

Влагозащищенная радиокнопка вызова МР-413W14



Паспорт
(02/22)

1. Назначение

Влагозащищенная цифровая радиокнопка вызова (далее радиокнопка вызова) МР-413W14 предназначена для подачи вызова персонала по радиоканалу на 3-х канальный радиоприемник МР-821W4. 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. 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.

4. Монтаж

На рис.2 приведен внешний вид платы радиокнопки вызова.

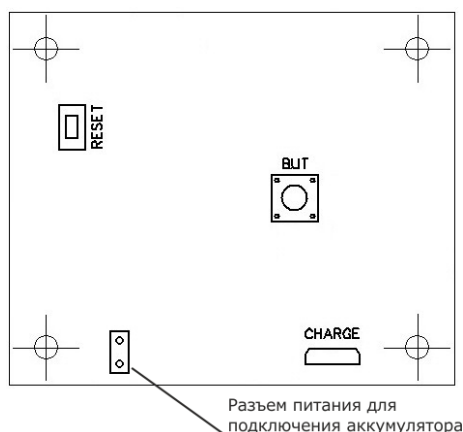


Рисунок 2. Внешний вид платы радиокнопки вызова MP-413W14

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.

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 3,5х32 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 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 вернуть обратно в изделие и подключить к разъему питания.

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 успешной подаче вызова светодиодный индикатор на радиокнопке вызова однократно мигнет красным цветом и раздастся звуковой сигнал. 3-х канальный радиоприемник МР-821W4 принимает этот код и сравнивает с записанным в память. При совпадении кодов 3-х канальный радиоприемник включает индикацию на встроенной лампе и подключенной сигнальной лампе, и, если предусмотрено его настройками, издает звуковой сигнал.

При разряде аккумулятора радиокнопки вызова более чем на 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.

6. Комплект поставки

В состав комплекта поставки входят:

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

7. Условия установки и эксплуатации

Радиокнопка вызова МР-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.

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 торговых 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».

11. Свидетельство о приемке

Радиокнопка вызова МР-413W14 соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признана годной к эксплуатации.

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

www.multicall.ru/content/certificates.html



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