

# Влагозащищенная радиокнопка вызова МР-413W14



Паспорт  
(01/22)

## 1. Назначение

Влагозащищенная цифровая радиокнопка вызова МР-413W14 предназначена для подачи вызова по радиоканалу на 3-х канальный радиоприемник МР-821W4. Использование современного помехозащищенного протокола передачи LORA обеспечивает наилучшую дальность приемопередачи среди аналогичных радиосистем. Изделие предназначено для работы в составе различных систем вызова персонала (системы вызова персонала для инвалидов и др.).

## 2. 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	200
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

## 3. Внешний вид и описание

На рис.1 приведен внешний вид радиокнопки вызова.

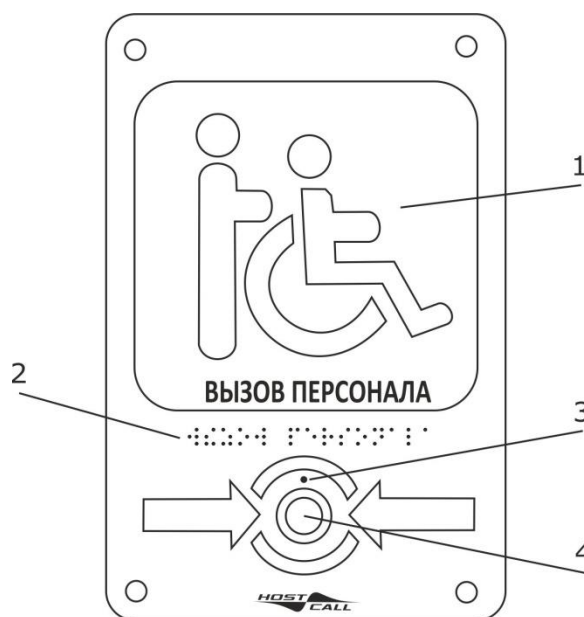


Рисунок 1. Внешний вид радиокнопки вызова МР-413W14

Радиокнопка вызова выполнена в виде прямоугольной тактильной таблички из ПВХ и предназначена для накладного крепления. 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 донышка.

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

Радиокнопка вызова работает в разрешенном нелицензируемом диапазоне 433 МГц.

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

#### 4. Монтаж

На рис.2 приведен внешний вид платы радиокнопки вызова.

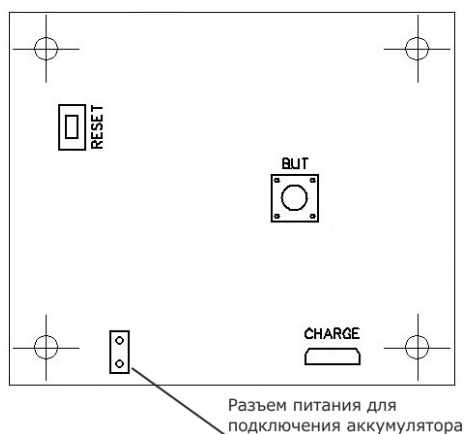


Рисунок 2. Внешний вид платы радиокнопки вызова MP-413W14

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.

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 возвращается обратно в изделие и подключается к разъему питания.

Радиокнопка вызова устанавливается с использованием накладного монтажа.

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 донышко на стене с помощью дюбелей и саморезов 3,5x32 мм, входящих в комплект поставки.

4. Подключить соединительный кабель от аккумулятора к разъему питания на плате радиокнопки вызова.

5. Убедиться в работоспособности (см.п.5).

6. Прикрепить крышку к донышку 4 винтами.

Порядок записи радиокнопки вызова в память 3-х канального радиоприемника MP-821W4 подробно описывается в инструкции на 3-х канальный радиоприемник.

При выборе места установки желательно учитывать наличие капитальных стен с металлическим армированием между радиокнопкой вызова и 3-х канальным радиоприемником

MP-821W4, 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.

## **5. Порядок работы**

Вызов осуществляется нажатием кнопки, расположенной на передней стороне корпуса радиокнопки вызова. При этом светодиодный индикатор однократно мигнет красным цветом и раздастся звуковой сигнал. Это означает, что вызов осуществлен. 3-х канальный радиоприемник MP-821W4 принимает этот код и сравнивает с записанным в память. При совпадении кодов 3-х канальный радиоприемник включает индикацию на встроенной и подключенной лампах, и, если предусмотрено его настройками, издает звуковой сигнал.

При разряде аккумулятора радиокнопки вызова более чем на 20%, при нажатии на нее будет мигать красным цветом светодиодный индикатор и звучать прерывистый звуковой сигнал. Передача не производится. Это говорит о том, что надо зарядить аккумулятор.

## **6. Комплект поставки**

В состав комплекта поставки входят:

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

## **7. Условия установки и эксплуатации**

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

## **8. Правила хранения**

Изделие должно храниться в штатной упаковке в помещении при температуре от 0°С до +45°С и относительной влажности до 80%.

## **9. Транспортирование**

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

## **10. 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](mailto:info@telsi.ru), [www.telsi.ru](http://www.telsi.ru), ООО «СКБ ТЕЛСИ».

## 11. Свидетельство о приемке

Изделие «**MP-413W14**» соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признано годным к эксплуатации.

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

[www.multicall.ru/content/certificates.html](http://www.multicall.ru/content/certificates.html)



Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» **EAЭС № RU Д-РУ.ПБ98.В.00251**