

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*3-х канальный
радиоприемник*
MP-821W4

Паспорт
Версия 04/23

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	5
6. Порядок работы.....	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

3-х канальный радиоприемник MP-821W4 обеспечивает:

- прием вызовов от радиокнопок вызова MP-413W2, MP-413W13, MP-413W14 и радиокнопки сброса вызова MP-414W2;
- управление сбросом вызова;
- управление включением встроенной в него 3-х цветной лампы и звуковым извещателем;
- управление свечением подключенных к нему сигнальных ламп MP-611W1 или MP-611W2 (до 2-х шт.).

Изделие предназначено для работы в составе оборудования систем вызова персонала и комплектов радиовызова персонала «HostCall».

2. Общие указания

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

3. Технические характеристики

Напряжение питания, В	12 ±10%
Радиочастота, МГц	433
Протокол передачи	LORA
Дальность действия, м (для открытой местности), не более	200
Ток потребления, А, не более	0,2
Количество выходов	3
Тип выхода транзисторный	ОК (общий коллектор)

Коммутируемый ток, А, не более	0,3
Напряжение на выходе, В, не более	12
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +45
Конструктив	настенное накладное крепление
Габаритные размеры, мм	165x101x77
Вес, г	140
Срок службы, не менее	5 лет

4. Внешний вид и описание

На рис.1 приведен внешний вид 3-х канального радиоприемника.

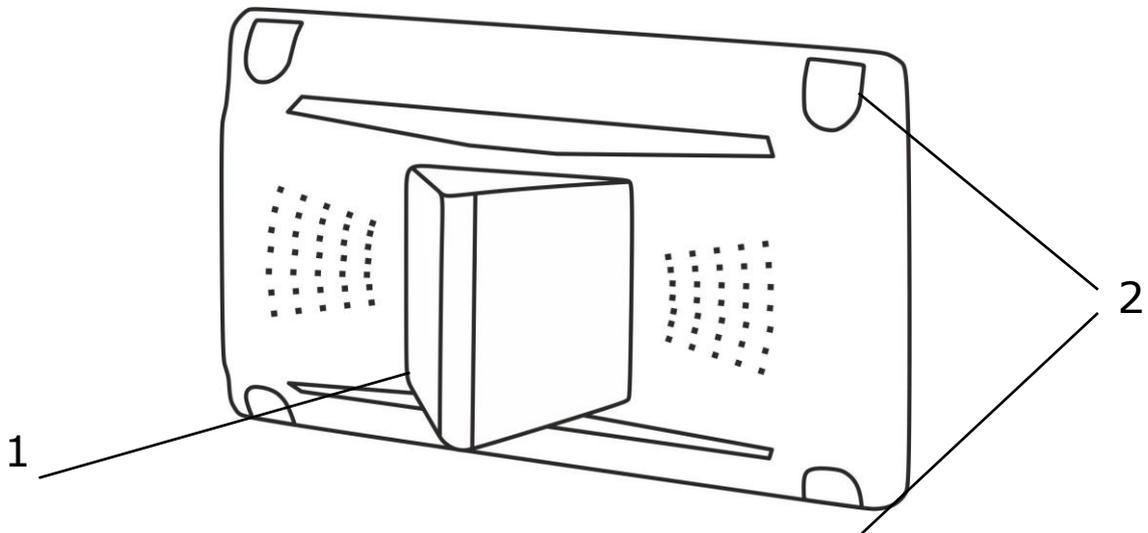


Рисунок 1. Внешний вид 3-х канального радиоприемника MP-821W4

3-х канальный радиоприемник выполнен в пластиковом корпусе белого цвета и рассчитан на накладное крепление. На передней стороне корпуса находятся встроенная лампа (**рис.1, поз.1**) и декоративные заглушки (**рис.1, поз.2**).

В память 3-х канального радиоприемника можно прописать до 16 радиокнопок.

На первый канал 3-х канального радиоприемника подключаются:

- до 4 радиокнопок вызова, при вызове от которых лампа на 3-х канальном радиоприемнике будет загораться красным цветом, и будет активироваться выход «R»;
- 1 радиокнопка сброса вызова этого канала MP-414W2.

На второй канал 3-х канального радиоприемника подключаются:

- до 4 радиокнопок вызова, при вызове от которых лампа на 3-х канальном радиоприемнике будет загораться зеленым цветом, и будет активироваться выход «G»;
- 1 радиокнопка для сброса вызова этого канала MP-414W2.

На третий канал 3-х канального радиоприемника подключаются:

- до 4 радиокнопок вызова, при вызове от которых лампа на 3-х канальном радиоприемнике будет загораться синим цветом, и будет активироваться выход «B»;
- 1 радиокнопка для сброса вызова этого канала MP-414W2.

Также может быть прописана одна радиокнопка сброса вызова MP-414W2, которая сбрасывает все поступившие на 3-х канальный радиоприемник вызовы (общий сброс). Прописывание радиокнопок в память 3-х канального радиоприемника (на зажигание определенного цвета и сброс вызова) приведено в п.5.2. настоящего паспорта.

Кроме того, для общего сброса можно использовать проводную кнопку (на замыкание), подключаемую к клеммам **RESET**, например, GC-0421W1. Протяженность линии от данной кнопки не должна превышать 10 м.

Конструктивно 3-х канальный радиоприемник состоит из крышки и доньшка с установленной платой.

Питание 3-х канального радиоприемника осуществляется от блока питания 12В.

5. Монтаж

5.1. Монтаж

На рис.2 приведен внешний вид платы 3-х канального радиоприемника.

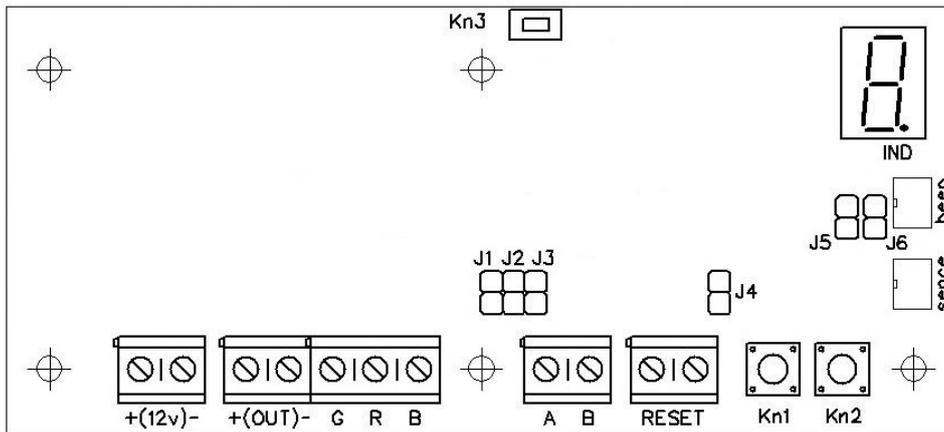


Рисунок 2. Внешний вид платы 3-х канального радиоприемника MP-821W4

На плате 3-х канального радиоприемника расположены следующие элементы:

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

Клеммы **+(OUT)-** - клеммы физически соединены с разъемом питания (12 вольт), используются для подключения различных дополнительных устройств индикации. Клемма **+OUT** используется как «общий» для подключения клеммы «+12В» сигнальной лампы MP-611W1 или MP-611W2, клемма **OUT-** используется для подключения клеммы **COM** табло отображения MP-730W1 или клеммы **(Вход 0)** универсального блока дистанционного управления реле и передачи состояния сухих контактов по локальной сети (Ethernet) MP-040W1.

Клеммы **- G R B** - выходы каналов 1-3 имеют тип «общий коллектор» (при срабатывании замыкаются на общий провод (- питания)) и предназначены для подключения сигнальной лампы MP-611W1 или MP-611W2 в соответствии с обозначенными цветами или входов табло отображения, в том числе и через блок дистанционного управления MP-040W1. При включении канала (зажигании определенного цвета) соответствующий контакт клеммы коммутируется на «-».

Клеммы **RESET** - предназначены для подключения любой проводной кнопки на замыкание для общего сброса вызовов, например, GC-0421W1.

Кнопка **Kn1** - предназначена для входа в режим записи радиокнопок в память 3-х канального радиоприемника, а также для стирания всех радиокнопок из памяти 3-х канального радиоприемника.

Кнопка **Kn2** - предназначена для перебора ячеек памяти 3-х канального радиоприемника для записи радиокнопок.

Кнопка **Kn3** - предназначена для перезапуска 3-х канального радиоприемника без выключения питания.

Переключатель **J4** - предназначена для установки режима сброса вызова – при помощи радиокнопки или по истечении 40 секунд. Если она не установлена, то сброс вызова (снятие световой и звуковой индикации на встроенной лампе) осуществляется при помощи радиокнопки. Если она установлена, то вызов сбросится через 40 секунд. Вызов может быть сброшен досрочно нажатием кнопки сброса.

Переключатели **J5** и **J6** - предназначены для установки звукового сигнала при поступлении вызова, а также для регулировки его громкости. Если не установлены обе переключатели, то звукового сигнала при поступлении вызова не будет. При установке переключателя **J5** звуковой сигнал будет громче, при установке переключателя **J6** тише.

Семисегментный индикатор **IND** - показывает текущую ячейку памяти при записи радиокнопок в память 3-х канального радиоприемника. Во время работы отображает последнюю нажатую радиокнопку.

Поскольку 3-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 3-х канальный радиоприемник на металлической поверхности. В месте установки должен обеспечиваться естественный воздухообмен. От правильного выбора места монтажа 3-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 3-х канального радиоприемника осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку с 3-х канального радиоприемника.
2. При необходимости удалить тонкие перемычки на крышке или донышке со стороны подхода кабелей.
3. Закрепить донышко на стене с помощью саморезов.
4. Проложить 2-х проводный одножильный кабель от источника питания 12В и подключить к клеммам **+(12v)-** с соблюдением полярности.
5. Для подключения сигнальной лампы MP-611W1 или MP-611W2 проложить 4-х проводный кабель от нее и подключить к соответствующим клеммам: от клеммы **красный** сигнальной лампы к клемме **R**, от клеммы **зеленый** сигнальной лампы к клемме **G**, от клеммы **синий** сигнальной лампы к клемме **B**, от клеммы **+12в** сигнальной лампы к клемме **+OUT**.
6. Для подключения проводной кнопки общего сброса проложить 2-х проводный кабель от кнопки сброса и подключить к клеммам **RESET**.
7. Для подключения табло отображения MP-730W1 проложить 4-х проводный кабель от табло отображения MP-730W1 и подключить к соответствующим клеммам: от клеммы **1** табло отображения к клемме **R**, от клеммы **2** табло отображения к клемме **G**, от клеммы **3** табло отображения к клемме **B**, от клеммы **COM** табло отображения к клемме **OUT-**.
8. Для подключения универсального блока дистанционного управления MP-040W1 проложить 4-х проводный кабель от блока управления MP-040W1 и подключить к соответствующим клеммам: от клеммы **Вход i1** блока управления к клемме **R**, от клеммы **Вход i2** блока управления к клемме **G**, от клеммы **Вход i3** блока управления к клемме **B**, от клеммы **Вход 0** блока управления к клемме **OUT-**.
9. Установить режим сброса вызова.
10. Установить звуковой сигнал при поступлении вызова и отрегулировать его громкость (при необходимости).
11. Подать питание и прописать радиокнопки в соответствующие ячейки памяти 3-х канального радиоприемника (см.п.5.2).
12. Убедиться в работоспособности, для чего подать последовательно вызовы от радиокнопок вызова и осуществить сброс вызова.
13. Прикрепить крышку к донышку с помощью 4-х саморезов 2,9х6,5 мм, входящих в комплект поставки.
14. Установить заглушки (в комплекте 2 левых и 2 правых заглушки).

5.2. Прописывание радиокнопок

Для того, чтобы 3-х канальный радиоприемник принимал вызовы от радиокнопок, необходимо прописать уникальный код каждой радиокнопки в соответствующую ячейку памяти 3-х канального радиоприемника. Порядок действий для этого следующий.

В исходном состоянии, во время работы 3-х канального радиоприемника на прием и отсутствии вызовов, на индикаторе с периодом в 1 секунду мигает десятичная точка. Для входа в режим записи радиокнопок в память 3-х канального радиоприемника необходимо нажать кнопку Kn1. Десятичная точка на индикаторе перестанет мигать и на нем высветится текущая ячейка памяти, в которую будет производиться запись радиокнопки.

При нажатии и удержании кнопки Kn2 в режиме записи в память 3-х канального радиоприемника радиокнопок, происходит перебор ячеек памяти 3-х канального радиоприемника. Перебор происходит по кругу. После выбора нужной ячейки памяти, запись в которую свяжет радиокнопку с каналом управления 3-х канального радиоприемника (см. таблицу 1), необходимо нажать кнопку на прописываемой радиокнопке и удерживать ее до тех пор, пока кратковременно не мигнет индицируемый символ ячейки на индикаторе IND, что подтверждает запись в выбранную ячейку. В таблице 1 приведено соответствие ячеек памяти каналам управления 3-х канального радиоприемника.

Таблица 1.

Отображаемая ячейка памяти	Каналы управления
1, 2, 3, 4	Канал 1 (красный) вызовы
5, 6, 7, 8	Канал 2 (зеленый) вызовы
9, A, b, C	Канал 3 (синий) вызовы
d	Канал 1 (красный) сброс
E	Канал 2 (зеленый) сброс

F	Канал 3 (синий) сброс
H	Общий сброс всех вызовов

Для выхода из режима записи радиокнопок в память 3-х канального радиоприемника необходимо нажать кнопку Kn1.

Для удаления всех радиокнопок из памяти 3-х канального радиоприемника необходимо при выключенном питании нажать кнопку Kn1 и, не отпуская ее, включить питание. При этом на индикаторе мигнет буква «E».

6. Порядок работы

При поступлении сигнала вызова от радиокнопки вызова 3-х канальный радиоприемник сравнивает ее код с занесенными ранее в память, и при совпадении включает соответствующий цвет встроенной лампы (в зависимости от того, на какой канал была запрограммирована радиокнопка вызова), а также активирует соответствующие выходы (G R B), к которым могут быть подключены дополнительные сигнальные лампы MP-611W1 или MP-611W2, которые загораются цветом, соответствующим вызову на 3-х канальном радиоприемнике. Мигание встроенной лампы сопровождается тональным звуковым сигналом.

Персонал определяет точку вызова по цвету лампы. Для сброса вызова персонал нажимает радиокнопку сброса вызова MP-414W2, предназначенную для сброса вызова от радиокнопки вызова, запрограммированной на конкретный канал (цвет встроенной лампы), или кнопку общего сброса. Или ждет, когда вызов сбросится автоматически (перемычка J4 установлена). При этом световая и звуковая индикация снимаются.

7. Комплект поставки

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|--|-------|
| - 3-х канальный радиоприемник MP-821W4 | 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

3-х канальный радиоприемник MP-821W4 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 торгующих 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

3-х канальный радиоприемник МР-821W4 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-РУ.РА05.В.11186/22**

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Телефон (495)120-48-88, info@telsi.ru, www.telsi.ru

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

СИСТЕМЫ СВЯЗИ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Директорская, диспетчерская связь
- Офисные АТС
- Селекторы
- Переговорные устройства
- Системы палатной сигнализации и связи для больниц
- Озвучивание конференц-залов
- Системы громкого оповещения и трансляции
- Системы записи переговоров
- Системы контроля доступа
- Компоненты систем видеонаблюдения
- Аудио и видео домофоны
- Телефонные аппараты (в том числе без номеронабирателя)
- Факсы
- Источники бесперебойного питания
- Кроссовое оборудование
- Кабели, монтажные материалы
- Монтаж, сервис

Телефон: (495) 120-48-88

<http://www.telsi.ru>

e-mail: info@telsi.ru