

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*Радиоконтроллер со
встроенной лампой*

MP-211W1

Паспорт

Версия 02/22

Москва

2022

Оглавление

1. Назначение	2
2. Технические характеристики	2
3. Внешний вид и описание	3
4. Монтаж	3
4.1. Монтаж	3
4.2. Установка номера системы	5
4.3. Установка адреса радиоконтроллера в линии интерфейса RS-485	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 со встроенной лампой (далее радиоконтроллер) MP-211W1 обеспечивает:

- прием вызовов от радиокнопок вызова в палате MP-412W1, MP-413W1 и радиокнопки присутствия/сброса и вызова врача MP-414W1;
- управление включением встроенной в него 3-х цветной лампы и звуковым извещателем;
- передачу и прием сигналов и команд на пульт медсестры по линии интерфейса RS-485.

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

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	
- в ждущем режиме при обмене посылками с пультом	16
- при непрерывном свечении любой из ламп любым цветом	30
- пиковый при включении	70
Сегментов свечения лампы	1
Источник цвета	4 трехцветных светодиода (красного, синего и зеленого цветов свечения)
Яркость свечения, мКд, не менее	1600
Режим свечения	красный, красный мигающий, синий мигающий, зеленый ми- гающий
Акустическая индикация вызова	есть
Уровень звука, дБ, не менее	55
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +45
Конструктив	настенное накладное крепление
Габаритные размеры, мм	82x82 x64
Вес, г	60
Срок службы, не менее	5 лет

3. Внешний вид и описание

На рис.1 приведен внешний вид радиоконтроллера.

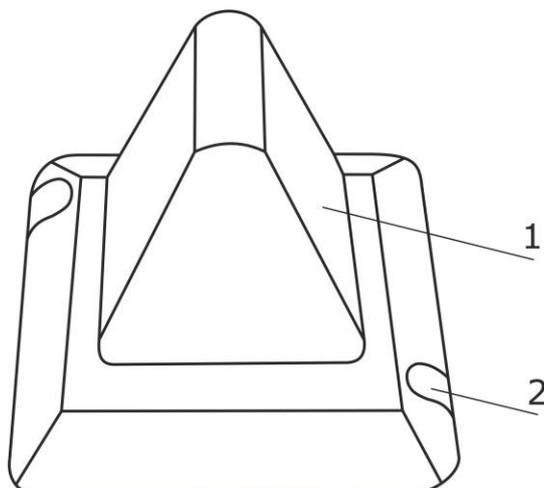


Рисунок 1. Внешний вид радиоконтроллера MP-211W1

Радиоконтроллер выполнен в пластиковом корпусе белого цвета и предназначен для накладного крепления. На передней стороне корпуса находятся встроенная лампа (**рис.1, поз.1**) и декоративные заглушки (**рис.1, поз.2**).

К радиоконтроллеру подключаются выносные цифровые радиокнопки вызова MP-412W1 (до 5 шт.), влагозащищенные цифровые радиокнопки вызова со шнуром MP-413W1 (до 2 шт.) и радиокнопка присутствия/сброса и вызова врача MP-414W1.

Конструктивно радиоконтроллер состоит из крышки с установленной платой и доньшка.

Радиоконтроллер работает в разрешенном нелицензируемом диапазоне 433 МГц.

Радиоконтроллер подключается к линии интерфейса RS-485.

Питание радиоконтроллера осуществляется от индивидуального блока питания 12В или от общей шины питания 12В.

4. Монтаж

4.1. Монтаж

На рис.2 приведен внешний вид платы радиоконтроллера.

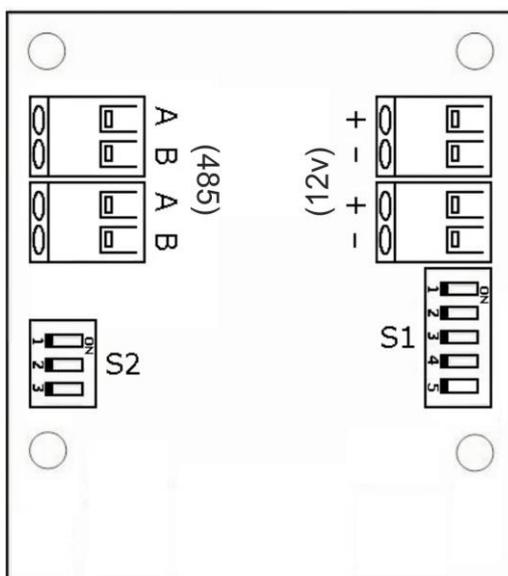


Рисунок 2. Внешний вид платы радиоконтроллера MP-211W1

На плате радиоконтроллера расположены следующие элементы:

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

Клеммы **А В** - предназначены для подключения линии интерфейса RS485.

DIP-переключатель **S1** - предназначен для установки номера системы и адреса радиоконтроллера в линии интерфейса RS-485.

Выключатель **1** DIP-переключателя **S2** предназначен для выбора режима установки - номера системы или адреса радиоконтроллера в линии интерфейса RS-485. Установка выключателя в положение «**ON**» включает режим установки номера системы, в положение «**OFF**» - адреса в линии интерфейса RS-485.

Выключатель **2** DIP-переключателя **S2** предназначен для включения оконечного согласующего резистора 120 Ом (терминатора) на линии интерфейса RS-485 в случае установки радиоконтроллера в конце линии интерфейса RS-485. Установка выключателя в положение «**ON**» включает этот резистор, в положение «**OFF**» - отключает.

Выключатель **3** DIP-переключателя **S2** предназначен для включения звукового сигнала при красном свечении встроенной лампы. Установка выключателя в положение «**ON**» включает звуковой сигнал, в положение «**OFF**» - отключает.

Радиоконтроллер, как правило, устанавливается в коридоре над входной дверью в палату, в месте, обеспечивающем наилучшую видимость для персонала.

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 источника питания 12В и подключить к клеммам **+** - с соблюдением полярности.
5. Подключить линию интерфейса RS-485 к клеммам **А В** с соблюдением полярности: линию А к клемме **А**, линию В к клемме **В**.

Примечание. В связи с конструктивной особенностью самозажимных клеммников при монтаже следует использовать **жесткий одножильный провод диаметром 0,5-0,9 мм (наприм. 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.

6. В случае установки радиоконтроллера в конце линии интерфейса RS-485 установить выключатель **2** DIP-переключателя **S2** в положение «**ON**».

7. Установить номер системы (см.п.4.2). Этот номер необходимо задавать, чтобы исключить срабатывание радиоконтроллера от радиокнопок вызова, расположенных поблизости, но в другой системе (например, на другом этаже, в другом отделении), сигнал от которых может достигать этого радиоконтроллера.

8. Установить адрес радиоконтроллера в линии интерфейса RS-485) (см.п.4.3).

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

- последовательно подать вызовы от прописанных радиокнопок вызова;
- осуществить сброс вызовов;
- проконтролировать работу встроенной лампы;
- проконтролировать прохождение вызовов на пульт медсестры и табло отображения.

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

11. Установить заглушки.

4.2. Установка номера системы

Для установки номера системы необходимо выполнить следующие действия:

1. Отключить питание радиоконтроллера.
2. Установить выключатель **1** DIP-переключателя **S2** в положение «**ON**».
3. На DIP-переключателе **S1** выключателями **1-5** установить номер системы (от 1 до 32) в двоичном коде – «**ON**» - 1, «**OFF**» - 0 (см. таблицу 1).

Таблица 1.

Номер системы/палаты	Положение выключателей на DIP-переключателе S2				
	1	2	3	4	5
1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
3	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
4	ON	ON	OFF	OFF	OFF
5	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
6	ON	OFF	ON	OFF	OFF
7	OFF	ON	ON	OFF	OFF
8	ON	ON	ON	OFF	OFF
9	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
10	ON	OFF	OFF	ON	OFF
11	OFF	ON	OFF	ON	OFF
12	ON	ON	OFF	ON	OFF
13	OFF	OFF	ON	ON	OFF
14	ON	OFF	ON	ON	OFF
15	OFF	ON	ON	ON	OFF
16	ON	ON	OFF	OFF	OFF
17	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
18	ON	OFF	OFF	OFF	ON
19	OFF	ON	OFF	OFF	ON
20	ON	ON	OFF	OFF	ON
21	OFF	OFF	ON	OFF	ON
22	ON	OFF	ON	OFF	ON
23	OFF	ON	ON	OFF	ON
24	ON	ON	ON	OFF	ON
25	OFF	OFF	OFF	ON	ON
26	ON	OFF	OFF	ON	ON
27	OFF	ON	OFF	ON	ON
28	ON	ON	OFF	ON	ON
29	OFF	OFF	ON	ON	ON
30	ON	OFF	ON	ON	ON
31	OFF	ON	ON	ON	ON
32	ON	ON	ON	ON	ON

Например, нужно установить номер системы 7. Число 7 соответствует коду 01100. На DIP-переключателе **S1** надо выставить следующую комбинацию выключателей: 1 - «**OFF**», 2 - «**ON**», 3 - «**ON**», 4 - «**OFF**», 5 - «**OFF**».

4. Подать питание на радиоконтроллер. Спустя примерно 5 секунд, питание отключить.

5. Установить выключатель **1** DIP-переключателя **S2** в положение «**OFF**». Номер системы записан в энергонезависимую память радиоконтроллера.

4.3. Установка адреса радиоконтроллера в линии интерфейса RS-485

Для установки адреса радиоконтроллера необходимо выполнить следующие действия:

1. Отключить питание радиоконтроллера.
2. Установить выключатель **1** DIP-переключателя **S2** в положение «**OFF**».
3. На DIP-переключателе **S1** выключателями **1-5** установить адрес (от 1 до 32) в двоичном коде – «**ON**» - 1, «**OFF**» - 0 (см. таблицу 1).

В радиокнопках вызова устанавливается тот же номер системы и адрес радиоконтроллера.

5. Порядок работы

При поступлении вызова от радиокнопки вызова радиоконтроллер принимает код посылки от нее, и если он совпадает с прописанными в радиоконтроллере номером системы и адресом радиоконтроллера, включает встроенную лампу и передает сигнал вызова на пульт медсестры по линии интерфейса RS-485.

В зависимости от типа вызова встроенная лампа обеспечивает для каждой палаты следующую индикацию:

- стандартный вызов – постоянное свечение красным цветом;
- вызов из санузла - прерывистое свечение красным цветом;
- вызов врача – прерывистое свечение синим цветом;
- присутствие персонала в палате – прерывистое свечение зеленым цветом.

При стандартном вызове и вызове из санузла световая индикация встроенной лампы может сопровождаться тональным звуковым сигналом – непрерывным при стандартном вызове и прерывистым при вызове из санузла. Наличие/отсутствие звукового сигнала устанавливается выключателем **3** DIP-переключателя **S2**. Установка выключателя в положение «**ON**» включает звуковой сигнал, в положение «**OFF**» – отключает.

6. Комплект поставки

В состав комплекта поставки входят:

- радиоконтроллер MP-211W1	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-211W1 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 торгующих 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 MP-211W1 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.hostcall.ru/content/sertificat.html



Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» **EAЭС N RU Д-РУ.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