

ООО «СКБ Телси»

# **Паспорт**

**Приёмник/ретранслятор**

**MP-821.W1**

(Версия 01)

02.2015

## Оглавление

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

## 1. Назначение

Приёмник/ретранслятор MP-821.W1 предназначен для работы в системах вызова «HostCall» совместно с передатчиком MP-811.S1, а также радиокнопками К-01Б или аналогичными для увеличения дальности приёма сигнала. Возможны 2 режима:

1-й режим (ретранслятор) предназначен для увеличения дальности приёма вызова;

2-й режим (приёмник) предназначен для использования в системах беспроводного управления посредством 4-х реле.

## 2. Состав комплекта

Комплектация изделия MP-821.W1 состоит:

1. Приёмник/ретранслятор MP-821.W1, шт.	1
2. Комплект крепежа на стену, шт.	1
3. Паспорт, шт.	1
4. Упаковка, шт.	1

## 3. Технические характеристики

Изделие MP-821.W1 имеет следующие технические характеристики:

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

## 4. Описание работы

### 4.1 Режим «Ретранслятор»

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

В этом режиме устройство принимает код от передатчика MP-811.S1 или кнопки K-01Б и если он совпадает с кодом системы «HostCall», то этот сигнал ретранслируется передатчиком устройства. После этого устройство не реагирует на приём сигналов в течении времени задержки. Время задержки определяется переключкой «5» на рисунке 1. Если переключка установлена, то время задержки равно 2 сек., переключка снята – 1,8 сек.

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

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

### 4.2 Режим «Приёмник»

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

В этом режиме устройство, принимая код включает реле, которому этот код соответствует. Реле может быть выключено посылкой другого прописанного кода или реле выключится само через 10 сек.

Для записи кода включения реле, необходимо нажать кнопку «Кп1» и удерживать её. Через 1 сек. загорится светодиод «Л1» и сработает реле «P1». Если удерживать кнопку нажатой, то будет происходить цикличное переключение с периодом 1 сек. между «P1», «P2», «P3» и «P4». Когда включится то реле, для которого необходимо записать коды, кнопку надо отпустить. Далее в течении 7 сек. надо послать с записываемого передатчика код, иначе устройство вернётся в исходный режим. После успешной записи светодиод погаснет и зажётся вновь, приглашая послать код для отключения реле. Можно записать тот же код, что был записан для включения реле. В этом случае реле будет только включаться посылкой кода, а отключаться по истечении 10 сек. При отсутствии кода отключения реле также отключится через 10 сек.

## 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 (рисунок 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. Закройте верхнюю крышку. Установите устройство в выбранном месте.

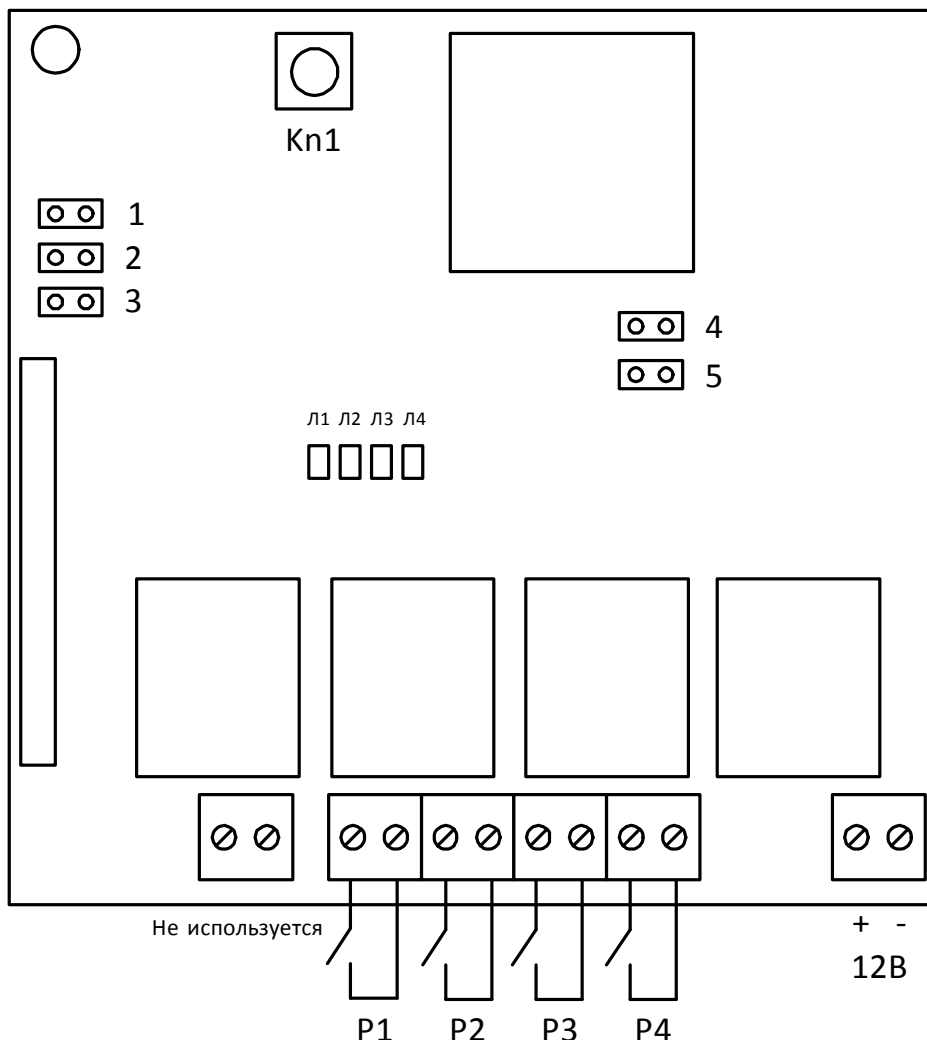


Рисунок 1. Плата MP-821.W1.

## 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 после гарантийный ремонт:

117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 25А строение 1, офис № 516. телефон: (495) 737-62-88, ООО «СКБ Телси».

## 10. Свидетельство о приёме

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