

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Радиоконтроллер

MP-210W1

Паспорт

Версия 02/22

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. Прописывание радиокнопок вызова	5
5. Порядок работы.....	6
6. Комплект поставки	6
7. Требования по электро- и пожаробезопасности	6
8. Условия установки и эксплуатации	6
9. Правила хранения	7
10. Транспортирование.....	7
11. Гарантийные обязательства.....	7
12. Свидетельство о приемке	7

1. Назначение

Радиоконтроллер МР-210W1 обслуживает до двух туалетных кабин (комнат) для инвалидов, расположенных рядом, и обеспечивает:

- работу с двумя независимыми каналами вызова;
- управление работой неограниченного количества влагозащищенных цифровых радиокнопок вызова со шнуром МР-413W1 на каждый канал (при условии присвоения всем радиокнопкам вызова МР-413W1 одного номера) или одной влагозащищенной радиокнопкой вызова МР-413W6, МР-413W7 или МР-413W8 на каждый канал;
- управление сбросом вызова одновременно с двух каналов;
- управление свечением до 3-х сигнальных ламп МР-611W1 на каждый канал;
- управление сигналом, передаваемым на табло отображения МР-730W1, установленном в помещении дежурного персонала (охраны).

Изделие предназначено для работы в составе оборудования системы вызова персонала «HostCall-ТМ».

2. Технические характеристики

Напряжение питания, В	12 ±10%
Радиочастота, МГц	433
Дальность действия, м (для открытой местности), не более	20
Ток потребления, мА, не более	
- собственное потребление	100
- потребление каждой подключенной сигнальной лампы	90
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

3. Внешний вид и описание

На рис.1 приведен внешний вид радиоконтроллера.

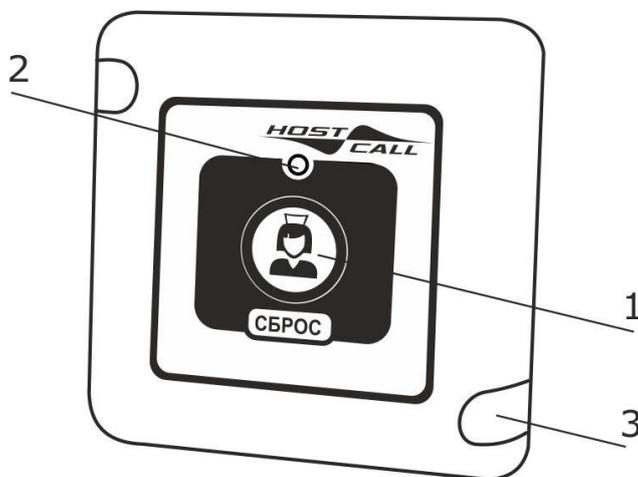


Рисунок 1. Внешний вид радиоконтроллера МР-210W1

Радиоконтроллер выполнен в пластиковом корпусе белого цвета и предназначен для накладного крепления. На передней стороне корпуса находятся мембранная клавиша с пиктограммой

(рис.1, поз.1), светодиодный индикатор (рис.1, поз.2) и декоративные заглушки (рис.1, поз.3).

К радиоконтроллеру подключаются влагозащищенные цифровые радиокнопки вызова со шнуром МР-413W1, влагозащищенные цифровые радиокнопки вызова МР-413W6, МР-413W7 и МР-413W8. Радиоконтроллер имеет два независимых канала вызова. На каждый канал можно подключить неограниченное количество радиокнопок вызова МР-413W1 или по одной радиокнопке вызова МР-413W6, МР-413W7 или МР-413W8. Для подключения нескольких радиокнопок

вызова МР-413W1 на один канал им присваивается одинаковый номер (см. паспорт на радиокнопку вызова МР-413W1). Также на каждый канал можно подключить до 3-х сигнальных ламп МР-611W1.

Светодиодный индикатор обеспечивает индикацию сброса вызова.

Конструктивно радиоконтроллер состоит из крышки с установленной платой и донышка.

Радиоконтроллер работает в разрешенном нелицензируемом диапазоне 433 МГц.

Питание радиоконтроллера осуществляется от блока питания 12В.

4. Монтаж

4.1. Монтаж

На рис.2 приведен внешний вид платы радиоконтроллера.

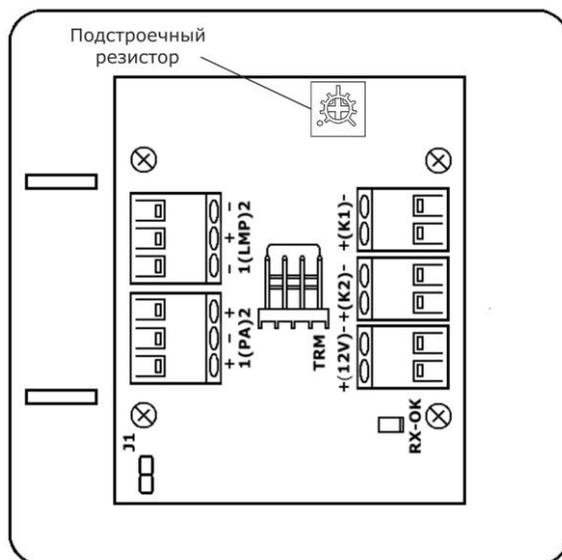


Рисунок 2. Внешний вид платы радиоконтроллера МР-210W1

На плате радиоконтроллера расположены следующие элементы:

Клеммы **+(12V)-** - предназначены для подключения линии от источника питания 12В в соответствии с указанной полярностью.

Клеммы **1(LMP)2** - предназначены для подключения сигнальных ламп МР-611W1

Клеммы **1(PA)2** - предназначены для подключения табло отображения МР-730W1.

Переключатель **J1** - предназначена для прописывания радиокнопок вызова.

Выходы радиоконтроллера выполнены по схеме «ОК» («общий коллектор»). Данный выход подразумевает коммутацию выхода через транзистор на «общий провод – минус питания». Выход на сигнальные лампы (LMP) предусматривает прерывистую коммутацию во время вызова, что обеспечивает мигание сигнальных ламп, а выход на центральный пульт – (PA) замыкает выход на землю и удерживает его замкнутым с момента осуществления вызова до сброса. Соответственно, для удобства подключения центральный контакт (LMP) соединен на плате с «+12В» от источника питания, а центральный контакт (PA) с общим проводом «- 12В».

Радиоконтроллер, как правило, устанавливается в случае отдельной туалетной комнаты для инвалидов внутри нее, а в случае туалетной кабины для инвалидов в общей туалетной комнате - с внешней стороны кабины.

Поскольку радиоконтроллер является устройством, принимающим радиосигналы, то рекомендуется опытным путем перед окончательной установкой определить место, в котором обеспечивается гарантированный прием вызова от радиокнопок. Рядом не должны находиться нагревательные приборы, мощные источники электромагнитного излучения, массивные металлические конструкции. Не рекомендуется монтировать радиоконтроллер на металлической поверхности, а также в непосредственной близости к электроустановкам и элементам электропроводки. В этом случае дальность действия может существенно сократиться. В месте установки должен обеспечиваться естественный воздухообмен. От правильного выбора места монтажа радиоконтроллера зависит дальность работы устройства. Чем меньше препятствий между приемником и передатчиком и чем ниже уровень помех, тем выше устойчивость и дальность передачи радиосигнала.

Монтаж радиоконтроллера осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку с радиоконтроллера.
2. При необходимости удалить тонкие перемычки на крышке или донышке со стороны подхода кабелей.
3. Закрепить донышко на стене с помощью дюбелей и саморезов 2,9x25 мм, входящих в комплект поставки.
4. Проложить 2-х проводный одножильный кабель от сигнальной лампы MP-611W1 и подключить к клеммам **1(LMP)2**: от клеммы **красный** сигнальной лампы к клемме **1** или **2**, от клеммы **+12в** сигнальной лампы к средней клемме **(LMP)**. В случае использования сигнальных ламп на посту дежурного персонала, они подключаются параллельно к клемме **(LMP)**. Всего на клемму **(LMP)** можно подключить до 3-х сигнальных ламп параллельно.
5. Проложить 2-х проводный одножильный кабель от источника питания 12В и подключить к клеммам **+(12V)-** с соблюдением полярности.
6. Проложить 2-х проводный одножильный кабель от табло отображения MP-730W1 и подключить к клеммам **1(PA)2**: от клеммы **1-20** табло отображения к клемме **1** или **2** соответственно, от клеммы **COM** табло отображения к средней клемме **(PA)** (если к радиоконтроллеру подключаются радиокнопки вызова с одним номером (6 или 7)). Проложить 3-х проводный одножильный кабель от табло отображения MP-730W1 и подключить к клеммам **1(PA)2**: от клеммы **1-20** табло отображения к клеммам **1** и **2** соответственно, от клеммы **COM** табло отображения к средней клемме **(PA)** (если к радиоконтроллеру подключаются радиокнопки вызова с разными номерами (6 и 7)).

Примечание. В связи с конструктивной особенностью самозажимных клеммников при монтаже следует использовать жесткий одножильный провод диаметром 0,5-0,9 мм (например, КСПВ 2x0,5). Для подключения следует очистить провод от изоляции на 4 -5 мм. Затем с некоторым усилием протолкнуть провод в отверстие клеммы. Провод будет зафиксирован. В случае необходимости извлечь провод можно, аккуратно нажав узким предметом (например, отверткой) на специальное углубление на клемме и потянув за провод.

7. Прописать радиокнопки вызова в память радиоконтроллера (см.п.4.2).

Идентификация нажатой радиокнопки вызова и включение соответствующей сигнальной лампы MP-611W1 и выхода осуществляется по запрограммированному номеру радиокнопки вызова. Радиокнопки вызова MP-413W1 программируются на номера 6 или 7 (программирование номеров описано в паспорте на радиокнопку вызова MP-413W1). Номера радиокнопок вызова MP-413W6, MP-413W7 и MP-413W8 задаются на заводе-изготовителе. В случае, если радиокнопки вызова MP-413W1 будут иметь один запрограммированный номер, вызовы от них будут восприниматься как вызов от одной радиокнопки вызова MP-413W1, поэтому, если необходимо установить несколько радиокнопок вызова MP-413W1 в одном помещении, им можно присвоить один номер. В случае если они должны восприниматься как отдельные радиокнопки вызова MP-413W1, им следует присвоить разные номера (по одному на каждый канал). Нажатие радиокнопки вызова с номером 6 включает сигнальную лампу, подключенную к клеммам **(LMP)1**, и активирует выход табло отображения, подключенный к клеммам **(PA)1**. Нажатие радиокнопки вызова с номером 7 включает сигнальную лампу, подключенную к клеммам **(LMP)2**, и активирует выход табло отображения, подключенный к клеммам **(PA)2**.

8. Подать питание и убедиться в работоспособности, для чего:

- последовательно подать вызовы от запрограммированных и прописанных радиокнопок вызова;
- осуществить сброс вызовов;
- проконтролировать работу сигнальных ламп MP-611W1, установленных снаружи туалетных кабин (комнат);
- проконтролировать прохождение вызовов на сигнальные лампы MP-611W1 или табло отображения MP-730W1, установленные в помещении дежурного персонала (охраны).

9. Прикрепить крышку к донышке с помощью 2-х саморезов 2,9x6,5 мм, входящих в комплект поставки.

10. Установить заглушки.

4.2. Прописывание радиокнопок вызова

Для прописывания радиокнопок вызова в память радиоконтроллера необходимо выполнить следующие действия:

1. Отключить питание радиоконтроллера.
2. Установить перемычку **J1**.

3. Подать питание на радиоконтроллер. Светодиодный индикатор на передней стороне корпуса загорится непрерывным зеленым цветом.

4. Послать вызов с 1-й радиокнопки вызова. Светодиодный индикатор погаснет и снова загорится непрерывным зеленым цветом.

5. Послать вызов со 2-й радиокнопки вызова. Светодиодный индикатор погаснет и снова загорится непрерывным зеленым цветом.

6. Отключить питание радиоконтроллера.

7. Снять перемычку **J1**.

8. Подать питание на радиоконтроллер.

5. Порядок работы

В исходном состоянии при включенном питании светодиодный индикатор на передней стороне корпуса радиоконтроллера светится зеленым цветом, что сигнализирует о наличии питания. При поступлении вызова от радиокнопки вызова радиоконтроллер включает сигнальные лампы MP-611W1 того канала, радиокнопка вызова которого была нажата, а также передает сигнал вызова на табло отображения MP-730W1 (если оно установлено) или дополнительные сигнальные лампы MP-611W1 в помещении дежурного персонала (охраны).

При поступлении вызова светодиодный индикатор на радиоконтроллере загорается мигающим зеленым цветом и звучит тональный звуковой сигнал. Персонал, придя по вызову, определяет точку вызова по соответствующей сигнальной лампе MP-611W1. Далее персонал сбрасывает вызов нажатием мембранной клавиши, расположенной на передней стороне корпуса радиоконтроллера, и идет помогать инвалиду. При этом индикация на сигнальной лампе MP-611W1 и радиоконтроллере в течение секунды замигает с увеличенной частотой и вызов снимется.

6. Комплект поставки

В состав комплекта поставки входят:

- радиоконтроллер MP-210W1	1 шт.
- комплект крепежа	1 шт.
- заглушка	2 шт.
- паспорт	1 шт.
- упаковка	1 шт.

7. Требования по электро- и пожаробезопасности

К монтажу изделия допускаются лица, имеющие допуск для работы с электроустановками до 1000 В и прошедшие плановый инструктаж.

Применяемые инструменты должны находиться в исправном состоянии, диэлектрические элементы инструмента не должны иметь повреждений.

Измерительные приборы должны иметь действующие свидетельства о прохождении поверки и соответствовать установленным требованиям.

В процессе проведения настройки и проверки, необходимо контролировать температуру устройства и первичного источника питания. Она не должна превышать 45°C. В случае появления постороннего запаха или задымления - немедленно прекратить работы и принять меры для недопущения возгорания.

8. Условия установки и эксплуатации

Радиоконтроллер MP-210W1 предназначен для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении 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.

Претензии по качеству работы изделия не принимаются в случае:

- нарушения условий установки и эксплуатации;
- попадания внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- несоответствия Государственным стандартам параметров сети электропитания, кабельных сетей и других подобных внешних факторов;

- включения в одну розетку с мощным потребителем энергии (мощностью более 1000 Вт), вызывающим перепады питающего напряжения (например, холодильники, обогреватели, пылесосы).

В случаях, перечисленных выше, поставщик не несет ответственности за качество работы изделия.

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.

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, дом 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

Радиоконтроллер МР-210W1 соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признан годным 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» **EAЭС N RU Д-RU.РА05.В.11186/22**

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

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

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

СИСТЕМЫ СВЯЗИ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Директорская, диспетчерская связь
- Офисные АТС
- Селекторы
- Переговорные устройства
- Системы палатной сигнализации и связи для больниц
- Озвучивание конференц-залов
- Системы громкого оповещения и трансляции
- Системы записи переговоров
- Системы контроля доступа
- Компоненты систем видеонаблюдения
- Аудио и видео домофоны
- Телефонные аппараты (в том числе без номеронабирателя)
- Факсы
- Источники бесперебойного питания
- Кроссовое оборудование
- Кабели, монтажные материалы
- Монтаж, сервис

Телефон: (495) 120-48-88

<http://www.telsi.ru>

e-mail: info@telsi.ru