

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*4-х канальный приёмник/
радиоретранслятор*

MP-821.W1

Паспорт

Версия 01/17

Москва

2017

Оглавление

1.	Назначение	2
2.	Комплект поставки	2
3.	Технические характеристики	2
4.	Описание работы	2
4.1.	Режим «Ретранслятор»	2
4.2.	Режим «Приёмник»	3
5.	Порядок и условия установки	3
6.	Эксплуатация	4
7.	Требования по электро- и пожаробезопасности	4
8.	Правила хранения и эксплуатации	4
9.	Гарантийные обязательства	4
10.	Свидетельство о приёмке	4

1. Назначение

4-х канальный приемник/радиоретранслятор (далее приемник/ретранслятор) МР-821.W1 предназначен для работы в системах вызова «HostCall» совместно с передатчиком МР-811.S1, а также с радиокнопками вызова для увеличения дальности приёма сигнала.

Возможны 2 режима работы приемника/ретранслятора МР-821.W1:

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

2. Комплект поставки

В состав комплекта поставки приемника/ретранслятора МР-821.W1 входят:

1. 4-х канальный приемник/ретранслятор МР-821.W1, шт.	1
2. Радиопередатчик МР-811.S1, шт.	1
3. Комплект крепежа на стену, шт.	1
4. Паспорт, шт.	1
5. Упаковка, шт.	1

3. Технические характеристики

Приемник/ретранслятор МР-821.W1 имеет следующие технические характеристики:

Напряжение питания	±12 В ±10%
Частота работы приёмника и передатчика, МГц	433
Дальность действия, м	30 - 100
Потребляемый ток макс., А	0,2
Количество релейных выходов	4
Максимальный коммутируемый ток контактами реле, А	10
Максимальное напряжение на контактах реле, В	30
Диапазон рабочих температур, °С	+5÷30
Размеры, мм	152 x 102 x 35
Вес, г	150

4. Описание работы

4.1. Режим «Ретранслятор»

В этом режиме приемник/ретранслятор МР-821.W1 принимает код от радиокнопки или радиопередатчика МР-811.S1, подключенного к системному устройству (системному контроллеру, табло отображения), и если он совпадает с кодом системы «HostCall», то этот сигнал ретранслируется подключенным к МР-821.W1 радиопередатчиком МР-811.S1. После этого устройство не реагирует на приём сигналов в течение времени задержки. Время задержки определяется переключкой «5» на рис.1. Если переключка установлена, то время задержки - 1,5 секунды, переключка снята - 1 секунда.

Необходимость задержки обусловлена тем, что если два приемника/ретранслятора перекрывают зону действия друг друга, то возникнет бесконечные передача-приём сигнала вызова друг другу. Чтобы этого избежать, необходимо установить у соседних приемников/ретрансляторов разное время задержки и данная проблема не возникнет. Если приемник/ретранслятор в системе один, то данный параметр не играет особой роли.

Режим «Ретранслятор» выбирается снятием переключки «4» (рис.1), возможно снятие/установка переключки при подключённом напряжении питания.

Ретранслирование кода сопровождается срабатыванием реле «P1» и зажиганием светодиода «Л1» на время ~1 секунда.

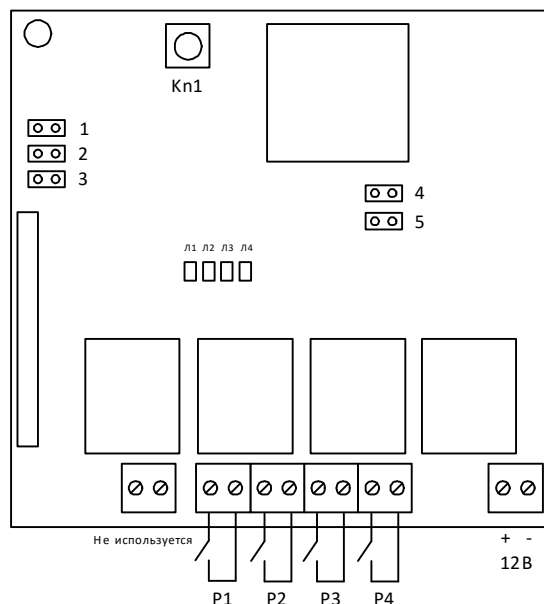


Рисунок 1. Плата MP-821.W1

4.2. Режим «Приёмник»

В этом режиме каждый из каналов управления приемника/ретранслятора в режиме программирования запоминает кодовые послыки от 3-х источников, например, от радиокнопок. Принимая в рабочем режиме кодовую посылку, канал управления включает реле, которому этот код соответствует. Время выключения реле устанавливает переключатель 5: снята – 2 секунды, установлена – 30 секунд. Также реле может быть выключено посылкой другого прописанного кода.

Этот режим выбирается установкой переключки «4» (возможно снятие/установка переключки при подключённом напряжении питания).

Каждый из 4-х каналов управления реле поддерживает 3 радиокнопки (блока вызова): 2 - включение, 1 – выключение.

Для выбора реле, для которого необходимо записать коды включения и выключения, необходимо нажать кнопку «Kn1» и удерживать её. Через 1 секунду загорится зеленым цветом светодиод «Л1» и сработает реле «P1». Если удерживать кнопку нажатой, то будет происходить цикличное переключение с периодом 1 секунда между «P1», «P2», «P3» и «P4». Когда включится реле, для которого необходимо записать коды, кнопку надо отпустить. При этом светодиод, соответствующий выбранному реле, будет гореть непрерывным зеленым цветом. Далее на выбранное реле с интервалом не более 8 секунд нужно последовательно подать три кода – 2 включения и 1 выключения. Коды включения могут быть разными, т.е. реле может включаться разными передатчиками, но могут быть и одинаковыми. При приеме кодов соответствующий выбранному реле светодиод кратковременно моргнет и снова загорится непрерывным зеленым цветом, ожидая подачу следующего кода. После посылки кода выключения светодиод гаснет. Если в течение 8 секунд не подать первый код включения, то светодиод моргнет и будет ждать посылки второго кода включения. Если в течение 8 секунд не будет подан второй код включения, то светодиод погаснет.

Далее выбирается следующее реле и процедура повторяется.

Если необходимо удалить из памяти устройства коды записанных кнопок, то необходимо проделать следующее операции:

- отключить питание устройства;
- нажать и удерживать кнопку «Kn1»;
- включить питание;
- как только погаснет светодиод «Л1», отпустить кнопку «Kn1».

После этого все коды кнопок будут стёрты 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 контактов реле, если будет использоваться режим «Приёмник». Установите необходимый режим работы. Включите блок питания в розетку и пропишите во внутреннюю память устройства коды передатчиков (кнопок), с которыми устройство будет работать. Подключите к белому внутреннему разъему радиопередатчик MP-811.S1 с помощью провода, входящего в комплект поставки радиопередатчика. Закрыйте верхнюю крышку. Установите устройство 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 поверки 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-821.W1 предназначено для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при условиях:

- Температура окружающего воздуха, °С +5..+35
- 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 - 3 года 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 № 22С,
телефон: (495) 737-62-88, ООО «СКБ ТЕЛСИ».

10. Свидетельство о приёмке

Изделие MP-821.W1 соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признано годным к эксплуатации.