

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*Радиокнопка
присутствия/сброса и
вызова врача
MP-414W1*

Паспорт

Версия 01/22

Москва
2022

Оглавление

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Внешний вид и описание	3
4. Монтаж	4
4.1. Монтаж	4
4.2. Установка номеров мембранных клавиш «ВРАЧ» и «СБРОС»	4
4.2.1. Ручная установка	4
4.2.2. Установка с компьютера	5
5. Порядок работы	7
6. Комплект поставки	7
7. Условия установки и эксплуатации	7
8. Правила хранения	7
9. Транспортирование	8
10. Гарантийные обязательства	8
11. Свидетельство о приемке	8

1. Назначение

Радиокнопка присутствия/сброса и вызова врача МР-414W1 предназначена для подачи вызова по радиоканалу на радиоконтроллер МР-211W1. Изделие предназначено для работы в составе оборудования системы вызова персонала «HostCall-CMP».

2. Технические характеристики

Количество каналов	1
Радиочастота, МГц	433
Формат передачи	OTR
Выходная мощность передатчика, мВт	10
Длительность работы элемента питания, месяц	≈4
Дальность действия, м (для открытой местности), не более	20
Питание	батарея 23А 12 В
Диапазон номеров системы	от 1 до 32
Диапазон номеров палаты (помещения)	от 1 до 32
Диапазон номеров радиокнопки вызова	от 1 до 9
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +45
Конструктив	настенное накладное крепление
Габаритные размеры, мм	82x82x18
Вес, г	65
Срок службы, не менее	5 лет

3. Внешний вид и описание

На рис.1 приведен внешний вид радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача.

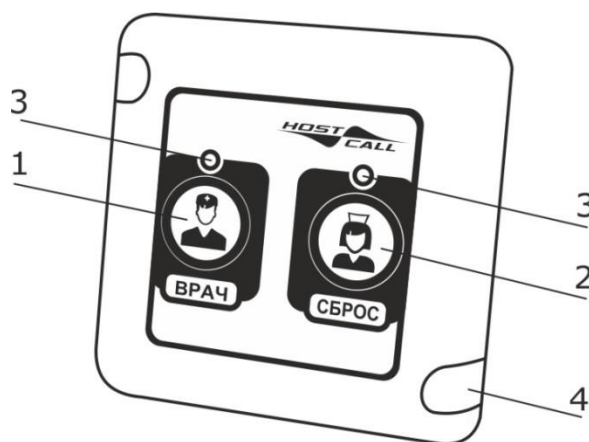


Рисунок 1. Внешний вид радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача МР-414W1

Радиокнопка присутствия/сброса и вызова врача выполнена в пластиковом корпусе белого цвета и предназначена для накладного крепления. На передней стороне корпуса находятся

мембранная клавиша «ВРАЧ» с пиктограммой  (рис.1, поз.1), мембранная клавиша «СБРОС» с 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 присутствия/сброса и вызова врача состоит из крышки с установленной платой и донышка.

Радиокнопка присутствия/сброса и вызова врача работает в разрешенном нелицензируемом диапазоне 433 МГц. За счет использования качественных супергетеродинных приемных модулей и режима «мультипосылок», обеспечивается повышенная надежность передачи сигнала вызова по радиоканалу.

Номера мембранных клавиш «ВРАЧ» и «СБРОС» устанавливаются пользователем.

В комплект поставки радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача входит тестовая батарея питания для проверки ее работоспособности. В дальнейшем рекомендуется заменить тестовую батарею на батарею с более высокой емкостью. Обслуживание радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача заключается в периодической замене батареи питания.

4. Монтаж

4.1. Монтаж

На рис.2 приведен внешний вид платы радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача.

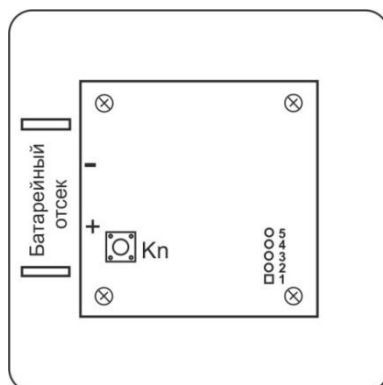


Рисунок 2. Внешний вид платы радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача MP-414W1

На плате радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача расположены следующие элементы:

Кнопка **Kn** – предназначена для перехода в режим установки номера радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача в системе.

Контактные площадки **1-5** – предназначены для подключения радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача через переходник USB-UART к компьютеру для установки номеров мембранных клавиш с помощью программы «ProgRadioButton».

Монтаж радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку с радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача.
2. Закрепить донышко на стене с помощью дюбелей и саморезов 2,9х25 мм, входящих в комплект поставки.
3. Установить батарею питания в батарейный отсек с соблюдением полярности.
4. Установить номера мембранных клавиш (см.п.4.2).
5. Убедиться в работоспособности (см. п.5).
6. Прикрепить крышку к донышку с помощью 2-х саморезов 2,9х6,5 мм, входящих в комплект поставки.
7. Установить заглушки.

Для замены батареи питания необходимо снять заглушки, открутить 2 самореза 2,9х6,5 мм, снять крышку с радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача и заменить батарею питания.

При выборе места установки желательно учитывать наличие капитальных стен с металлическим армированием между радиокнопкой присутствия/сброса и вызова врача и радиоконтроллером MP-211W1, 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 присутствия/сброса и вызова врача 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.

4.2. Установка номеров мембранных клавиш «ВРАЧ» и «СБРОС»

Номер устанавливается для каждой мембранной клавиши. Номера мембранных клавиш должны отличаться. Каждый номер состоит из 3-х частей:

- номер системы (от 1 до 32);
- номер палаты (помещения) (от 1 до 32);
- номер мембранной клавиши (8 или 9).

Эти части устанавливаются последовательно в указанной ниже очередности.

Установка номера мембранной клавиши осуществляется как с помощью кнопок самой мембранной клавиши (ручная установка), так и с компьютера через переходник USB-UART.

4.2.1. Ручная установка

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

1. Нажать кнопку **Kn** и не отпуская ее, нажать мембранную клавишу «СБРОС», для которой устанавливается номер.
2. Отпустить кнопку **Kn**, при этом светодиодный индикатор, расположенный над мембранной клавишей «СБРОС», однократно мигнет и прозвучит звуковой сигнал.
3. Отпустить мембранную клавишу «СБРОС».
4. Дождаться короткой вспышки светодиодного индикатора (~ через 2 сек), затем ввести номер системы (от 1 до 32), определяемый числом нажатий мембранной клавиши «СБРОС», не допуская пауз между нажатиями более 4 секунд. Каждое нажатие сопровождается короткими вспышками светодиодного индикатора, расположенного над мембранной клавишей «СБРОС».
5. После ввода номера системы дождаться длинной вспышки светодиодного индикатора (~ через 4 сек), затем ввести номер палаты (помещения) (от 1 до 32), определяемый числом нажатий мембранной клавиши «СБРОС», не допуская пауз между нажатиями более 4 секунд. Каждое нажатие сопровождается короткими вспышками светодиодного индикатора, расположенного над мембранной клавишей «СБРОС».
6. После ввода номера палаты (помещения) дождаться длинной вспышки светодиодного индикатора (~ через 4 сек), затем ввести номер мембранной клавиши 8, нажав 8 раз мембранную клавишу «СБРОС», не допуская пауз между нажатиями более 4 секунд. Каждое нажатие сопровождается короткими вспышками светодиодного индикатора, расположенного над мембранной клавишей «СБРОС».
7. После ввода номера мембранной клавиши дождаться длинной вспышки светодиодного индикатора (~ через 4 сек). Это означает, что номер установлен.
8. Повторить процедуру установки номера для мембранной клавиши «ВРАЧ», задав номер системы и номер палаты (помещения) такие же, как у мембранной клавиши «СБРОС», а номер мембранной клавиши - 9.

Если при установке номера мембранной клавиши пропустить ввод какой-либо из 3-х частей номера, то будет записан «0». Если пропустить процедуру установки номера какой-либо мембранной клавиши, то в энергонезависимой памяти изделия останется ее предыдущий номер.

4.2.2. Установка с компьютера

Для установки номеров мембранных клавиш с компьютера необходим переходник USB-UART с напряжением логических уровней 5 вольт, кабель для соединения переходника USB-UART с радиокнопкой присутствия/сброса и вызова врача и программа «Program Radio Button». На рис.3 приведен внешний вид переходника USB-UART с кабелем.



Рисунок 3. Внешний вид переходника USB-UART с кабелем

Для подключения радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача к компьютеру необходимо подсоединить USB-выход переходника USB-UART к USB-порту компьютера, а свободный конец кабеля со штырями вставить в отверстия контактных площадок **1-5** на плате радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача и прижать. Соответствие контактов переходника USB-UART и номеров контактных площадок на плате радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача приведено в таблице 1.

Таблица 1. Соответствие контактов переходника USB-UART контактными площадкам радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача

USB-UART	Радиокнопка присутствия/сброса и вызова врача
GND	3
RXD	4
TXD	5

* Нумерация контактов разъема на плате радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача начинается с 1 (имеет квадратную форму).

Порядок установки с помощью программы «Program Radio Button»

Подключить радиокнопку присутствия/сброса и вызова врача к компьютеру. Запустить на компьютере программу «Program Radio Button». На экране отобразится окно, приведенное на рис.4.

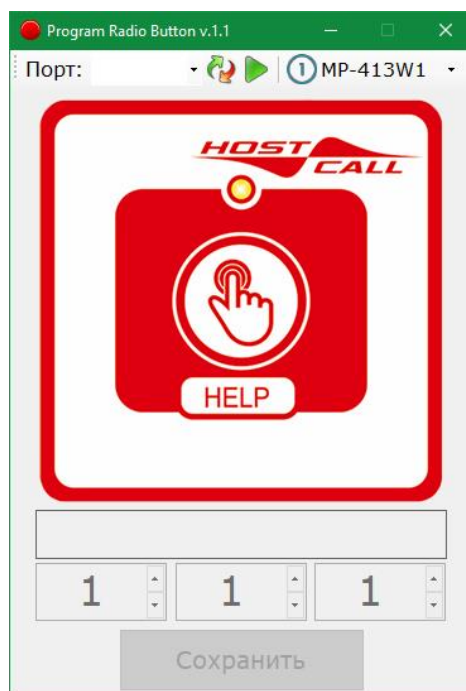


Рисунок 4. Окно программы «Program Radio Button»

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

В поле, находящемся в верхнем правом углу, в выпадающем списке выбрать строку с надписью **MP-414W1**. На экране отобразится окно, приведенное на рис.5.



Рисунок 5. Окно программы «Program Radio Button»

Выбрать в программе мембранную клавишу «СБРОС», номер которой будет устанавливаться (она сменит цвет с серого на зеленый).

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

Установить номер системы, номер палаты (помещения) и номер мембранной клавиши 8 и нажать кнопку «Сохранить». В поле состояния должна отобразиться надпись «Код успешно сохранен».

Выбрать в программе мембранную клавишу «ВРАЧ» (она сменит цвет с серого на синий).

Нажать и отпустить на плате радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача кнопку **Kn**. В поле состояния отобразится надпись «Кнопка подключена. Ожидание».

Номер системы и номер палаты (помещения) оставить те же, а номер мембранной клавиши установить 9. Нажать кнопку «Сохранить». В поле состояния должна отобразиться надпись «Код успешно сохранен».

Номер системы задается в диапазоне от 1 до 32, номер палаты (помещения) задается в диапазоне от 1 до 32, номер мембранной клавиши задается 8 или 9.

5. Порядок работы

Вызов врача осуществляется нажатием мембранной клавиши «ВРАЧ», расположенной на передней стороне корпуса радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача. При успешной подаче вызова светодиодный индикатор над ней однократно мигнет синим цветом и прозвучит звуковой сигнал.

Включение индикации присутствия персонала в палате осуществляется нажатием мембранной клавиши «СБРОС», расположенной на передней стороне корпуса радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача. При этом светодиодный индикатор над ней однократно мигнет зеленым цветом и прозвучит звуковой сигнал. Сброс вызова осуществляется повторным нажатием мембранной клавиши «СБРОС». При этом светодиодный индикатор над ней однократно мигнет зеленым цветом и прозвучит звуковой сигнал. Это означает, что сброс вызова осуществлен. Сброс вызова может быть осуществлен не ранее, чем через 5 секунд после первого нажатия мембранной клавиши «СБРОС» (для включения индикации присутствия персонала в палате).

Управление индикацией на радиокнопке присутствия/сброса и вызова врача осуществляется со стороны радиоконтроллера МР-211W1.

При разряде батареи питания радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача при нажатии любой мембранной клавиши будет мигать светодиодный индикатор, расположенный над ней, и звучать прерывистый звуковой сигнал. Передача не производится. Это говорит о том, что надо заменить батарею питания.

6. Комплект поставки

В состав комплекта поставки входят:

- радиокнопка присутствия/сброса и вызова врача МР-414W1	1 шт.
- тестовая батарея 23A 12 В	1 шт.
- комплект крепежа	1 шт.
- заглушка	2 шт.
- паспорт	1 шт.
- упаковка	1 шт.

7. Условия установки и эксплуатации

Радиокнопка присутствия/сброса и вызова врача МР-414W1 предназначена 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.

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 присутствия/сброса и вызова врача МР-414W1 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.hostcall.ru/content/sertificat.html



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

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

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