

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*Контроллер*  
**MP-200W2**

*Паспорт*  
*Версия 02/22*

Москва  
2022

## Оглавление

1. Назначение .....	3
2. Технические характеристики .....	3
3. Внешний вид и описание.....	3
4. Монтаж .....	4
5. Порядок работы.....	5
6. Комплект поставки .....	6
7. Требования по электро- и пожаробезопасности .....	6
8. Условия установки и эксплуатации .....	6
9. Правила хранения .....	6
10. Транспортирование.....	6
11. Гарантийные обязательства.....	7
12. Свидетельство о приемке .....	7

## 1. Назначение

Контроллер MP-200W2 обслуживает до двух туалетных кабин (комнат) для инвалидов, расположенных рядом, и обеспечивает:

- работу с двумя независимыми каналами вызова;
- управление работой до 4-х влагозащищенных проводных цифровых кнопок вызова со шнуром MP-433W1 на каждый канал;
- управление сбросом вызова одновременно с двух каналов;
- управление свечением до 3-х сигнальных ламп MP-611W1 на каждый канал;
- управление сигналом, передаваемым на табло отображения MP-730W1, установленном в помещении дежурного персонала (охраны);
- управление работой радиопередатчика MP-811S1 для передачи сигналов на радиопейджеры MP-801H2.

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

## 2. Технические характеристики

Напряжение питания, В	12 ±10%
Ток потребления, мА, не более	
- собственное потребление	100
- потребление каждой подключенной кнопки вызова	10
- потребление каждой подключенной сигнальной лампы	90
Удаленность подключаемого оборудования, м, не более	300
Дальность действия для системы радиооповещения, м, не более	20
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 контроллера.

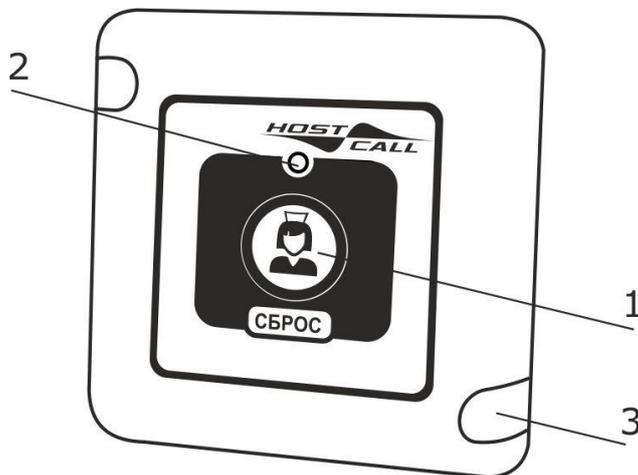


Рисунок 1. Внешний вид контроллера MP-200W2

Контроллер 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 контроллеру подключаются влагозащищенные проводные цифровые кнопки вызова со шнуром MP-433W1. Контроллер имеет два независимых канала вызова. На каждый канал мож-

но подключить до четырех кнопок вызова MP-433W1. Для подключения нескольких кнопок вызова MP-433W1 на один канал им присваивается одинаковый номер (см. паспорт на кнопку вызова MP-433W1). Также на каждый канал можно подключить до 3-х сигнальных ламп MP-611W1.

К контроллеру можно подключить систему радиооповещения, которая состоит из радиопередатчика MP-811S1 и наручных радиопейджеров MP-801H2. В этом случае дежурный персонал с радиопейджером MP-801H2 может принимать вызовы, находясь в любом другом помещении на некотором расстоянии от комнаты дежурного персонала. Для увеличения дальности передачи вызовов на радиопейджеры MP-801H2 используются радиоретрансляторы, состоящие из 4-х канального радиоприемника MP-821W2 и радиопередатчика MP-811S1.

Светодиодный индикатор обеспечивает индикацию включения питания и посылки вызова.

Конструктивно контроллер состоит из крышки с установленной платой и донышка.

Питание контроллера осуществляется от блока питания 12В.

#### 4. Монтаж

На рис.2 приведен внешний вид платы контроллера.

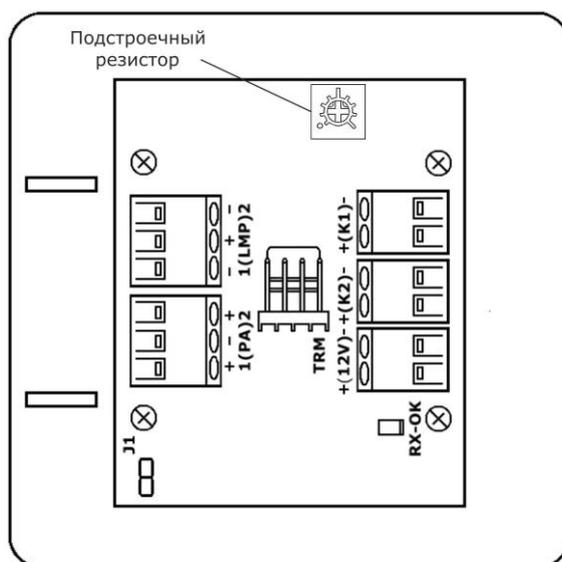


Рисунок 2. Внешний вид платы контроллера MP-200W2

На плате контроллера 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 MP-611W1.

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

Клеммы **+(K1)-** и **+(K2)-** - предназначены для подключения влагозащищенных проводных цифровых кнопок вызова со шнуром MP-433W1 без соблюдения полярности.

Разъем **TRM** - предназначен для подключения 4-х контактного разъема от радиопередатчика MP-811S1.

Выходы контроллера 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».

Контроллер, 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.

В месте установки контроллера рядом не должны находиться нагревательные приборы, мощные источники электромагнитного излучения, массивные металлические конструкции. В месте установки должен обеспечиваться естественный воздухообмен.

Монтаж контроллера осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку с контроллера.
  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 контроллеру подключаются кнопки 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 контроллеру подключаются кнопки вызова с разными номерами (6 и 7)).
  7. Проложить 2-х проводный одножильный кабель от кнопок вызова MP-433W1 и подключить к клеммам **+(K1)-** и **+(K2)-** без соблюдения полярности. Клеммы **+(K1)-** и **+(K2)-** равнозначны, монтаж кнопок вызова MP-433W1 осуществляется параллельно на шлейф. Идентификация нажатой кнопки вызова MP-433W1 и включение соответствующей сигнальной лампы MP-611W1 и выхода табло отображения MP-730W1 осуществляется по запрограммированному номеру кнопки вызова MP-433W1 (кнопки вызова программируются на номера 6 и 7; установка номеров описана в паспорте на кнопку вызова MP-433W1). Нажатие кнопки вызова с номером 6 включает сигнальную лампу, подключенную к клеммам **(LMP)1**, и активирует выход табло отображения, подключенный к клеммам **(PA)1**. Нажатие кнопки вызова с номером 7 включает сигнальную лампу, подключенную к клеммам **(LMP)2**, и активирует выход табло отображения, подключенный к клеммам **(PA)2**. Если необходимо использовать только один канал вызова контроллера и несколько кнопок вызова, всем кнопкам вызова присваиваются одинаковые номера (установка номеров описана в паспорте на кнопку вызова).
- 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.
8. При необходимости подключить 4-х контактный разъем от радиопередатчика MP-811S1 к разъему **TRM**.
  9. Подать питание и убедиться в работоспособности, для чего:
    - последовательно подать вызовы от кнопок вызова MP-433W1. В случае отсутствия или нестабильности приема вызовов от них следует осуществить точную настройку уровня приема с помощью подстроечного резистора, расположенного на плате, вращая его последовательно на небольшой угол и добиваясь устойчивого срабатывания кнопок 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).
  10. Прикрепить крышку к донышку с помощью 2-х саморезов 2,9x6,5 мм, входящих в комплект поставки.
  11. Установить заглушки.

## 5. Порядок работы

В исходном состоянии при подключенном питании светодиодный индикатор на передней стороне корпуса контроллера светится зеленым цветом, что сигнализирует о наличии питания. При поступлении вызова от кнопки вызова MP-433W1 контроллер включает сигнальные лампы MP-611W1 того канала, кнопка 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 контроллере 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 контроллера, и идет помогать инвалиду. При этом индикация на сигнальной лампе MP-611W1 и контроллере в течение секунды замигает с увеличенной частотой и вызов снимется.

При подключении к контроллеру радиопередатчика MP-811S1 поступающие вызовы могут передаваться на радиопейджеры MP-801H2.

## 6. Комплект поставки

В состав комплекта поставки входят:

- контроллер MP-200W2	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

Контроллер MP-200W2 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. Берегите 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](mailto:info@telsi.ru), [www.telsi.ru](http://www.telsi.ru), ООО «СКБ ТЕЛСИ».

## 12. Свидетельство о приемке

Контроллер МР-200W2 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](http://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](mailto:info@telsi.ru), [www.telsi.ru](http://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](mailto:info@telsi.ru)