ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Светозвуковое табло

MP-740R2

Паспорт

Версия 01/24

Москва

2024

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. Монтаж светозвукового табло при работе с проводными кнопками вызова MP-421D1 4
5.3. Монтаж светозвукового табло при работе с радиокнопками вызова MP-411D1 4
5.4. Монтаж светозвукового табло при работе с пультом громкой связи GC-1001D4 5
5.5. Монтаж светозвукового табло при работе с сигнальной лампой MP-611W1 или MP-611W2 5
5.6. Монтаж светозвукового табло при работе со светозвуковым табло MP-740R2 в режиме «Дополнительное» 5
5.7. Запись файлов в формате MP3 на TF-карту 5
5.8. Установка режима подсвечивания разрешающей надписи «ВХОДИТЕ» 6
5.9. Отключение/включение воспроизведения тонального звукового сигнала при подсвечивании разрешающей надписи «ВХОДИТЕ» 6
5.10. Отключение подсвечивания надписей 6
6. Порядок работы 7
7. Комплект поставки 7
8. Требования по электро- и пожаробезопасности 7
9. Условия установки и эксплуатации 7
10. Правила хранения 8
11. Транспортирование 8
12. Гарантийные обязательства 8
13. Свидетельство о приемке 8
14. Сведения о продаже 8

1. Назначение

Светозвуковое табло MP-740R2 служит для обозначения занятости и освобождения кабинета, над дверью которого оно устанавливается, за счет подсвечивания соответствующей надписи «НЕ ВХОДИТЬ» или «ВХОДИТЕ». Управление работой светозвукового табло осуществляется с помощью одной или нескольких проводных кнопок вызова MP-421D1 или радиокнопок вызова MP-411D1 в составе комплектов вызова «HostCall-MP-910W2» и «HostCall-MP-911W2» соответственно, а также с помощью пульта громкой связи GC-1001D4 в составе комплекта вызова «HostCall-MP-912W2». Светозвуковое табло имеет возможность воспроизведения с TF-карты предварительно записанных звуковых сообщений, например, приглашения пройти в кабинет или сообщения о занятости.

2. Общие указания

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

3. Технические характеристики

Напряжение питания, В	12±10%
Световая индикация	две надписи (красного и зеленого цвета)
Акустическая индикация вызова	есть
Количество каналов	1
Радиочастота, МГц	433
Дальность действия, м (для открытой местности), не более	20
Ток потребления, А, не более	0,07
Потребляемая мощность, ВА, не более	1
Уровень звука, Дб, не более	50
Диапазон рабочих температур, ºС	от +5 до +45
Конструктив	настенное накладное крепление
Габаритные размеры, мм	262x100x25
Вес, г	570
Срок службы, не менее	5 лет

4. Внешний вид и описание

На рис.1 приведен внешний вид табло светозвукового табло.

Рисунок 1. Внешний вид светозвукового табло MP-740R2

На передней стороне корпуса светозвукового табло находятся предупреждающая надпись «НЕ ВХОДИТЬ» и разрешающая надпись «ВХОДИТЕ».

Светозвуковое табло обеспечивает подсвечивание непрерывным красным цветом предупреждающей надписи «НЕ ВХОДИТЬ» и мигающим зеленым цветом или непрерывным зеленым цветом (устанавливается пользователем) разрешающей надписи «ВХОДИТЕ». Светозвуковое табло оснащено зуммером и динамиком. Зуммер предназначен для воспроизведения тонального звукового сигнала при подсвечивании разрешающей надписи «ВХОДИТЕ». Динамик предназначен для воспроизведения звуковых файлов MP3, предварительно записанных на TF-карту: один файл для предупреждающей надписи «НЕ ВХОДИТЬ», второй файл для разрешающей надписи «ВХОДИТЕ».

Светозвуковое табло может работать в 2-х режимах – «Основное» (установлено по умолчанию) и «Дополнительное». Светозвуковое табло в режиме «Дополнительное» дублирует световую индикацию на светозвуковом табло в режиме «Основное». Тональный звуковой сигнал или звуковые сообщения, предварительно записанные на TF-карту, на светозвуковом табло в режиме «Дополнительное» не воспроизводятся.

Светозвуковое табло управляется проводными кнопками вызова MP-421D1 и радиокнопками вызова MP-411D1 в составе комплектов вызова «HostCall-MP-910W2» и «HostCall-MP-911W2» соответственно, а также работает с пультом громкой связи GC-1001D4 в составе комплекта вызова «HostCall-MP-912W2».

К светозвуковому табло в режиме «Основное» можно подключить две сигнальные лампы MP-611W1 или MP-611W2 и одно такое же светозвуковое табло в режиме «Дополнительное».

Конструкция светозвукового табло рассчитана на настенное крепление.

Питание светозвукового табло при работе в составе комплектов вызова «HostCall-MP-910W2» и «HostCall-MP-911W2» осуществляется от блока питания 12В. К одному блоку питания могут быть подключены несколько светозвуковых табло. В этом случае мощность блока питания выбирается исходя из суммарного тока потребления, из расчета – 100 мА на одно светозвуковое табло. Питание светозвукового табло при работе в составе комплекта вызова «HostCall-MP-912W2» осуществляется от пульта громкой связи GC-1001D4.

5. Монтаж

5.1. Монтаж

На задней стороне корпуса светозвукового табло смонтирована печатная плата. На рис.2 приведен внешний вид платы светозвукового табло.

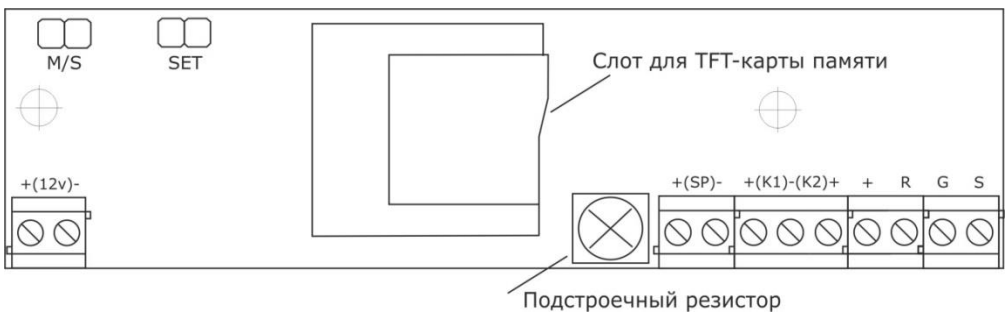

Рисунок 2. Внешний вид печатной платы светозвукового табло MP-740R2

На плате светозвукового табло расположены следующие элементы:

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

Клеммы **+(SP)-** - не используются.

Клеммы **+(K1)-(K2)+** - предназначены для подключения проводных кнопок вызова МР-421D1.

Клеммы **+ R G S** - предназначены для подключения сигнальной лампы или другого, такого же, светозвукового табло. Порядок подключения приведен в паспорте на соответствующее изделие.

Перемычка **M/S** – предназначена для разрыва линии питания (должна быть установлена).

Перемычка **SET** – предназначена для прописывания мембранных клавиш «Не входить» и «Входите» на радиокнопке вызова МР-411D1 в память светозвукового табло, установки режима подсвечивания разрешающей надписи «ВХОДИТЕ» и включения/отключения воспроизведения тонального звукового сигнала при подсвечивании надписи «ВХОДИТЕ».

На печатной плате установлен слот для TF-карты памяти для воспроизведения предварительно записанных звуковых сообщений.

Подстроечный резистор предназначен для регулировки громкости воспроизведения предварительно записанных сообщений.

5.2. Монтаж светозвукового табло при работе с проводными кнопками вызова МР-421D1

1. Проложить 2-х проводный одножильный кабель от источника питания 12В и подключить к клеммам **+(12v)-** с соблюдением полярности.

2. Проложить 4-х проводный одножильный кабель от проводной кнопки вызова МР-421D1 и подключить к клеммам **+(K1)-(K2)+**: от клеммы **+1** кнопки вызова к клемме **+(K1)**, от клеммы **2+** кнопки вызова к клемме **(K2)+**, общий провод от клеммы – кнопки вызова к клемме **-**.

3. Установить перемычку **M/S**.

4. При использовании звуковых сообщений с TF-карты записать на нее файлы в формате MP3 (см.п.5.7).

5. Установить режим подсвечивания разрешающей надписи «ВХОДИТЕ» (см.п.5.8).

6. При использовании звуковых сообщений с TF-карты отключить воспроизведение тонального звукового сигнала при подсвечивании разрешающей надписи «ВХОДИТЕ» (см.п.5.9).

7. Подать питание и убедиться в работоспособности, для чего подать последовательно вызовы нажатием мембранных клавиш «Не входить» и «Входите».

8. Закрепить светозвуковое табло за проушины (крепежные отверстия), расположенные на его задней поверхности, с помощью саморезов. Расстояние между проушинами 220 мм.

При открытой прокладке кабелей рекомендуется использовать электромонтажный короб 20х10 мм. При выборе места прокладки провода следует избегать маршрута, проходящего рядом с электрическими проводами.

5.3. Монтаж светозвукового табло при работе с радиокнопками вызова МР-411D1

1. Проложить 2-х проводный одножильный кабель от источника питания 12В и подключить к клеммам **+(12v)-** с соблюдением полярности.

2. Установить перемычку **M/S**.

3. Прописать номера мембранных клавиш «Не входить» и «Входите» в память светозвукового табло.

Для этого:

- отключить питание светозвукового табло;
- установить перемычку **SET**;
- подать питание;
- нажать мембранную клавишу «Не входить», спустя 1 секунду нажать мембранную клавишу «Входите»;
- снять перемычку **SET**.

4. При использовании звуковых сообщений с TF-карты записать на нее файлы в формате MP3 (см.п.5.7).

5. Убедиться в работоспособности, для чего подать последовательно вызовы нажатием мембранных клавиш «Не входить» и «Входите».

6. Закрепить светозвуковое табло за проушины (крепежные отверстия), расположенные на его задней поверхности, с помощью саморезов. Расстояние между проушинами 220 мм.

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

5.4. Монтаж светозвукового табло при работе с пультом громкой связи GC-1001D4

1. Проложить 4-х проводный одножильный кабель от пульта громкой связи GC-1001D4 и подключить к клеммам **+ R G**: от клеммы **3** на монтажной коробке GC-0009U1 пульта громкой связи к клемме **+**, от клеммы **4** на монтажной коробке GC-0009U1 пульта громкой связи к клемме **R**, от клеммы **5** на монтажной коробке GC-0009U1 пульта громкой связи к клемме **G**.

2. Установить перемычку **M/S**.

3. Подать питание и убедиться в работоспособности.

4. Закрепить светозвуковое табло за проушины (крепежные отверстия), расположенные на его задней поверхности, с помощью саморезов. Расстояние между проушинами 220 мм.

5.5. Монтаж светозвукового табло при работе с сигнальной лампой MP-611W1 или MP-611W2

1. Проложить 2-х проводный одножильный кабель от источника питания 12В и подключить к клеммам **+(12v)-** с соблюдением полярности.

2. Проложить 4-х проводный одножильный кабель от сигнальной лампы MP-611W1 или MP-611W2 и подключить к клеммам **+ R G S**: от клеммы **+12в** сигнальной лампы к клемме **+**, от клеммы **красный** сигнальной лампы к клемме **R**, от клеммы **зеленый** сигнальной лампы к клемме **G**, от клеммы **звук** сигнальной лампы к клемме **S**.

3. Установить перемычку **M/S**.

4. Подать питание и убедиться в работоспособности.

5. Закрепить светозвуковое табло за проушины (крепежные отверстия), расположенные на его задней поверхности, с помощью саморезов. Расстояние между проушинами 220 мм.

5.6. Монтаж светозвукового табло при работе со светозвуковым табло MP-740R2 в режиме «Дополнительное»

1. Проложить 2-х проводный одножильный кабель от источника питания 12В и подключить к клеммам **+(12v)-** с соблюдением полярности.

2. Проложить 4-х проводный одножильный кабель от другого светозвукового табло MP-740R2 и подключить к клеммам **+ R G S**: от клеммы **+** другого светозвукового табло к клемме **+**, от клеммы **R** другого светозвукового табло к клемме **R**, от клеммы **G** другого светозвукового табло к клемме **G**, от клеммы **S** другого светозвукового табло к клемме **S**.

3. Установить перемычку **M/S** на светозвуковом табло в режиме «Основное».

4. Снять перемычку **M/S** или установить на один контакт на светозвуковом табло в режиме «Дополнительное».

5. Подать питание и убедиться в работоспособности.

6. Закрепить светозвуковое табло за проушины (крепежные отверстия), расположенные на его задней поверхности, с помощью саморезов. Расстояние между проушинами 220 мм.

5.7. Запись файлов в формате MP3 на TF-карту

Для использования подойдет любая карта памяти microSD емкостью до 32 ГБ, с файловой системой FAT32.

Для записи на TF-карту файлов в формате MP3 необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать на карте памяти каталог MP3.

2. Скопировать в этот каталог два файла, соответствующие отображаемым надписям «НЕ ВХОДИТЬ» и «ВХОДИТЕ» (красной и зеленой).

3. Переименовать имена файлов. Для зеленой надписи «ВХОДИТЕ» имя файла должно быть «0001.mp3», для красной «НЕ ВХОДИТЬ» - «0002.mp3». (Важно, чтобы имя файла начиналось на 0001 и 0002. Правильно «0001.mp3». Неправильно: «1.mp3», «001.mp3»). Допускается после номера файла сделать текстовую запись. Например, файл с именем «0001_Green.mp3» будет воспроизводиться корректно. Файлы с ошибкой в имени воспроизводиться не будут.

При отсутствии одного или обоих файлов на карте памяти, звуковой сигнал при включении подсветки соответствующей надписи «НЕ ВХОДИТЬ» или «ВХОДИТЕ» воспроизводиться не будет.

Для создания звуковых файлов сообщений можно воспользоваться компьютером с микрофоном или бесплатными онлайн-сервисами, например **https://apihost.ru/voice** .

4. Установить карту памяти в имеющийся на плате слот.

5. Убедиться в работоспособности, для чего подать последовательно вызовы нажатием мембранных клавиш «Не входить» и «Входите».

6. При необходимости с помощью подстроечного резистора отрегулировать громкость воспроизведения записанных сообщений.

5.8. Установка режима подсвечивания разрешающей надписи «ВХОДИТЕ»

Разрешающая надпись «ВХОДИТЕ» может подсвечиваться мигающим зеленым цветом или непрерывным зеленым цветом. Для установки нужного режима подсвечивания необходимо выполнить следующие действия:

1. Отключить питание светозвукового табло.
2. Установить перемычку **M/S**.
3. Установить перемычку **SET**.
4. Подать питание.
5. Нажать мембранную клавишу «Входите» на проводной кнопке вызова MP-421D1 (или замкнуть клеммы **+(K1)** и **-**). При этом подсветка надписи «ВХОДИТЕ» трижды мигнет зеленым цветом. Это означает, что в процессе работы светозвукового табло разрешающая надпись «ВХОДИТЕ» будет подсвечиваться мигающим зеленым цветом. При повторном нажатии мембранной клавиши «Входите» на проводной кнопке вызова MP-421D1 подсветка надписи «ВХОДИТЕ» на несколько секунд загорится зеленым цветом и погаснет. Это означает, что в процессе работы светозвукового табло разрешающая надпись «ВХОДИТЕ» будет подсвечиваться непрерывным зеленым цветом.
6. Снять перемычку **SET**.

5.9. Отключение/включение воспроизведения тонального звукового сигнала при подсвечивании разрешающей надписи «ВХОДИТЕ»

Светозвуковое табло поставляется настроенным на воспроизведение тонального звукового сигнала от зуммера при подсвечивании разрешающей надписи «ВХОДИТЕ». При использовании звуковых сообщений с TF-карты или, если звуковой сигнал не нужен, его необходимо отключить. Для отключения/включения звукового сигнала необходимо выполнить следующие действия:

1. Отключить питание светозвукового табло.
2. Установить перемычку **M/S**.
3. Установить перемычку **SET**.
4. Подать питание.
5. Нажать мембранную клавишу «Не входить» на проводной кнопке вызова MP-421D1 (или замкнуть клеммы **–** и **(K2)+**). При этом прозвучит одинарный продолжительный звуковой сигнал. Это означает, что в процессе работы светозвукового табло при включении разрешающей надписи «ВХОДИТЕ» звуковой сигнал воспроизводиться не будет. При повторном нажатии мембранной клавиши «Не входить» на проводной кнопке вызова MP-421D1 прозвучит тройной короткий звуковой сигнал. Это означает, что в процессе работы светозвукового табло при включении разрешающей надписи «ВХОДИТЕ» будет однократно воспроизводиться тональный звуковой сигнал.
6. Снять перемычку **SET**.

5.10. Отключение подсвечивания надписей

Для отключения подсвечивания надписей на светозвуковом табло необходимо одновременно нажать обе мембранные клавиши на проводной кнопке вызова MP-421D1. Для последующего включения подсвечивания надписей необходимо нажать любую мембранную клавишу на проводной кнопке вызова MP-421D1. На светозвуковом табло будет подсвечиваться соответствующая надпись.

6. Порядок работы

При поступлении определенных команд от проводных кнопок вызова MP-421D1 или радиокнопок вызова MP-411D1 на светозвуковом табло подсвечивается непрерывным красным цветом предупреждающая надпись «НЕ ВХОДИТЬ» или мигающим зеленым цветом или непрерывным зеленым цветом (устанавливается пользователем, п.5.8) разрешающая надпись «ВХОДИТЕ». При этом могут воспроизводиться соответствующие звуковые сообщения, например, приглашение пройти в кабинет или сообщение о занятости, если они были предварительно записаны на TF-карту (п.5.7). Если сообщения не были записаны, то при подсвечивании надписи «ВХОДИТЕ» будет однократно воспроизводиться тональный звуковой сигнал, при подсвечивании надписи «НЕ ВХОДИТЬ» звуковой сигнал воспроизводиться не будет.

При работе с пультом громкой связи GC-1001D4, светозвуковое табло работает в режиме «Дополнительное», и индикация осуществляется следующим образом. При нажатии на пульте громкой связи GC-1001D4 кнопки включения переговорного устройства, подсвечивается непрерывным красным цветом предупреждающая надпись «НЕ ВХОДИТЬ». При нажатии на пульте громкой связи GC-1001D4 кнопки включения внешнего громкоговорителя, подсвечивается мигающим зеленым цветом или непрерывным зеленым цветом разрешающая надпись «ВХОДИТЕ».

Более подробный порядок работы светозвукового табло приведен в паспортах на комплекты вызова «HostCall MP-910W2», «HostCall MP-911W2» и «HostCall MP-912W2».

7. Комплект поставки

В состав комплекта поставки входят:

- табло отображения MP-740R2	1 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 45ºС. В случае появления постороннего запаха или задымления - немедленно прекратить работы и принять меры для недопущения возгорания.

9. Условия установки и эксплуатации

Светозвуковое табло MP-740R2 предназначено для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при температуре воздуха +5-+45˚С 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, не размещайте вблизи отопительных приборов и в местах, подверженных действию 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°С до +45°С 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

Светозвуковое табло MP-740R2 соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признано 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» **ЕАЭС N RU Д-RU.PA07.B.24248/22**