

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*4-х канальный
радиоприемник*
MP-821W2

Паспорт
Версия 03/23

Москва
2023

Оглавление

1. Назначение	2
2. Общие указания	2
3. Технические характеристики	2
4. Внешний вид и описание	3
5. Монтаж	3
5.1. Монтаж	3
5.2. Прописывание радиокнопок вызова	5
6. Порядок работы	6
6.1. Режим «ПРИЕМНИК»	6
6.2. Режим «РЕТРАНСЛЯТОР»	6
7. Комплект поставки	6
8. Требования по электро- и пожаробезопасности	6
9. Условия установки и эксплуатации	6
10. Правила хранения	7
11. Транспортирование	7
12. Гарантийные обязательства	7
13. Свидетельство о приемке	7
14. Сведения о продаже	7

1. Назначение

Изделие предназначено для работы в составе оборудования систем вызова персонала «Get-Call-PG-36M» и «HostCall-CMP».

4-х канальный радиоприемник может работать в двух режимах – в режиме «ПРИЕМНИК» и в режиме «РЕТРАНСЛЯТОР».

В режиме «ПРИЕМНИК» 4-х канальный радиоприемник обеспечивает прием и передачу вызовов от радиокнопок вызова к сигнальным лампам МР-611W1 или МР-611W2, табло отображения МР-730W1 или иным устройствам оповещения, управляемым через замыкание входа на общий провод, а также обеспечивает подачу сигнала на существующую на объекте систему охранно-пожарной сигнализации.

В режиме «РЕТРАНСЛЯТОР» 4-х канальный радиоприемник совместно с радиопередатчиком МР-811S1 обеспечивает:

- увеличение дальности передачи вызовов на радиопейджеры МР-801H2;
- увеличение дальности действия радиокнопок вызова.

2. Общие указания

Раздел 13 заполняется предприятием изготовителем, раздел 14 – организацией-продавцом.

3. Технические характеристики

Напряжение питания, В	±12 ±10%
Радиочастота, МГц	433
Ток потребления, А, не более	0,2
Количество выходов	4
Тип выхода транзисторный	ОК (общий коллектор)
Коммутируемый ток, А, не более	0,5
Напряжение на выходе, В, не более	24
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +45
Конструктив	настенное накладное крепление
Габаритные размеры, мм	165x101x29

4. Внешний вид и описание

На рис.1 приведен внешний вид 4-х канального радиоприемника.

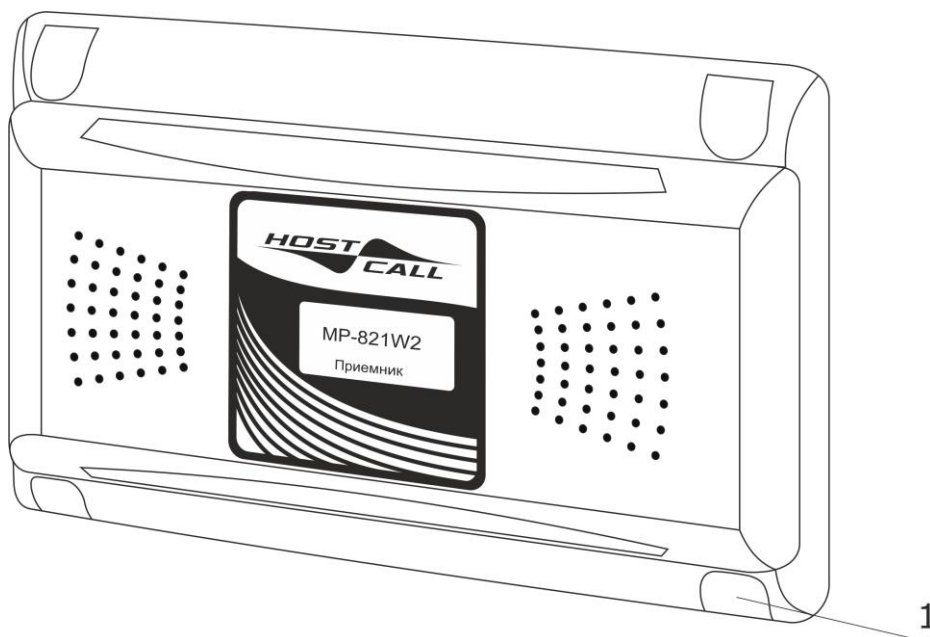


Рисунок 1. Внешний вид 4-х канального радиоприемника MP-821W2

4-х канальный радиоприемник выполнен в пластиковом корпусе белого цвета и рассчитан на накладное крепление. На передней стороне корпуса находятся декоративные заглушки (рис.1, поз.1).

4-х канальный радиоприемник может работать в двух режимах – в режиме «ПРИЕМНИК» и в режиме «РЕТРАНСЛЯТОР».

В режиме «ПРИЕМНИК» при поступлении сигнала вызова от радиокнопки вызова 4-х канальный радиоприемник сравнивает ее код с занесенными ранее в память, и при совпадении включает соответствующий выход, который управляет индикацией таких элементов, как сигнальная лампа MP-611W1 или MP-611W2, табло отображения MP-730W1 или других устройств оповещения. Для каждого выхода 4-х канального радиоприемника могут быть прописаны до 2-х различных кодов радиокнопок вызова (для включения выхода) и один код радиокнопки сброса вызова (для отключения выхода). В случае необходимости использования большего количества радиокнопок вызова на один выход, необходимо присвоить им одинаковые коды.

Радиокнопки вызова могут включать один или сразу несколько выходов. Для этого код радиокнопки прописывается либо на один канал (выход), либо сразу на несколько.

При необходимости выход 4-х канального радиоприемника MP-821W2 может быть использован для подачи сигнала на существующую на объекте систему охранно-пожарной сигнализации.

В режиме «РЕТРАНСЛЯТОР» 4-х канальный радиоприемник с подключенным к нему радиопередатчиком MP-811S1 принимает код от радиокнопок вызова или другого радиопередатчика MP-811S1, и если он совпадает со стандартом, используемым в системе, то этот сигнал ретранслируется подключенным к 4-х канальному радиоприемнику радиопередатчиком MP-811S1.

Конструктивно 4-х канальный радиоприемник состоит из крышки и доньшка с установленной платой.

Питание 4-х канального радиоприемника осуществляется от индивидуального блока питания 12В или от общей шины питания 12В.

5. Монтаж

5.1. Монтаж

На рис.2 приведен внешний вид платы 4-х канального радиоприемника.

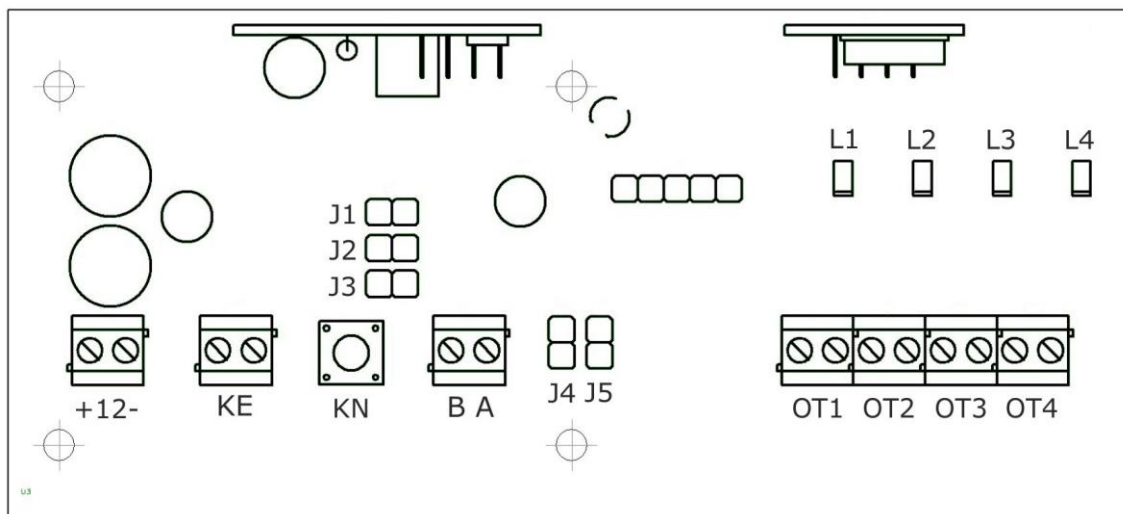


Рисунок 2. Внешний вид платы 4-х канального радиоприемника MP-821W2

На плате 4-х канального радиоприемника расположены следующие элементы:

Клеммы **+12-** - предназначены для подключения линии от источника питания 12В в соответствии с указанной полярностью.

Клеммы **KE** и **BA** - не используются.

Клеммы **OT1**, **OT2**, **OT3**, **OT4** - предназначены для подключения сигнальных ламп MP-611W1, MP-611W2 или табло отображения MP-730W1.

Светодиоды **L1**, **L2**, **L3** и **L4** - предназначены для индикации включения выходов **OT1**, **OT2**, **OT3**, **OT4**.

Кнопка **KN** - предназначена для входа в режим записи радиокнопок в память 4-х канального радиоприемника, а также для удаления всех радиокнопок из памяти 4-х канального радиоприемника.

Переключики **J1**, **J2** и **J3** - не используются.

Переключик **J4** - предназначена:

- в режиме «РЕТРАНСЛЯТОР» - для установки времени задержки, в течение которого 4-х канальный радиоприемник не реагирует на прием сигналов от радиокнопок вызова или радиопередатчика MP-811S1. Если переключик установлена, время задержки 1,5 секунды, если снята - 1 секунда.

- в режиме «ПРИЕМНИК» - для установки времени активации выходов (например, световой и звуковой индикации на подключенной сигнальной лампе MP-611W1 или MP-611W2). Если переключик установлена, время активированного выхода 30 секунд, если снята - 2 секунды. Отключить активацию выхода (индикацию) можно до истечения установленного времени с помощью заранее прописанной на этот выход радиокнопки сброса.

Переключик **J5** - предназначена для установки режима работы 4-х канального радиоприемника. Если переключик установлена - режим «ПРИЕМНИК», если снята - режим «РЕТРАНСЛЯТОР».

Поскольку 4-х канальный радиоприемник является устройством, принимающим радиосигналы, то рекомендуется опытным путем перед окончательной установкой определить место, в котором обеспечивается гарантированный прием вызова от радиокнопок. Рядом не должны находиться нагревательные приборы, мощные источники электромагнитного излучения, массивные металлические конструкции. Не рекомендуется монтировать 4-х канальный радиоприемник на металлической поверхности. В месте установки должен обеспечиваться естественный воздухообмен. От правильного выбора места монтажа 4-х канального радиоприемника зависит дальность работы устройства. Чем меньше препятствий между приемником и передатчиком и чем ниже уровень помех, тем выше устойчивость и дальность передачи радиосигнала.

Монтаж 4-х канального радиоприемника осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку с 4-х канального радиоприемника.
2. При необходимости удалить тонкие переключики на крышке или доннышке со стороны подхода кабелей.
3. Закрепить доннышко на стене с помощью саморезов.
4. Проложить 2-х проводный одножильный кабель от источника питания 12В и подключить к клеммам **+12-** с соблюдением полярности.

5. Для работы в режиме «ПРИЕМНИК»:

- если используется устройство оповещения (включается подачей питания 12В) - проложить 2-х проводный одножильный кабель от устройства оповещения (например, сигнальной лампы МР-611W1 или МР-611W2) и подключить к клеммам **ОТ1, ОТ2, ОТ3** или **ОТ4**: от клеммы **красный** сигнальной лампы к правой клемме, от клеммы **+12в** сигнальной лампы к левой клемме;

- если используется устройство отображения (включается замыканием входа на общий провод) - проложить 2-х проводный одножильный кабель от устройства отображения (например, табло отображения МР-730W1) и подключить: от клеммы **1-20** табло отображения к левой клемме **ОТ1, ОТ2, ОТ3** или **ОТ4**, от клеммы **COM** табло отображения к клемме **12-**;

- установить переключку **Ј5**;

- подать питание и прописать радиокнопки вызова в память 4-х канального радиоприемника (см.п.5.2).

6. Для работы в режиме «РЕТРАНСЛЯТОР»:

- подключить 4-х контактный разъем от радиопередатчика МР-811S1 к 4-х контактному белому разъему на плате 4-х канального радиоприемника;

- снять переключку **Ј5**.

7. Подать питание и убедиться в работоспособности, для чего подать последовательно вызовы от радиокнопок вызова и осуществить сброс вызова.

8. Прикрепить крышку к донышку с помощью 4-х саморезов 2,9х6,5 мм, входящих в комплект поставки.

9. Установить заглушки (в комплекте 2 левых и 2 правых заглушки).

5.2. Прописывание радиокнопок вызова

Для того чтобы 4-х канальный радиоприемник принимал вызовы от радиокнопок вызова, необходимо прописать код каждой из них в память 4-х канального радиоприемника. Для каждого выхода 4-х канального радиоприемника могут быть прописаны до 2-х различных кодов радиокнопок вызова (для включения выхода) и один код радиокнопки сброса вызова (для досрочного отключения выхода). В случае необходимости использования большего количества радиокнопок вызова на один выход, необходимо присвоить им одинаковые коды (установка кода радиокнопки вызова приведена в паспорте на радиокнопку вызова).

Для прописывания радиокнопок вызова в память 4-х канального радиоприемника необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать кнопку **KN** и удерживать ее (не менее 1 сек), пока не загорится зеленым цветом светодиод **L1**. При удерживании кнопки нажатой, будет происходить цикличное переключение с периодом в 1 секунду между светодиодами **L1, L2, L3** и **L4**, соответствующими выходам **ОТ1, ОТ2, ОТ3** и **ОТ4**.

2. Отпустить кнопку **KN**, когда загорится светодиод, соответствующий выходу, для которого прописываются коды включения и выключения. При этом светодиод, соответствующий выбранному выходу, будет гореть непрерывным зеленым цветом.

3. Последовательно послать на 4-х канальный радиоприемник с интервалом не более 8 секунд три вызова от радиокнопок – 2-х радиокнопок вызова и 1 радиокнопки сброса вызова. Если используются одна радиокнопка вызова и одна радиокнопка сброса вызова, то радиокнопка вызова прописывается 2 раза. Радиокнопка сброса вызова всегда прописывается последней. При записи кода радиокнопки, соответствующий выбранному выходу светодиод кратковременно мигнет и снова загорится непрерывным зеленым цветом, ожидая подачу следующего кода от радиокнопки. После приема кода от радиокнопки сброса вызова светодиод погаснет.

Если используется только одна радиокнопка вызова, то она прописывается первой, а остальные радиокнопки пропускаются (приблизительно через 16 секунд светодиод выхода погаснет).

Если в течение 8 секунд вызов от радиокнопки вызова не будет послан, то светодиод мигнет и будет ждать посылки от второй радиокнопки вызова. Если в течение 8 секунд не будет послан вызов и от второй радиокнопки вызова, то светодиод погаснет.

4. Выбрать следующий выход и повторить процедуру.

Для удаления всех радиокнопок вызова из памяти 4-х канального радиоприемника необходимо выполнить следующие действия:

1. Отключить питание 4-х канального радиоприемника.

2. Нажать и удерживать кнопку **KN**.

3. Не отпуская кнопку **KN**, подать питание на 4-х канальный радиоприемник.

4. Как только погаснет светодиод **L1**, отпустить кнопку **KN**.

6. Порядок работы

6.1. Режим «ПРИЕМНИК»

При поступлении сигнала вызова от радиокнопки вызова 4-х канальный радиоприемник сравнивает ее код с занесенными ранее в память, и при совпадении включает соответствующий выход (**ОТ1**, **ОТ2**, **ОТ3** или **ОТ4**), к которому могут быть подключены сигнальная лампа МР-611W1, сигнальная лампа МР-611W2, табло отображения МР-730W1, существующая на объекте система охранно-пожарной сигнализации.

Если к 4-х канальному радиоприемнику подключена сигнальная лампа МР-611W1 или МР-611W2, то при поступлении вызова она загорается красным цветом и одновременно подает звуковой сигнал в течение 2 или 30 секунд. Время индикации на сигнальной лампе задается установкой/снятием перемычки **Ј4** на 4-х канальном радиоприемнике. Отключить индикацию до истечения установленного времени можно с заранее прописанной радиокнопки сброса.

6.2. Режим «РЕТРАНСЛЯТОР»

В данном режиме 4-х канальный радиоприемник с подключенным к нему радиопередатчиком МР-811S1 принимает код от радиокнопок вызова или другого радиопередатчика МР-811S1, подключенного к устройству, имеющему выход на радиопередатчик (системному контроллеру, табло отображения), и если он совпадает со стандартом, используемым в системе, то этот сигнал ретранслируется подключенным к 4-х канальному радиоприемнику радиопередатчиком МР-811S1.

После этого 4-х канальный радиоприемник не реагирует на прием сигналов в течение времени задержки – 1 секунда или 1,5 секунды (определяется установкой/снятием перемычки **Ј4**).

Необходимость задержки обусловлена тем, что если два 4-х канальных радиоприемника перекрывают зону действия друг друга, то может возникнуть бесконечный обмен сигналами между радиоретрансляторами. Чтобы этого избежать, необходимо установить у соседних 4-х канальных радиоприемников разное время задержки (на это время также блокируется прием сигналов). Если радиоретранслятор в системе один или зоны действия радиоретрансляторов не накладываются, то данный параметр не влияет на работу системы.

В целях контроля работоспособности, прием и передача посылки сопровождается включением выхода **ОТ1** и загоранием светодиода **L1** на время ~1 секунда.

7. Комплект поставки

В состав комплекта поставки входят:

- 4-х канальный радиоприемник МР-821W2	1 шт.
- комплект крепежа	1 шт.
- заглушка	4 шт.
- паспорт	1 шт.
- упаковка	1 шт.

8. 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.

9. Условия установки и эксплуатации

4-х канальный радиоприемник МР-821W2 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. Оберегайте 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.

Необходимо обеспечить ограничение доступа к изделию посторонних лиц.

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.

10. Правила хранения

Изделие должно храниться в штатной упаковке в помещении при температуре от 0°C до +45°C и относительной влажности до 80%.

11. Транспортирование

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

12. 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 торговых 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, www.telsi.ru, ООО «СКБ ТЕЛСИ».

13. Свидетельство о приемке

4-х канальный радиоприемник МР-821W2 соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

14. Сведения о продаже

Дата продажи _____

Отметка продавца _____

Сертификаты можно скачать перейдя по ссылке или отсканировав QR-код:

www.telsi.ru/catalog/sertificat/



Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» **EAЭС N RU Д-RU.РА05.В.11186/22**