

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Радиокнопка вызова

МР-411Д1

Паспорт

Версия 03/23

Москва
2023

Оглавление

| | |
|---|---|
| 1. Назначение | 2 |
| 2. Общие указания | 2 |
| 3. Технические характеристики..... | 2 |
| 4. Внешний вид и описание..... | 3 |
| 5. Монтаж | 3 |
| 5.1. Монтаж | 3 |
| 5.2. Установка номеров мембранных клавиш «Не входить» и «Входите» | 4 |
| 5.2.1. Ручная установка | 4 |
| 5.2.2. Установка с компьютера | 5 |
| 6. Порядок работы | 7 |
| 7. Комплект поставки | 7 |
| 8. Условия установки и эксплуатации | 7 |
| 9. Правила хранения | 7 |
| 10. Транспортирование..... | 8 |
| 11. Гарантийные обязательства..... | 8 |
| 12. Свидетельство о приемке | 8 |
| 13. Сведения о продаже | 8 |

1. Назначение

Радиокнопка вызова MP-411D1 предназначена для управления работой светозвукового табло MP-740R2 по радиоканалу. Изделие предназначено для работы в составе комплекта вызова посетителей в кабинет MP-911W2.

2. Общие указания

Раздел 12 заполняется предприятием изготовителем, раздел 13 – организацией-продавцом.

3. Технические характеристики

| | |
|--|-------------------------------|
| Количество каналов | 1 |
| Радиочастота, МГц | 433 |
| Выходная мощность передатчика, мВт | 10 |
| Дальность действия, м (для открытой местности), не более | 20 |
| Питание | батарея 23A 12 В |
| Диапазон рабочих температур, °С | от +5 до +45 |
| Конструктив | настенное накладное крепление |
| Габаритные размеры, мм | 82x82x18 |
| Вес, г | 60 |
| Срок службы, не менее | 5 лет |

4. Внешний вид и описание

На рис.1 приведен внешний вид радиокнопки вызова.

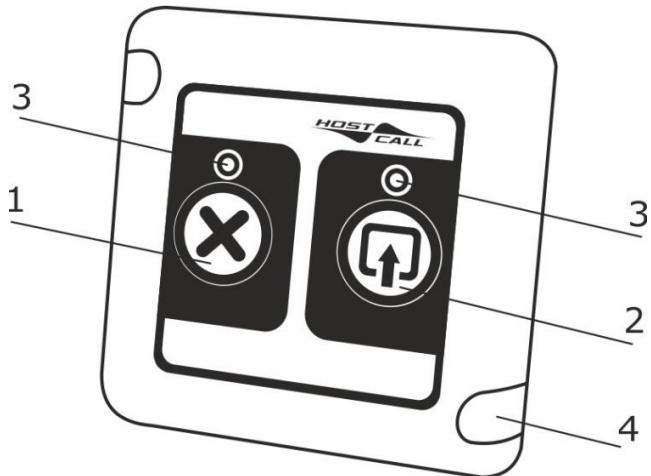


Рисунок 1. Внешний вид радиокнопки вызова MP-411D1

Радиокнопка вызова выполнена в пластиковом корпусе белого цвета и рассчитана на накладное крепление. На передней стороне корпуса находятся мембранные клавиши «Не входить», изображенная пиктограммой (рис.1, поз.1), мембранные клавиши «Входите», изображенная пиктограммой (рис.1, поз.2), светодиодные индикаторы (рис.1, поз.3) и декоративные заглушки (рис.1, поз.4).

Светодиодные индикаторы обеспечивают индикацию посылки вызова и разряда батареи питания.

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

Радиокнопка вызова работает в разрешенном нелицензионном диапазоне 433 МГц. За счет использования качественных радиомодулей обеспечивается повышенная надежность передачи сигнала вызова по радиоканалу.

Мембранные клавиши «Не входить» и «Входите» имеют свои индивидуальные номера, которые задаются на заводе-изготовителе. По умолчанию мембранный клавиша «Не входить» присвоен номер 8, а мембранный клавиша «Входите» номер 9.

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.

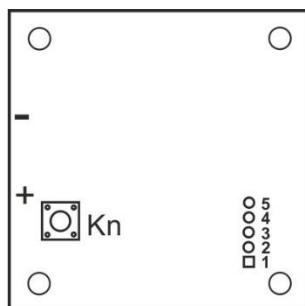


Рисунок 2. Внешний вид платы радиокнопки вызова MP-411D1

На плате радиокнопки вызова расположены следующие элементы:

Кнопка **Kп** - предназначена для перехода в режим установки номеров мембранных клавиш «Не входить» и «Входите».

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

Монтаж радиокнопки вызова осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку с радиокнопки вызова.
2. Закрепить донышко на стене или на столе с помощью саморезов.
3. Установить батарею питания в батарейный отсек с соблюдением полярности.
4. В случае, если в одном здании используется более одного комплекта вызова посетителей MP-911W2, мембранным клавишам «Не входить» и «Входите» необходимо установить номера, отличные от предустановленных на заводе-изготовителе, по которым они будут опознаваться конкретным светозвуковым табло MP-740R2 (см.п.5.2). По умолчанию мембранной клавише «Не входить» присвоен номер 8, а мембранной клавише «Входите» номер 9.
5. Убедиться в работоспособности (см. п.6).
6. Прикрепить крышку к донышку с помощью 2-х саморезов 2,9x6,5 мм, входящих в комплект поставки.
7. Установить заглушки.

Для замены батареи питания необходимо снять заглушки, открутить 2 самореза 2,9x6,5 мм, 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 светозвуковым табло MP-740R2, 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 номеров мембранных клавиш «Не входить» и «Входите»

Номер устанавливается для каждой мембранный клавиши. Номера мембранных клавиш должны отличаться. Каждый номер состоит из 2-х частей:

- номер мембранный клавиши (от 1 до 99);
- тип мембранный клавиши (от 1 до 8).

Эти части устанавливаются последовательно в указанной ниже очередности.

Установка номера мембранный клавиши осуществляется как с помощью самой мембранный клавиши (ручная установка), так и с компьютера через переходник USB-UART (программатор радиокнопок MP-030C1).

5.2.1. Ручная установка

Для установки номеров мембранных клавиш необходимо выполнить следующие действия (при установленной батарее питания):

1. Нажать кнопку **Kп** и не отпуская ее, нажать мембранный клавишу «Не входить», для которой устанавливается номер.
2. Отпустить кнопку **Kп**, при этом светодиодный индикатор, расположенный над мембранный клавишей «Не входить», однократно мигнет и прозвучит звуковой сигнал.
3. Отпустить мембранный клавишу «Не входить».
4. Дождаться короткой вспышки светодиодного индикатора (~ через 2 сек). Затем дождаться длинной вспышки светодиодного индикатора (~ через 4 сек), и после этого ввести номер мембранный клавиши (от 1 до 99), определяемый числом нажатий мембранный клавиши «Не входить», не допуская пауз между нажатиями более 4 секунд. Каждое нажатие сопровождается короткими вспышками светодиодного индикатора, расположенного над мембранный клавишей «Не входить».
5. После ввода номера мембранный клавиши дождаться длинной вспышки светодиодного индикатора (~ через 4 сек), затем ввести тип мембранный клавиши (от 1 до 8), определяемый числом нажатий мембранный клавиши «Не входить», не допуская пауз между нажатиями более 4 секунд. Каждое нажатие сопровождается короткими вспышками светодиодного индикатора, расположенного над мембранный клавишей «Не входить».
6. После ввода типа мембранный клавиши дождаться длинной вспышки светодиодного индикатора (~ через 4 сек). Это означает, что номер установлен.

7. Повторить процедуру установки номера для мембранный клавиши «Входите», задав номер мембранный клавиши такой же, как у мембранный клавиши «Не входить», а тип мембранный клавиши - отличающийся от типа мембранный клавиши «Не входить».

Установка номеров мембранных клавиш осуществляется сначала для мембранный клавиши «Не входить», затем для мембранный клавиши «Входите».

Примеры установки номеров мембранных клавиш для трех радиокнопок вызова MP-411D1:

| | Мембранный клавиша | Номер мембранный клавиши | Тип мембранный клавиши |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Радиокнопка вызова MP-411D1 №1 | «Не входить» | 12 | 3 |
| | «Входите» | 12 | 4 |
| Радиокнопка вызова MP-411D1 №2 | «Не входить» | 7 | 3 |
| | «Входите» | 7 | 4 |
| Радиокнопка вызова MP-411D1 №3 | «Не входить» | 35 | 7 |
| | «Входите» | 35 | 8 |

Для исключения взаимного влияния номера мембранных клавиш в комплектах вызова, установленных в разных кабинетах, должны отличаться.

Обратите внимание, что типы мембранных клавиш «Не входить» и «Входите» на одной радиокнопке вызова, не должны совпадать (шаг №5)!

Максимальное количество уникальных номеров может составлять 396, что позволяет устанавливать на одном объекте комплекты радиовызова в 396 кабинетах.

Если при установке номера мембранный клавиши пропустить ввод какой-либо из 2-х частей номера, то будет записан «0». Если пропустить процедуру установки номера какой-либо мембранный клавиши, то в энергонезависимой памяти изделия останется ее предыдущий номер.

5.2.2. Установка с компьютера

Для установки номеров мембранных клавиш 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.

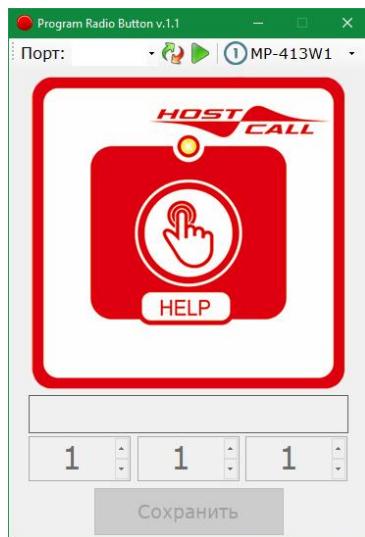


Рисунок 4. Окно программы «Program Radio Button»

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

В поле, находящемся в верхнем правом углу, в выпадающем списке выбрать строку с надписью **MP-411D1**. На экране отобразится окно, приведенное на рис.5.

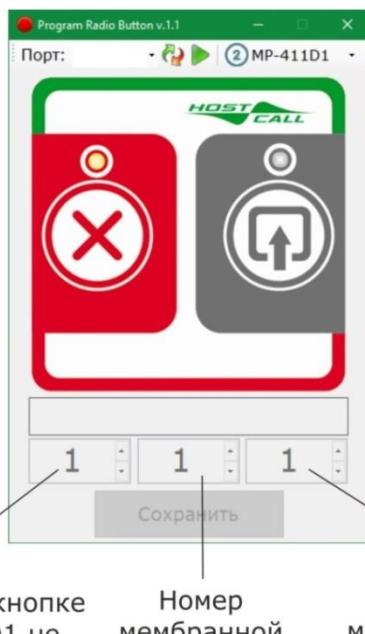


Рисунок 5. Окно программы «Program Radio Button»

Выбрать в программе мембранные клавиши «Не входить», номер которой будет устанавливаться (она сменит цвет с серого на красный).

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

Установить номер и тип мембранный клавиши и нажать кнопку «Сохранить». В поле состояния должна отобразиться надпись «Код успешно сохранен».

Выбрать в программе мембранныю клавишу «Входите» (она сменит цвет с серого на зеленый).

Нажать и отпустить на плате радиокнопки вызова кнопку **Kp**. В поле состояния отобразится надпись «Кнопка подключена. Ожидание».

Номер мембранный клавиши оставить тот же, а тип мембранный клавиши изменить. Нажать кнопку «Сохранить». В поле состояния должна отобразиться надпись «Код успешно сохранен».

Номер мембранный клавиши задается в диапазоне от 1 до 99, тип мембранный клавиши задается в диапазоне от 1 до 8.

6. Порядок работы

Вызов посетителя осуществляется нажатием мембранный клавиши «Входите», расположенной на передней стороне корпуса радиокнопки вызова. При успешной подаче вызова светодиодный индикатор над ней однократно мигнет зеленым цветом и прозвучит звуковой сигнал. На светозвуковом табло MP-740R2 будет подсвечиваться мигающим зеленым цветом или непрерывным зеленым цветом (устанавливается пользователем) разрешающая надпись «ВХОДИТЕ». При этом может воспроизводиться соответствующее звуковое сообщение, например, приглашение пройти в кабинет, если оно было предварительно записано на TF-карту. Если сообщение не было записано (или TF-карта не установлена), то при подсвечивании разрешающей надписи «ВХОДИТЕ» однократно прозвучит тональный звуковой сигнал с помощью встроенного зуммера. Посетитель, увидев надпись «ВХОДИТЕ», проходит в кабинет. После того как посетитель вошел в кабинет, сотрудник нажимает на мембранный клавишу «Не входить». При этом светодиодный индикатор над ней однократно мигнет красным цветом и прозвучит звуковой сигнал. На светозвуковом табло MP-740R2 будет подсвечиваться непрерывным красным цветом предупреждающая надпись «НЕ ВХОДИТЬ», что информирует остальных посетителей о том, что сотрудник в настоящее время занят. При этом может воспроизводиться соответствующее звуковое сообщение, например, сообщение о занятости, если оно было предварительно записано на TF-карту. Если сообщение не было записано, то звуковой сигнал воспроизведется не будет.

Управление индикацией на радиокнопке вызова осуществляется со стороны светозвукового табло MP-740R2.

При разряде батареи питания радиокнопки вызова при нажатии любой мембранный клавиши «Не входить» или «Входите» будет мигать светодиодный индикатор, расположенный над ней, 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-411D1 | 1 шт. |
| - тестовая батарея 23A 12 В | 1 шт. |
| - комплект крепежа | 1 шт. |
| - заглушка | 2 шт. |
| - паспорт | 1 шт. |
| - упаковка | 1 шт. |

8. Условия установки и эксплуатации

Радиокнопка вызова MP-411D1 предназначена для эксплуатации в круглосуточном режиме при температуре воздуха от +5° до +45°C 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 МР-411D1 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

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Телефон (495)120-48-88, info@telsi.ru, www.telsi.ru