

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*4-х канальный
радиоприемник*
MP-821W2

Паспорт

Версия 01/19

Москва

2019

1. Назначение

4-х канальный радиоприемник (далее приемник) MP-821W2 предназначен для работы в системах вызова персонала «GetCall» и «HostCall». В режиме ретранслятора MP-821W2 совместно с радиопередатчиком MP-811S1 позволяет увеличить дальность передачи, например при использовании радиопейджеров или аналогичных приемников.

Возможны 2 режима работы приемника MP-821W2:

- режим «Ретранслятор» - предназначен для увеличения дальности приема вызова;
- режим «Приемник» - предназначен для приема вызовов от радиокнопок вызова.

2. Комплект поставки

В состав комплекта поставки приемника MP-821W2 входят:

- | | |
|---|---|
| 1. 4-х канальный приемник MP-821W2, шт. | 1 |
| 2. Комплект крепежа на стену, шт. | 1 |
| 3. Паспорт, шт. | 1 |
| 4. Упаковка, шт. | 1 |

3. Технические характеристики

4-х канальный приемник MP-821W2 имеет следующие технические характеристики:

Напряжение питания	$\pm 12\text{ В} \pm 10\%$
Частота работы приемника, МГц	433,92
Дальность действия, м	до 20
Потребляемый ток макс., А	0,2
Количество выходов	4
Тип выхода транзисторный –	ОК (NPN-общий коллектор)
Максимальный коммутируемый ток, А	0,5
Максимальное напряжение на выходе, В	24
Диапазон рабочих температур, °С	+5÷45
Размеры, мм	165 x 103 x 35
Вес, г	150

4. Описание работы

4.1. Режим «Ретранслятор»

Режим «Ретранслятор» выбирается **снятием** перемычки «5» (рис.1). Снятие/установка перемычки возможны при подключенном напряжении питания.

Для работы в этом режиме к приемнику MP-821W2 необходимо подключить радиопередатчик MP-811S1 к белому четырехконтактному разъему. В режиме «Ретранслятор» приемник MP-821W2 принимает код от радиокнопки или другого радиопередатчика MP-811S1, подключенного к устройству, имеющему выход на радиопередатчик (системному контроллеру, табло отображения), и если он совпадает с кодовой посылкой, используемой системой «HostCall», то этот сигнал ретранслируется подключенным к MP-821W2 радиопередатчиком MP-811S1. После этого приемник MP-821W2 не реагирует на прием сигналов в течение времени задержки. Время задержки определяется перемычкой «4» (см. рис.1). Если перемычка установлена, то время задержки - 1,5 секунды, перемычка снята - 1 секунда.

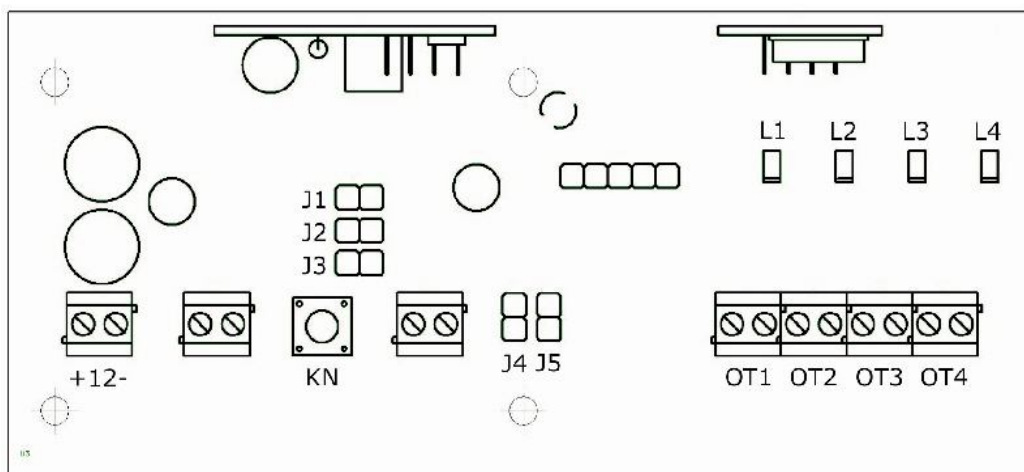


Рисунок 1. Плата MP-821W2

Необходимость задержки обусловлена тем, что если два приемника перекрывают зону действия друг друга, то может возникнуть бесконечный обмен сигналами между ретрансляторами. Чтобы этого избежать, необходимо установить у соседних приемников разное время задержки передачи (на это время также блокируется прием сигналов) и данная проблема не возникнет. Если ретранслятор в системе один или зоны действия ретрансляторов не накладываются, то данный параметр не влияет на работу системы.

В целях контроля работоспособности, прием и передача посылки сопровождается открытием транзистора «OT1» и зажиганием светодиода «L1» на время ~1 секунда.

4.2. Режим «Приемник»

В этом режиме MP-821W2 принимает сигналы от радиокнопок и в случае совпадения внесенного ранее в память кода с принятым от радиокнопки, активируется соответствующий канал (транзисторный выход). На каждый из каналов может быть запрограммировано до 2-х различных кодов радиокнопок вызова и один код радиокнопки сброса. Активация выхода представляет собой коммутацию выхода через транзистор на общий провод (-12В) на время, определяемое переключателем «4»: переключатель снят – 2 секунды, установлена – 30 секунд. Отключить выход можно до истечения установленного времени с заранее прописанной радиокнопки сброса.

Режим «Приемник» выбирается **установкой** переключателя «5». Снятие/установка переключателя возможны при подключенном напряжении питания.

Каждый из 4-х каналов управления транзисторами поддерживает до 3-х радиокнопок (блоков вызова): до 2-х кнопок - включения, и одной – сброса. В случае необходимости использования большего количества радиокнопок на один канал, необходимо присвоить им одинаковые номера (программирование номера кнопки см. в инструкции на радиокнопку).

Внесение в память кодов (номеров) радиокнопок производится следующим образом.

Выбирается выход, которому необходимо прописать коды включения и выключения, для чего следует нажать кнопку «KN» и удерживать ее (не менее 1 сек.) пока не загорится зеленым цветом светодиод «L1». Если удерживать кнопку нажатой, то будет происходить циклическое переключение с периодом 1 секунда между светодиодами «L1», «L2», «L3» и «L4», соответствующими выходам «OT1», «OT2», «OT3», «OT4». Когда загорится светодиод, для соответствующего выхода которого необходимо записать коды, кнопку следует отпустить. При этом светодиод, соответствующий выбранному выходу, будет гореть непрерывным зеленым цветом. Далее на приемник с интервалом не более 8 секунд нужно последовательно подать три вызова от радиокнопок – 2-х включения и 1 сброса. Если используются одна радиокнопка вызова и одна радиокнопка сброса, то радиокнопка вызова записывается 2 раза. Радиокнопка сброса всегда записывается последней. При записи кода радиокнопки, соответствующий выбранному выходу светодиод кратковременно моргнет и снова загорится непрерывным зеленым цветом, ожидая подачу следующего кода от радиокнопки. После приема кода от 3-й кнопки (кнопки сброса) светодиод гаснет.

Если в системе используется одна радиокнопка вызова, то ее программируем первой, а остальные кнопки пропускаем (приблизительно 16 секунд)

Если в течение 8 секунд не подать вызов от радиокнопки, то светодиод моргнет и будет ждать посылки от второй кнопки включения. Если в течение 8 секунд не будет подан и второй код включения, то светодиод погаснет.

Далее выбирается следующий выход и процедура повторяется.

Радиокнопки включения могут быть как разными, т.е. каждый выход может включаться разными радиокнопками, так и одинаковыми (активировать одновременно несколько выходов).

Если необходимо удалить из памяти устройства коды записанных радиокнопок, то необходимо проделать следующие операции:

- отключить питание устройства;
 - нажать и удерживать кнопку «KN»;
 - включить питание;
 - как только погаснет светодиод «L1», отпустить кнопку «KN».

После этого все коды кнопок будут стерты из памяти устройства.

5. Порядок и условия установки

Перед началом эксплуатации необходимо выбрать место, где будет расположено устройство. Рядом не должны находиться нагревательные приборы, мощные источники электромагнитного излучения, массивные металлические конструкции. Нельзя монтировать устройство на металлической поверхности. В месте установки должен обеспечиваться естественный воздухообмен. Помните, что от правильного выбора места монтажа, зависит дальность работы устройства.

При открытой верхней крышке, которая крепится с помощью 4-х винтов, подсоедините провод блока питания к клеммам «±12В» в соответствии с указанной на плате полярностью (рис.1).

Подсоедините провода, идущие к нагрузке транзисторов, если будет использоваться режим «Приемник». Установите необходимый режим работы. Включите блок питания в розетку и пропишите во внутреннюю память устройства коды передатчиков (радиокнопок), с которыми устройство будет работать. Если используется режим ретранслятора - подключите к белому внутреннему 4-х контактному разъему радиопередатчик MP-811S1 с помощью провода, входящего в комплект поставки радиопередатчика. Закройте верхнюю крышку. Установите передатчик в выбранном месте.

6. Эксплуатация

Режим эксплуатации не требует особых условий, кроме соблюдения режимов, указанных в пунктах 3 и 8.

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 проверки и соответствовать установленным требованиям.

В процессе проведения настройки и проверки, необходимо контролировать температуру устройства 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%

Устройство MP-821W2 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 2 часа при комнатной температуре. Оберегайте изделие от попадания влаги, ударов, вибрации, не размещайте 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. 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 несет ответственности по обязательствам торговых 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».

10. Свидетельство о приемке

Изделие «MP-821W2» соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признано годным к эксплуатации.

Изделие «MP-821W2» имеет Декларацию о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.ПБ98.В.00251.