# Влагозащищенная радиокнопка вызова MP-413W14

Паспорт

(01/26)

## 1. Назначение

Влагозащищенная радиокнопка вызова (далее радиокнопка вызова) MP-413W14 предназначена для подачи вызова персонала по радиоканалу на радиоконтроллер со встроенной лампой MP-211W4, 3-х канальный радиоприемник MP-821W4 и радиоприемник MP-831W4. Изделие предназначено для работы в составе оборудования различных систем вызова персонала (системы вызова персонала для инвалидов и др.).

## 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. | ≈3 |
| Дальность действия, м (для открытой местности), не более | 150 |
| Питание | аккумулятор LI-PO 3,7 В 500 мАч |
| Степень защиты | IP44 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -20 до +45 |
| Конструктив | настенное накладное крепление |
| Габаритные размеры, мм | 135x210x20 (33 с учетом высоты кнопки) |
| Вес, г | 300 |
| Срок службы, не менее | 5 лет |

## 4. Внешний вид и описание

На рис.1 приведен внешний вид радиокнопки вызова.

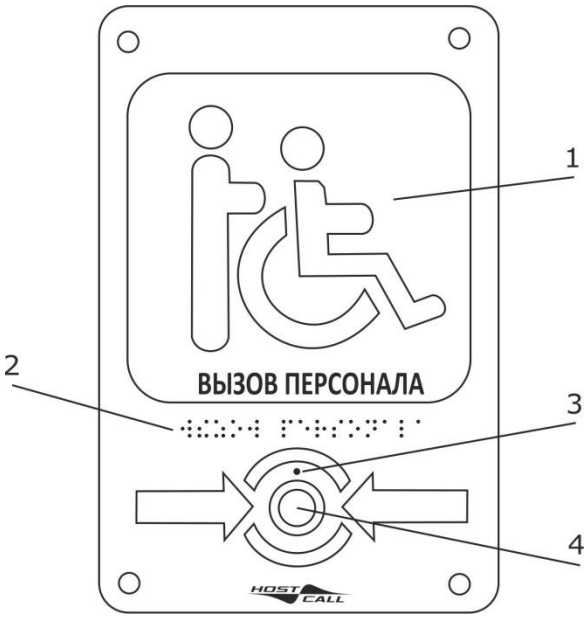


Рисунок 1. Внешний вид радиокнопки вызова MP-413W14

Радиокнопка вызова выполнена в виде прямоугольной тактильной таблички из ПВХ и рассчитана на накладное крепление. На передней стороне корпуса находятся пиктограмма «Инвалид» и надпись ВЫЗОВ ПЕРСОНАЛА обычным шрифтом (**рис.1, поз.1**), надпись ВЫЗОВ ПЕРСОНАЛА шрифтом Брайля (**рис.1, поз.2**), светодиодный индикатор (**рис.1, поз.3**) и влагозащищенная кнопка синего цвета (**рис.1, поз.4**).

Светодиодный индикатор обеспечивает индикацию посылки вызова и разряда батареи.

Конструктивно радиокнопка вызова состоит из крышки с установленной платой и основания.

Материал корпуса обеспечивает пыле- и влагозащищенность конструкции, соответствующие группе IP44.

Радиокнопка вызова работает в разрешенном нелицензируемом диапазоне 433 МГц. Использование современного помехозащищенного протокола передачи LORA обеспечивает наилучшую дальность приема-передачи среди аналогичных радиосистем.

Радиокнопка вызова имеет свой индивидуальный номер, который задается на заводе-изготовителе.

## 5. Монтаж

На рис.2 приведен внешний вид платы радиокнопки вызова.

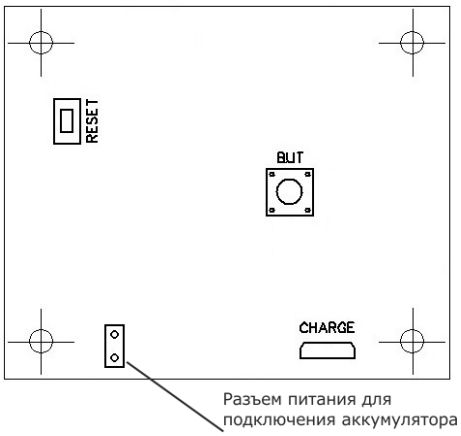


Рисунок 2. Внешний вид платы радиокнопки вызова МР-413W14

На плате радиокнопки вызова расположены следующие элементы:

Разъем микро USB **«CHARGE»** - предназначен для зарядки аккумулятора радиокнопки, расположенного на внутренней стороне верхней крышки, с помощью адаптера на 5 вольт или POWER BANK.

Разъем питания – предназначен для подключения аккумулятора.

Кнопка **«RESET»** - предназначена для перезапуска радиокнопки вызова без отключения питания.

Кнопка **«BUT» -** предназначена для дублирования кнопки на передней стороне корпуса.

Влагозащищенная кнопка и светодиодный индикатор, расположенные на передней стороне корпуса, подключаются к плате с помощью проводов с разъемами.

Монтаж радиокнопки вызова осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку с радиокнопки вызова, открутив 4 винта на передней стороне корпуса радиокнопки вызова.
2. Зарядить аккумулятор.
3. Закрепить основание на стене с помощью саморезов.
4. Подключить соединительный кабель от аккумулятора к разъему питания на плате радиокнопки вызова.
5. Прописать радиокнопку вызова в память радиоконтроллера со встроенной лампой МР-211W4, 3-х канального радиоприемника МР-821W4 или радиоприемника МР-831W4 (порядок записи подробно описывается в паспортах на эти изделия).
6. Убедиться в работоспособности (см.п.6).
7. Прикрепить крышку к основанию 4 винтами.

При разряде аккумулятора до <20% радиокнопка вызова при нажатии издает прерывистый звуковой сигнал. Для заряда используется USB зарядное устройство с напряжением 5 Вольт и током не менее 300 мА, например от мобильного телефона. Заряд производится около 1,5 часов.

Для удобства обслуживания возможно снятие аккумулятора путем отсоединения его от разъема питания на плате радиокнопки вызова и отдельная его зарядка с помощью USB-кабеля для зарядки аккумулятора MP-050W1 (приобретается отдельно). После заряда аккумулятор следует возвратить обратно в изделие и подключить к разъему питания.

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 кнопки, расположенной на передней стороне корпуса радиокнопки вызова. При успешной подаче вызова светодиодный индикатор на радиокнопке вызова однократно мигнет красным цветом и прозвучит звуковой сигнал.

При разряде аккумулятора радиокнопки вызова до <20%, при нажатии кнопки, расположенной на передней стороне корпуса радиокнопки вызова, будет мигать красным цветом светодиодный индикатор и звучать прерывистый звуковой сигнал. Передача не производится. Это говорит о том, что надо зарядить аккумулятор.

## 7. Комплект поставки

В состав комплекта поставки входят:

| | |
|---|---|
| - радиокнопка вызова MP-413W14 | 1 шт. |
| - паспорт | 1 шт. |
| - упаковка | 1 шт. |

## 8. Условия установки и эксплуатации

Радиокнопка вызова MP-413W14 предназначена для эксплуатации в круглосуточном режиме при температуре воздуха от -20° 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.

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.

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

Радиокнопка вызова MP-413W14 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**