

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Системный контроллер
MP-231W2

Паспорт

Версия 01/18

Москва

2018

Оглавление

1. Назначение	2
2. Комплект поставки.....	2
3. Технические характеристики	2
4. Порядок работы системного контроллера	2
4.1. Основной режим	2
4.2. Режим программирования пейджеров	3
5. Установка системного контроллера MP-231W2.....	3
5.1. Описание элементов системного контроллера	3
5.2. Монтаж системного контроллера	3
5.3. Программирование номера системы для работы с радиопейджерами	4
6. Программирование радиопейджеров.....	4
7. Требования по электро- и пожаробезопасности	5
8. Правила хранения и эксплуатации	5
9. Транспортировка	6
10. Гарантийные обязательства	6
11. Свидетельство о приемке.....	6

1. Назначение

Системный контроллер MP-231W2 предназначен для работы в составе оборудования в системе вызова персонала «HostCall-CMP».

Системный контроллер MP-231W2 обеспечивает:

- управление работой радиопередатчика MP-811S1 (для радиопейджеров MP-801H2 медсестер и врачей) на основании данных, принятых по шине RS-485;
- возможность автономного программирования радиопейджеров MP-801H2.

Системный контроллер MP-231W2 подключается к линии питания и магистральному интерфейсу RS-485.

2. Комплект поставки

В состав комплекта поставки системного контроллера MP-231W1 входят:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Системный контроллер MP-231W1, шт. | 1 |
| 2. Комплект крепежа на стену, шт. | 1 |
| 3. Паспорт, шт. | 1 |
| 4. Упаковка, шт. | 1 |

3. Технические характеристики

Системный контроллер MP-231W2 имеет следующие технические характеристики:

Напряжение питания	12 В ±10%
Ток потребления:	
в ждущем режиме (при обмене по RS-485 с пультом, мА)	60
пиковый при включении радиопередатчика, мА	120
Режим эксплуатации	круглосуточно
Диапазон рабочих температур, °С	+5÷45
Относительная влажность, %	не более 80
Атмосферное давление, мм. рт. ст.	от 650 до 800
Конструктив	настенное накладное крепление
Размеры, мм	165 x 103 x 35
Вес, г	150
Срок службы, не менее	5 лет

4. Порядок работы системного контроллера

Системный контроллер MP-231.W2 может работать в одном из 2-х режимов:

4.1. Основной режим

В исходном состоянии на дисплее внизу справа непрерывно горит десятичная точка. Когда контроллер определяет что по линии RS-485 идет обмен данными, данная точка начинает мигать. При поступлении сигнала вызова системный контроллер MP-231W2 подает соответствующий типу вызова сигнал на радиопередатчик (до момента снятия вызова в системе, сигнал на радиопередатчик повторяется каждые 10 секунд). При этом на дисплее справа будет отображаться буква t, что означает, что контроллер передает посылку на радиопередат-

чик. Если в системе идут 2 вызова, то контроллер передает первую посылку, затем вторую (на светодиодном индикаторе дважды подряд отобразится буква t), затем пауза 10 секунд и т.д.

4.2. Режим программирования радиопейджеров

В данном режиме пользователь с помощью кнопок на контроллере выбирает произвольные номера системы, контроллера и номера кнопки и осуществляет посылку радиосигнала на радиопейджер, не подключая контроллер к системе, что существенно облегчает процедуру программирования часов – пейджера и его тестирование.

5. Установка системного контроллера MP-231W2

5.1. Описание элементов системного контроллера

Системный контроллер имеет в своем составе 2 платы, соединенные между собой. Основная плата с разъемами для подключения (рис.1) установлена на основании. Дополнительная плата с кнопками и индикатором установлена на крышке.

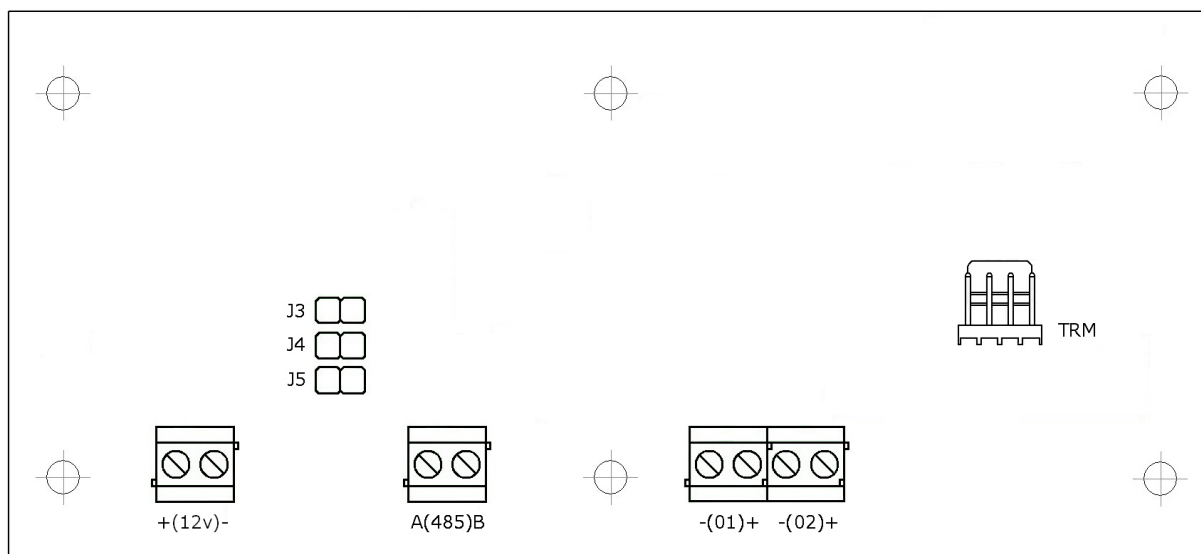


Рисунок 1. Основная плата MP-231W2

На основной плате системного контроллера расположены следующие разъемы (см. рис.1):

1. Разъем «+(12v)-» предназначен для подключения шины питания.
2. Разъем «A(485)B» предназначен для подключения интерфейса RS-485.
3. Разъем «TRM» предназначен для подключения радиопередатчика.
4. Разъемы «-(01)+» и «-(02)+» не используются.

На плате также имеются: перемычки включения резисторов, осуществляющих «подтяжку» к питанию «J3» и «J5» линий RS-485 и перемычка для включения оконечного резистора 120 Ом (терминатора) на интерфейсной шине RS-485 «J4».

5.2. Монтаж системного контроллера

С целью обеспечения уверенного приема сигнала вызова на радиопейджерах рекомендуется устанавливать системный контроллер вместе с радиопередатчиком MP-811S1 в геометрическом центре помещения (этажа, здания), на стене. Рекомендуется с целью определения наилучшего места положения радиопередатчика, произвести проверку надежности передачи сигнала на радиопейджер в режиме программирования и определить место, в котором обеспечивается наилучшая дальность приема.

Монтаж системного контроллера осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку с контроллера.
2. При необходимости удалить перемычки в местах ввода кабелей на крышке или донышке.
3. Завести кабели и закрепить донышко на стене с помощью 4-х саморезов.
4. Подключить шину питания и линию интерфейса RS-485 на соответствующие клеммы.
5. Подключить радиопередатчик к соответствующему разъему.
6. Закрыть крышку, закрепив ее с помощью 4-х саморезов, и установить заглушки (в комплекте 2 левых и 2 правых заглушки).

7. Включить питание и проверить работоспособность.

5.3. Программирование номера системы для работы с радиопейджерами






Для того, чтобы радиопейджеры принимали сигнал только от собственной системы и не принимали сигнал от рядом расположенной аналогичной системы, необходимо присвоить каждой системе уникальный номер (01-32) – тот же номер системы задается у всех радиокнопок вызова в данном отделении (см. паспорт на радиокнопки)..

Программирование номера системы осуществляется с помощью кнопок, расположенных на лицевой поверхности системного контроллера и 4-х разрядного индикатора (дисплея). (см. рис.2).



Рисунок 2. Внешний вид системного контроллера MP-231W2

Порядок программирования номера системы

1. Нажать клавишу . На индикаторе появится надпись **1 – 02**, где **1** – означает, что устанавливается номер системы, а **02** – исходно установленный номер системы.
2. Для изменения исходного номера клавишами  и  установить нужное значение.
3. Нажать клавишу  на 2 секунды для запоминания установленного номера.
4. На экране последовательно отобразятся цифры **1 2 3**, а затем **1 – XX**, где **XX** – установленный номер системы.
5. Через 30 секунд экран индикатора погаснет.
6. Чтобы не ждать 30 секунд, и перейти в дежурный режим, можно, нажав трижды на клавишу . После третьего нажатия экран погаснет.













6. Программирование радиопейджеров

С помощью системного контроллера существенно облегчается программирование радиопейджеров. В этом режиме с помощью системного контроллера можно осуществлять посылку радиосигналов, которые аналогичны радиосигналам, формируемым при вызовах в системе. В данном случае нет необходимости во включении системного контроллера в систему и подачи вызовов с помощью устройств вызова.

Следует отметить, что радиосигнал, посылаемый системным контроллером при работе системы, содержит цифровой код, уникальный для каждой кнопки вызова в системе. Условно можно считать, что каждая кодовая посылка состоит из 3-х цифр. Первая цифра – это номер системы, который присваивается системному контроллеру (см. п.5.3). Вторая цифра – это номер палатной консоли, а третья цифра – номер кнопки.

Соответственно, установщик системы может выбрать с помощью кнопок и дисплея данные номера и осуществить их выдачу в эфир. Радиопейджер в режиме программирования запомнит каждую кодовую посылку с присвоением ей соответствующего буквенно-цифрового обозначения помещения (соответствует номеру консоли, которая в нем установлена) и типу (функции) кнопки, которая отображается при вызове совместно с номером помещения.

Порядок программирования радиопейджеров

1. Расположить радиопейджер в непосредственной близости от системного контроллера.
 2. Подать питание на системный контроллер. Интерфейс RS-485 подключать не нужно.
 3. Ввести радиопейджер в режим программирования передатчиков и ввести буквенно-цифровой код для выбранного помещения (см. инструкцию на пейджер).
 4. Установить нужный номер системы. Для этого нажать клавишу . На индикаторе появится надпись **1 – 02**, где **1** – означает, что устанавливается номер системы, а **02** – исходно установленный номер системы. Клавишами  и  установить нужное значение.
 5. Установить нужный номер палаты. Для этого нажать клавишу . На индикаторе появится надпись **2 – 03**, где **2** – означает, что устанавливается номер палаты, а **03** – исходно установленный номер палаты. Клавишами  и  установить нужное значение.
 6. Установить нужный номер кнопки. Для этого нажать клавишу . На индикаторе появится надпись **3 – 04**, где **3** – означает, что устанавливается номер кнопки, а **04** – исходно установленный номер кнопки. Клавишами  и  установить нужное значение.
 7. После установки всех значений нажать клавишу  на 2 секунды. На индикаторе отобразится буква **t**, что означает, что контроллер передает установленные значения через радиопередатчик на радиопейджер. Затем на индикаторе контроллера отображается последнее установленное значение.
 8. Выбрать на радиопейджере режим программирования функций кнопок и выбрать нужный тип кнопки (см. инструкцию на радиопейджер).
 9. Еще раз нажать клавишу  на 2 секунды. На индикаторе отобразится буква **t**, что означает, что контроллер передает установленные значения через радиопередатчик на радиопейджер. Затем на индикаторе контроллера отображается последнее установленное значение.
 10. Повторить порядок действий для программирования следующего помещения для радиопейджера.
 11. По окончании программирования, через 30 секунд экран индикатора погаснет.
- Чтобы не ждать 30 секунд, можно выйти из данного режима, 3 раза нажать на клавишу , после чего экран погаснет.

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 изделия и первичного источника питания. Она не должна превышать 40 °С. В случае появления постороннего запаха или задымления - немедленно прекратить работы и принять меры для недопущения возгорания.

8. Правила хранения и эксплуатации

Хранение изделия:

- Температура окружающего воздуха, °С -5..+40
- Влажность 80%

Изделие МР-231W2 предназначено для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при условиях:

- Температура окружающего воздуха, °С +5..+45
- Влажность 80%

После хранения устройства 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 разме-

щайте вблизи нагревательных приборов и в местах подверженных попаданию прямых солнечных лучей. Установка должна производиться силами специализированных монтажных организаций.

Срок службы изделия не менее 5 лет.

9. Транспортировка

Изделие в упакованном виде может транспортироваться автомобильным, железнодорожным и воздушным транспортом в отапливаемом отсеке.

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 не несёт ответственности по обязательствам торгующих организаций и не обеспечивает доставку отказавшего изделия.

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. 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».

11. Свидетельство о приемке

Изделие «**MP-231W2**» соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признано годным к эксплуатации.

Изделие «**MP-231W2**» имеет Декларацию о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.ПБ98.В.00253.

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Тел/факс.(495)120-48-88 , info@telsi.ru, www.telsi.ru