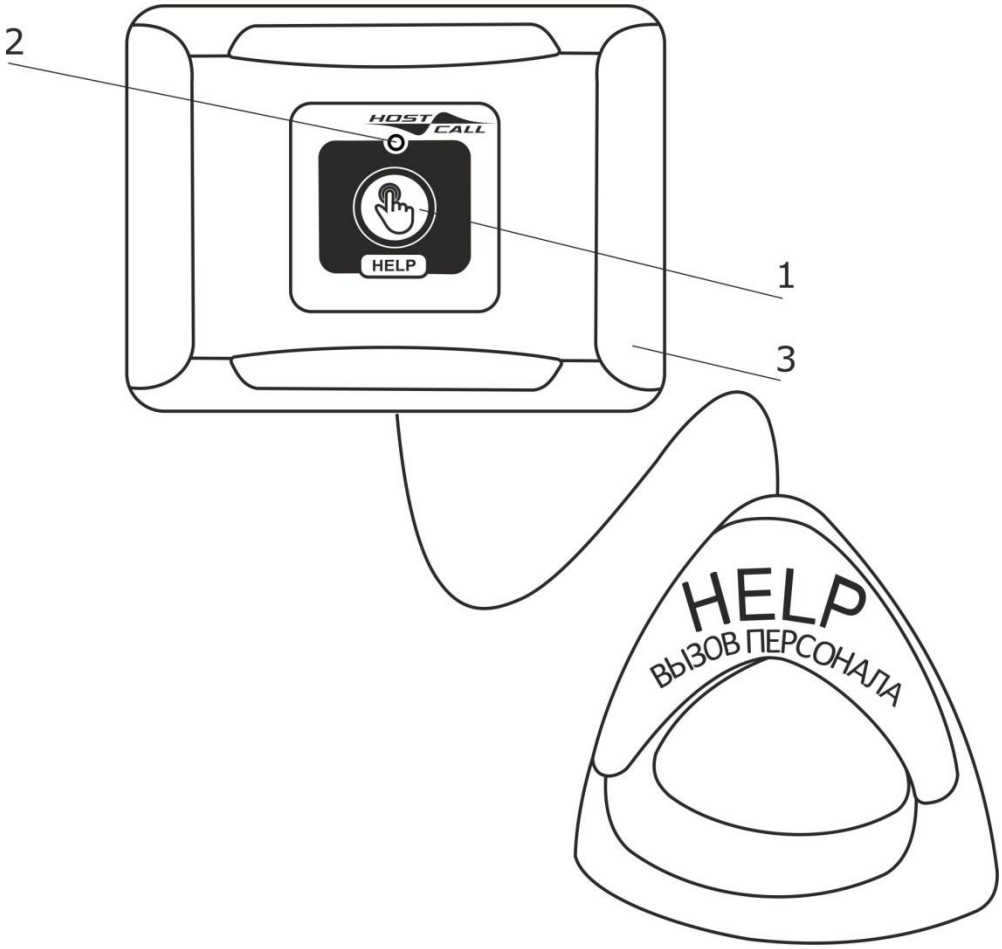


Рисунок 2. Внешний вид радиокнопки вызова MP-413W2

Радиокнопки вызова выполнены в пластиковом корпусе белого цвета и рассчитаны на накладное крепление. На передней стороне корпуса находятся мембранная клавиша с пиктограммой (**рис.1 и 2, поз.1**), светодиодный индикатор (**рис.1 и 2, поз.2**) и декоративные заглушки (**рис.1 и 2, поз.3**).

Светодиодный индикатор обеспечивает индикацию посылки вызова и разряда батареи.

Конструктивно радиокнопки вызова состоят из крышки с установленной платой, основания и двух заглушек. У радиокнопки вызова MP-413W2 имеется выходящий из корпуса шнур с закрепленной на конце ручкой-отвесом. Механизм вызова от шнура установлен на крышке радиокнопки вызова MP-413W2. Оригинальная механическая схема подачи вызова от шнура отличается простотой и препятствует попаданию влаги на плату. В случае необходимости можно укоротить шнур в месте соединения с леской, выходящей из корпуса радиокнопки вызова.

К радиокнопке вызова MP-411W2 можно подключить дополнительную выносную проводную кнопку вызова MP-422W2, нажатие на которую аналогично нажатию на радиокнопку вызова.

Радиокнопки вызова работают в разрешенном нелицензируемом диапазоне 433 МГц. Использование современного помехозащищенного протокола передачи «LORA» обеспечивает наилучшую дальность приема-передачи среди аналогичных радиосистем.

Для идентификации в системе радиокнопки вызова имеют уникальный номер, который задается на заводе-изготовителе.

При использовании радиокнопки вызова MP-413W2 в душевой для МГН может понадобиться добавление к ней второго захвата (дополнительной ручки). Для этого используется дополнительная ручка красного цвета со шнуром красного цвета для кнопок вызова MP-060W1. Длина шнура - 1 м. Внешний вид дополнительной ручки со шнуром для кнопок вызова приведен на рис.3.



Рисунок 3. Дополнительная ручка со шнуром для кнопок вызова MP-060W1

Для закрепления дополнительной ручки со шнуром требуется привязать ее на необходимой высоте к шнуру радиокнопки вызова MP-413W2. Для удобства присоединения дополнительная ручка со шнуром оснащена фиксатором с кнопкой. Дополнительная ручка со шнуром должна располагаться на высоте 0,1 м от уровня пола.

5. Монтаж

На рис.4 приведен внешний вид платы радиокнопок вызова.

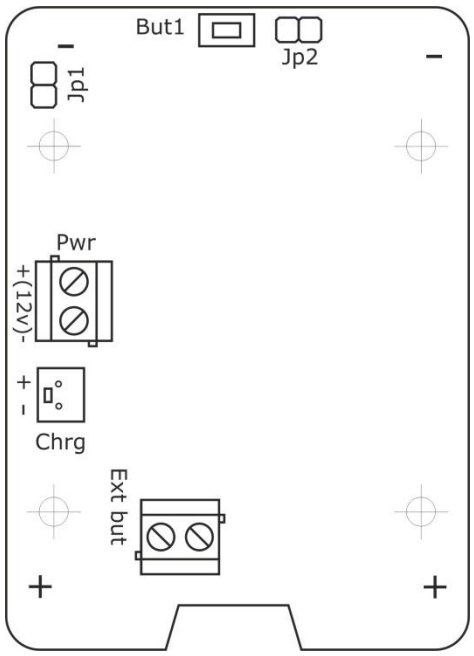


Рисунок 4. Внешний вид платы радиокнопок вызова MP-411W2 и MP-413W2

На плате радиокнопки вызова расположены следующие элементы:

Клеммы **Ext but** - предназначены для подключения дополнительной выносной проводной кнопки вызова MP-422W2.

Клеммы **Pwr** - предназначены для подключения внешнего блока питания 9-12В с соблюдением полярности. Также от этого блока питания возможна медленная зарядка аккумулятора, но не более 2-х суток.

Разъем **Chrg** – не используется.

Кнопка **But1** - предназначена для перезапуска радиокнопки вызова без отключения питания.

Перемычка **Jp1** – предназначена для включения звукового сигнала при посылке вызова с радиокнопки вызова или с выносной проводной кнопки вызова MP-422W2. Если перемычка установлена, звуковой сигнал есть, если снята – нет. Исходно перемычка установлена.

Перемычка **Jp2** – не используется.

Монтаж радиокнопки вызова осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку с радиокнопки вызова.
2. При необходимости удалить тонкие перемычки на основании со стороны подхода кабеля.
3. Закрепить основание на стене с помощью саморезов.
4. При необходимости зарядить аккумулятор.
5. Установить аккумулятор в соответствии с полярностью, указанной на плате радиокнопки вызова.
6. Для использования дополнительной выносной проводной кнопки вызова MP-422W2 следует подключить ее соединительным проводом к клеммам **Ext but** без соблюдения полярности.
7. Прописать радиокнопку вызова в память радиоконтроллера со встроенной лампой MP-211W4, 3-х канального радиоприемника MP-821W4 или радиоприемника MP-831W4 (порядок записи подробно описывается в паспортах на эти изделия).
8. Убедиться в работоспособности (см.п.6).
9. Прикрепить крышку к основанию с помощью 4-х саморезов 2,9х6,5 мм, входящих в комплект поставки.
10. Установить заглушки.

При разряде аккумулятора до <20% радиокнопка вызова при нажатии издает прерывистый звуковой сигнал. Для заряда используется специализированное зарядное устройство для аккумуляторов 18650 (приобретается отдельно). Полный заряд производится около 7 часов.

После заряда аккумулятор следует возвратить обратно в изделие.

При длительном хранении радиокнопки вызова аккумулятор следует извлечь.

При выборе места установки желательно учитывать наличие капитальных стен с металлическим армированием между радиокнопкой вызова и радиоконтроллером со встроенной лампой MP-211W4, 3-х канальным радиоприемником MP-821W4 или радиоприемником MP-831W4, которое препятствует прохождению радиосигнала. Чем меньше препятствий радиосигналу 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.

6. Порядок работы

Вызов осуществляется нажатием мембранной клавиши, расположенной на передней стороне корпуса радиокнопки вызова, либо натяжением шнура, используя ручку-отвес (для радиокнопки вызова MP-413W2). При успешной подаче вызова светодиодный индикатор на радиокнопке вызова однократно мигнет и прозвучит звуковой сигнал. При подключении к радиокнопке вызова выносной проводной кнопки вызова MP-422W2, вызов можно осуществить с нее нажатием мембранной клавиши, расположенной на передней стороне корпуса кнопки вызова. При успешной подаче вызова светодиодный индикатор на радиокнопке вызова MP-411W2, к которой подключена кнопка вызова MP-422W2, однократно мигнет и прозвучит звуковой сигнал. Сброс вызова осуществляется с помощью цифровой радиокнопки сброса вызова MP-414W2.

7. Комплект поставки

В состав комплекта поставки входят:

- радиокнопка вызова MP-411W2 или MP-413W2	1 шт.
- аккумулятор Li-Ion 18650	1 шт.
- комплект крепежа	1 шт.
- заглушка	2 шт.
- паспорт	1 шт.
- упаковка	1 шт.

8. Условия установки и эксплуатации

Радиокнопки вызова MP-411W2 и MP-413W2 предназначены 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 -45°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.

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».

Для записей

12. Свидетельство о приемке

Радиокнопка вызова 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» **ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.11187/22**