

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*Комплекты
СВЕТОВОГО И ЗВУКОВОГО
ВЫЗОВА
посетителей в кабинет
«**HostCall-MP-910W2**»
«**HostCall-MP-911W2**»*

ПАСПОРТ

Версия 01/22 V2

Москва
2022

Оглавление

1. Назначение	3
2. Описание и порядок работы	3
3. Технические характеристики.....	5
4. Комплект поставки	6
5. Компоненты комплектов вызова	6
5.1. Проводная кнопка вызова MP-421D1.....	6
5.2. Радиокнопка вызова MP-411D1.....	7
5.3. Светозвуковое табло MP-740R2	8
5.4. Блок питания	9
5.5. Адаптер-блок защиты GC-0012U3	9
6. Монтаж комплекта вызова MP-910W2	9
6.1. Монтаж проводной кнопки вызова MP-421D1.....	9
6.2. Монтаж светозвукового табло MP-740R2	10
6.2.1. Запись файлов в формате MP3 на TF-карту.....	11
6.2.2. Установка режима подсвечивания разрешающей надписи «ВХОДИТЕ»	12
6.2.3. Отключение/включение воспроизведения тонального звукового сигнала при подсвечивании разрешающей надписи «ВХОДИТЕ».....	12
6.3. Монтаж блока питания и адаптера-блока защиты GC-0012U3	12
7. Монтаж комплекта вызова MP-911W2	14
7.1. Монтаж радиокнопки вызова MP-411D1	14
7.1.1. Установка номеров мембранных клавиш «Не входить» и «Входите»	15
7.1.1.1. Ручная установка	15
7.1.1.2. Установка с компьютера	16
7.2. Монтаж светозвукового табло MP-740R2	18
7.3. Монтаж блока питания и адаптера-блока защиты GC-0012U3	19
8. Условия установки и эксплуатации	20
9. Инструмент и принадлежности	20
10. Техническое обслуживание	20
11. Правила хранения	21
12. Транспортирование.....	21
13. Возможные неисправности и методы их устранения.....	21
14. Гарантийные обязательства.....	21
15. Свидетельство о приемке	22

1. Назначение

Комплекты вызова посетителей «HostCall-MP-910W2» и «HostCall-MP-911W2» предназначены для светового и звукового информирования посетителей о готовности к приему со стороны сотрудников, находящихся в кабинетах.

Использование данных комплектов вызова позволяет оптимизировать работу сотрудников, и обеспечивает простоту и наглядность предоставления информации о текущем состоянии приема.

Отличительной особенностью данных комплектов вызова является, в том числе, возможность оборудования дополнительного рабочего места за счет установки дополнительной проводной кнопки вызова MP-421D1 или радиокнопок вызова MP-411D1. В комплекте вызова MP-910W2 можно использовать одну дополнительную проводную кнопку вызова MP-421D1, в комплекте вызова MP-911W2 – до 10 дополнительных радиокнопок вызова MP-411D1.

В комплектах вызова возможна совместная работа проводных (максимально 2 шт.) и радиокнопок вызова. При необходимости к основному табло отображения можно подключить второе (дублирующее) табло отображения.

2. Описание и порядок работы

Комплект вызова MP-910W2 состоит из проводной кнопки вызова MP-421D1, на передней стороне корпуса которой расположены мембранные клавиши «Не входить» и «Входите»

(изображенные соответствующими пиктограммами  и ) , светозвукового табло MP-740R2 и блока питания с адаптером-блоком защиты GC-0012U3. Проводная кнопка вызова устанавливается в кабинете, а светозвуковое табло устанавливается в коридоре, где посетители ожидают в очереди приема в кабинет.

Структурная схема комплекта вызова MP-910W2 приведена на рис.2.1.

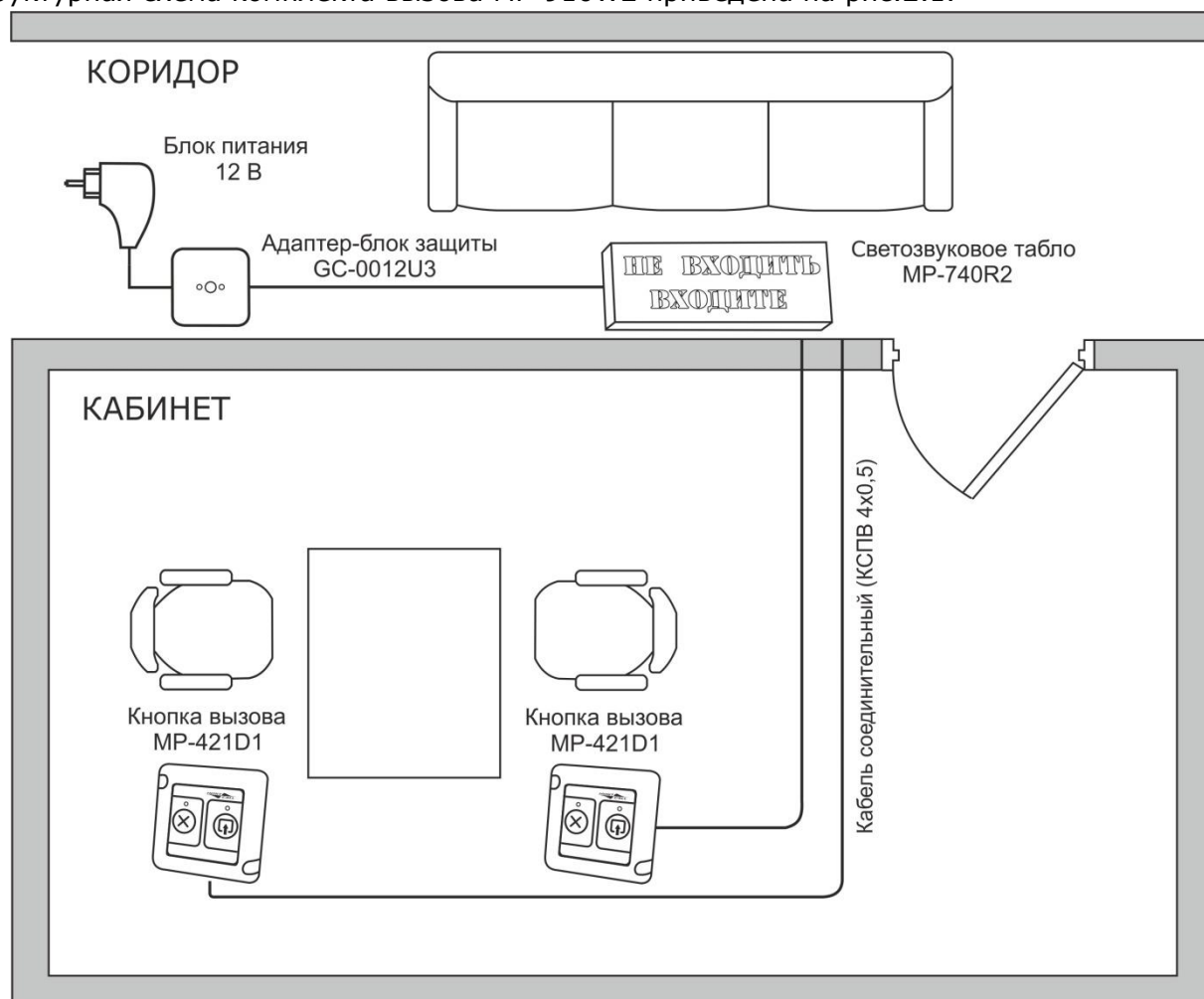


Рисунок 2.1. Структурная схема комплекта вызова MP-910W2

Комплект вызова MP-911W2 состоит из радиокнопки вызова MP-411D1, на передней стороне корпуса которой расположены мембранные клавиши «Не входить» и «Входите» (изображенные соответствующими пиктограммами  и ) , светозвукового табло MP-740R2 и блока питания с адаптером-блоком защиты GC-0012U3. Радиокнопка вызова устанавливается в кабинете, а светозвуковое табло устанавливается в коридоре, где посетители ожидают в очереди приема в кабинет.

Структурная схема комплекта вызова MP-911W2 приведена на рис.2.2.

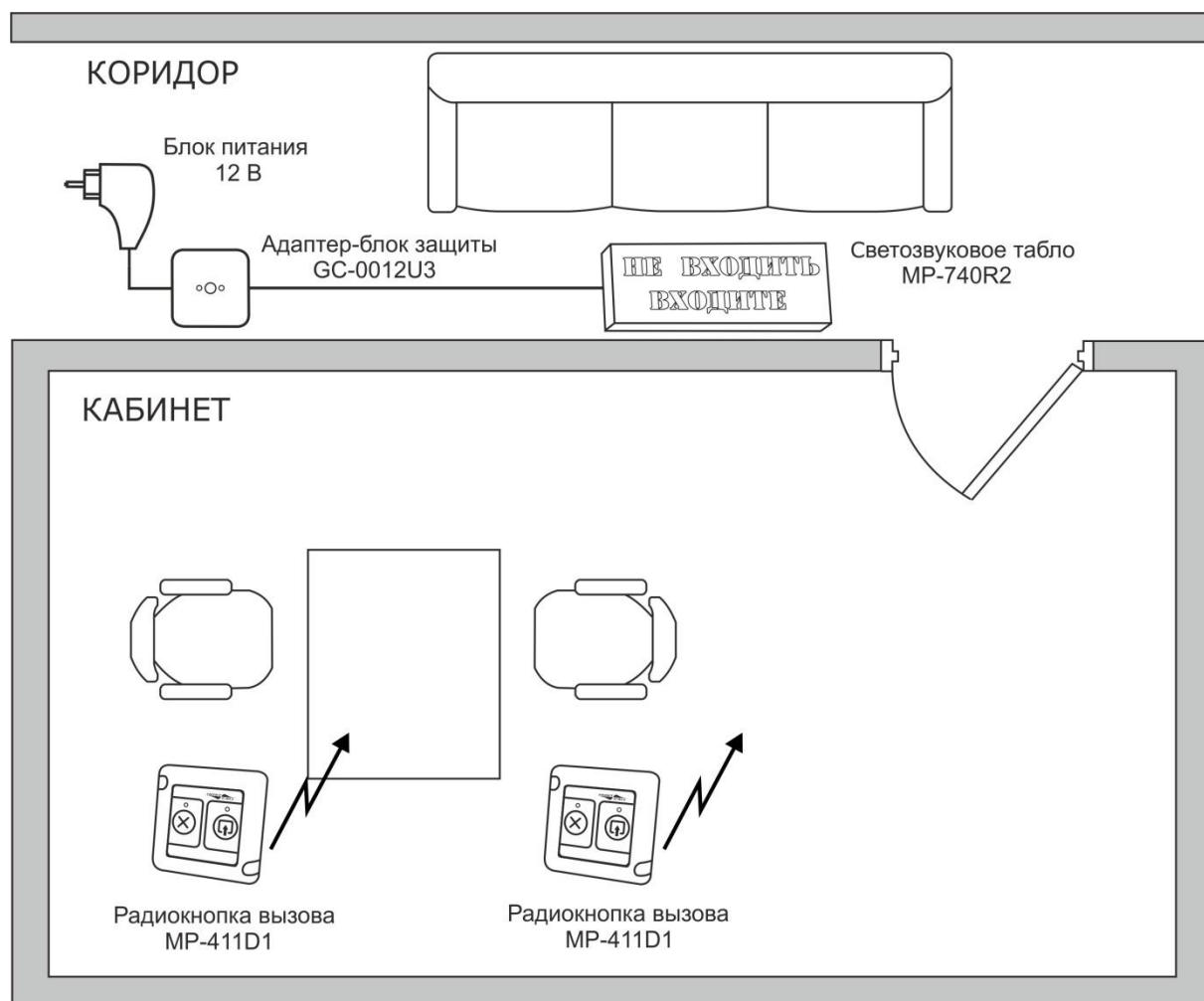


Рисунок 2.2. Структурная схема комплекта вызова MP-911W2

Вызов посетителя осуществляется нажатием мембранной клавиши «Входите», расположенной на передней стороне корпуса кнопки/радиокнопки вызова. При этом светодиодный индикатор над ней на проводной кнопке вызова MP-421D1 загорится мигающим зеленым цветом. На радиокнопке вызова MP-411D1 светодиодный индикатор над мембранной клавишей «Входите» однократно мигнет зеленым цветом и прозвучит звуковой сигнал. На светозвуковом табло MP-740R2 будет подсвечиваться мигающим зеленым цветом или непрерывным зеленым цветом (устанавливается пользователем) разрешающая надпись «ВХОДИТЕ». При этом может воспроизводиться соответствующее звуковое сообщение, например, приглашение пройти в кабинет, если оно было предварительно записано на TF-карту. Если сообщение не было записано (или TF-карта не установлена), то при подсвечивании разрешающей надписи «ВХОДИТЕ» однократно прозвучит тональный звуковой сигнал с помощью встроенного зуммера. Посетитель, увидев надпись «ВХОДИТЕ», проходит в кабинет. После того как посетитель вошел в кабинет, сотрудник нажимает мембранную клавишу «Не входить». При этом светодиодный индикатор над ней на проводной кнопке вызова MP-421D1

загорится непрерывным красным цветом. На радиокнопке вызова МР-411D1 светодиодный индикатор над мембранной клавишей «Не входить» однократно мигнет красным цветом и прозвучит звуковой сигнал. На светозвуковом табло МР-740R2 будет подсвечиваться непрерывным красным цветом предупреждающая надпись «НЕ ВХОДИТЬ», что информирует остальных посетителей о том, что сотрудник в настоящее время занят. При этом может воспроизводиться соответствующее звуковое сообщение, например, сообщение о занятости, если оно было предварительно записано на TF-карту. Если сообщение не было записано, то звуковой сигнал воспроизводиться не будет.

При необходимости управления со второго рабочего места можно подключить дополнительную проводную кнопку вызова МР-421D1 или запрограммировать радиокнопки вызова МР-411D1. В комплекте вызова МР-910W2 можно использовать одну дополнительную проводную кнопку вызова МР-421D1, в комплекте вызова МР-911W2 – до 10 дополнительных радиокнопок вызова МР-411D1.

Дополнительно к светозвуковому табло МР-740R2 можно подключить две сигнальные лампы МР-611W1 и одно такое же светозвуковое табло.

При первоначальном включении комплектов вызова в сеть 220В, на проводной кнопке вызова МР-421D1 над мембранной клавишей «Не входить» загорится непрерывным красным цветом светодиодный индикатор. На светозвуковом табло МР-740R2 будет подсвечиваться непрерывным красным цветом предупреждающая надпись «НЕ ВХОДИТЬ».

Для выключения комплекта вызова МР-910W2 (например, на ночь) необходимо одновременно нажать обе мембранные клавиши на проводной кнопке вызова МР-421D1. Надписи на светозвуковом табло МР-740R2 подсвечиваться не будут, что сигнализирует о выключении комплекта вызова.

Для последующего включения комплекта вызова МР-910W2 необходимо нажать любую мембранную клавишу на проводной кнопке вызова МР-421D1. На светозвуковом табло МР-740R2 будет подсвечиваться соответствующая надпись.

В случае неиспользования комплектов вызова в течение длительного времени следует отключить их от сети 220В.

3. Технические характеристики

Комплект вызова МР-910W2 обладает следующими характеристиками:

Длина кабеля между компонентами комплекта вызова, м, не более 20

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от +5 до +45

- относительная влажность, %, не более 85

- атмосферное давление, мм. рт. ст. от 650 до 800

Первичное электропитание осуществляется от сети переменного напряжения 220В, +10%/-15%, частотой 50 Гц.

Вторичное электропитание обеспечивает комплект вызова выпрямленным напряжением 12В по выделенной двухпроводной линии. Потребляемая мощность от первичной сети не более 12 мВА.

Режим работы круглосуточный

Срок службы оборудования комплекта вызова, не менее 5 лет

Комплект вызова МР-911W2 обладает следующими характеристиками:

Дальность действия, м до 20

Радиочастота, МГц 433

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от +5 до +45

- относительная влажность, %, не более 85

- атмосферное давление, мм. рт. ст. от 650 до 800

Первичное электропитание осуществляется от сети переменного напряжения 220В, +10%/-15%, частотой 50 Гц.

Вторичное электропитание обеспечивает комплект вызова выпрямленным напряжением 12В по выделенной двухпроводной линии. Потребляемая мощность от первичной сети не более 12 мВА.

Режим работы	круглосуточный
Срок службы оборудования комплекта вызова, не менее	5 лет

4. Комплект поставки

В комплект поставки MP-910W2 входят:

Проводная кнопка вызова MP-421D1	1 шт.
*Проводная кнопка вызова MP-421D1 дополнительная	1 шт.
Светозвуковое табло MP-740R2	1 шт.
Блок питания 12В (не менее 0,3А)	1 шт.
Адаптер-блок защиты GC-0012U3	1 шт.
Кабель соединительный (КСПВ 4 х 0,5), длина 12м	1 шт.
Провод электрический, длина 2м	1 шт.
Комплект крепежа	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 шт.

В комплект поставки MP-911W2 входят:

Радиокнопка вызова MP-411D1	1 шт.
*Радиокнопка вызова MP-411D1 дополнительная	до 10 шт.
Светозвуковое табло MP-740R2	1 шт.
Блок питания 12В (не менее 0,3А)	1 шт.
Адаптер-блок защиты GC-0012U3	1 шт.
Провод электрический, длина 2м	1 шт.
Комплект крепежа	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

* - опция, приобретается отдельно

5. Компоненты комплектов вызова

5.1. Проводная кнопка вызова MP-421D1

На проводной кнопке вызова MP-421D1 (рис.5.1) расположены мембранные клавиши «Не входить» и «Входите», изображенные соответствующими пиктограммами  и . Над каждой мембранной клавишей имеется светодиодный индикатор, который обеспечивает индикацию посылки вызова.

Проводная кнопка вызова MP-421D1 подключается непосредственно к светозвуковому табло MP-740R2. Управление индикацией на проводной кнопке вызова MP-421D1 осуществляется со стороны светозвукового табло MP-740R2.

Передача информации от проводной кнопки вызова MP-421D1 до светозвукового табло MP-740R2 осуществляется по 3-х проводной линии.

Питание проводной кнопки вызова MP-421D1 осуществляется от светозвукового табло MP-740R2.

Проводная кнопка вызова MP-421D1 предназначена для накладного монтажа.

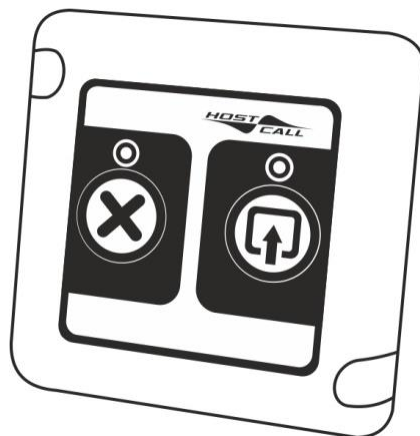


Рисунок 5.1. Проводная кнопка вызова MP-421D1

Проводная кнопка вызова MP-421D1 имеет следующие характеристики:

Напряжение питания, В, не более	12
Ток потребления, мА, не более	1
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +45
Конструктив	настенное накладное крепление
Габаритные размеры, мм	82x82x18
Вес, г	50
Срок службы, не менее	5 лет

5.2. Радиокнопка вызова MP-411D1

На радиокнопке вызова MP-411D1 (рис.5.2) расположены мембранные клавиши «Не входить» и «Входите», изображенные соответствующими пиктограммами  и . Над каждой мембранной клавишей имеется светодиодный индикатор, который обеспечивает индикацию посылки вызова и разряда батареи питания. Факт нажатия мембранной клавиши также сопровождается однократным звуковым сигналом.

Радиокнопка вызова MP-411D1 работает в разрешенном нелицензируемом диапазоне 433 мГц. За счет использования качественных супергетеродинных приемных модулей и режима «мультипосылок», обеспечивается повышенная надежность передачи сигнала вызова по радиоканалу.

В радиокнопке вызова MP-411D1 установлена тестовая батарея питания для проверки ее работоспособности. В дальнейшем рекомендуется заменить тестовую батарею на батарею с более высокой емкостью. Обслуживание радиокнопки вызова MP-411D1 заключается в периодической замене батареи питания.

Радиокнопка вызова MP-411D1 предназначена для накладного монтажа.

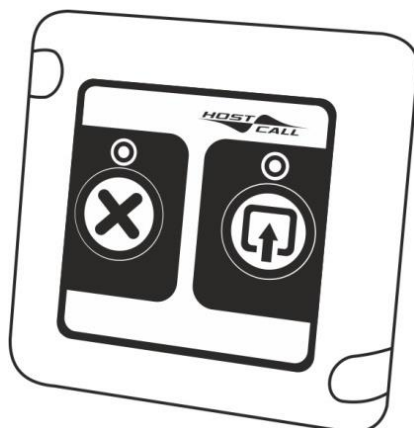


Рисунок 5.2 . Радиокнопка вызова MP-411D1

Радиокнопка вызова МР-411D1 имеет следующие характеристики:

Количество каналов	1
Радиочастота, МГц	433
Выходная мощность передатчика, мВт	10
Дальность действия, м (для открытой местности)	до 20
Питание	батарея 23А, 12В
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +45
Конструктив	настенное накладное крепление
Габаритные размеры, мм	82x82x18
Вес, г	60
Срок службы, не менее	5 лет

5.3. Светозвуковое табло МР-740R2

Светозвуковое табло МР-740R2 (рис.5.3) 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 МР3 с TF-карты – один файл для надписи «НЕ ВХОДИТЬ», второй файл для надписи «ВХОДИТЕ». Отключение/включение воспроизведения тонального звукового сигнала описано в п. 6.2.3.



Рисунок 5.3. Светозвуковое табло МР-740R2

Светозвуковое табло МР-740R2 имеет следующие характеристики:

Напряжение питания, В	12 ± 10%
Ток потребления, А, не более	0,07
Потребляемая мощность, ВА, не более	1
Световая индикация	две надписи (красного и зеленого цвета)
Акустическая индикация вызова	есть
Количество каналов	1
Радиочастота, МГц	433
Дальность действия, м (для открытой местности)	до 20
Уровень звука, дБ, не более	50
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +45
Конструктив	настенное накладное крепление
Габаритные размеры, мм	262x100ммx25
Вес, г	570
Срок службы, не менее	5 лет

5.4. Блок питания

Электропитание комплекта вызова осуществляется от блока питания 12В, который подключается к светозвуковому табло МР-740R2. Он имеет встроенный комплекс защиты от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения. К одному блоку питания могут быть подключены несколько светозвуковых табло МР-740R2. Тогда блок питания выбирается по максимальному току, исходя из расчета – 100 мА на одно светозвуковое табло МР-740R2.

5.5. Адаптер-блок защиты GC-0012U3

Адаптер-блок защиты GC-0012U3 предназначен для защиты блока питания на 12В от перегрузки по току и удобства подключения и разветвления кабеля от блока питания, оснащенного штекером 5,5/2,1 мм.

Внешний вид адаптера-блока защиты GC-0012U3 приведен на рис.5.4.

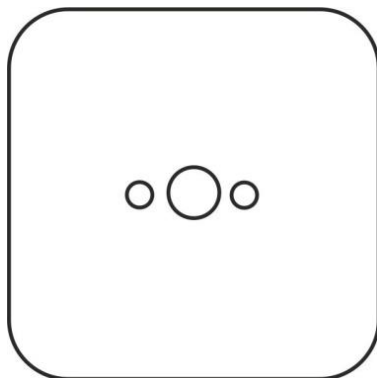


Рисунок 5.4. Адаптер-блок защиты GC-0012U3

Адаптер-блок защиты GC-0012U3 имеет следующие характеристики:

Входное напряжение, В	от 9 до 15
Рабочий ток, А	от 0 до 0,5
Ток срабатывания, А	0,6
Ток удержания, А	0,08
Диапазон рабочих температур, °C	от +5 до +45
Конструктив	настенное накладное крепление
Габаритные размеры, мм	50x50x15
Вес, г	95
Срок службы, не менее	5 лет

6. Монтаж комплекта вызова МР-910W2

Проводную кнопку вызова МР-421D1 целесообразно размещать в кабинете персонала в месте, удобном для использования (работы). Светозвуковое табло МР-740R2 устанавливается над дверью кабинета или в другом удобном месте. Блок питания и адаптер-блок защиты GC-0012U3 устанавливаются в помещении, ограниченном для доступа посторонних лиц (например, за подвесным потолком).

6.1. Монтаж проводной кнопки вызова МР-421D1

На рис.6.1 приведен внешний вид платы кнопки вызова.

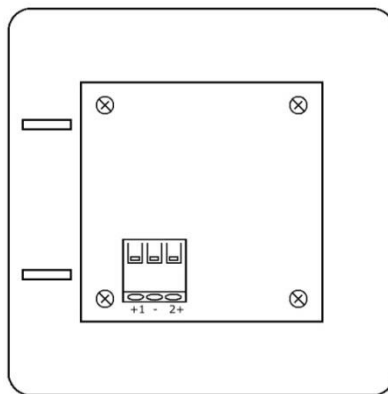


Рисунок 6.1. Внешний вид платы кнопки вызова MP-421D1

На плате кнопки вызова расположены клеммы **+1 - 2+** для подключения к светозвуковому табло MP-740R2 v2.

Монтаж проводной кнопки вызова MP-421D1 осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку с кнопки вызова.
2. При необходимости удалить тонкие перемычки на крышке или донышке со стороны подхода кабеля.
3. Закрепить донышко на стене или на столе с помощью дюбелей и саморезов 2,9x25 мм, входящих в комплект поставки.
4. Проложить 4-х проводный одножильный кабель от светозвукового табло MP-740R2 и подключить к клеммам **+1 - 2+**: от клеммы **+(K1)** светозвукового табло к клемме **+1**, от клеммы **(K2)+** светозвукового табло к клемме **2+**, общий провод от клеммы **-** светозвукового табло к клемме **-**.
5. Прикрепить крышку к донышку с помощью 2-х саморезов 2,9x6,5 мм, входящих в комплект поставки.
6. Установить заглушки.

В случае использования дополнительной кнопки вызова MP-421D1 порядок установки такой же.

6.2. Монтаж светозвукового табло MP-740R2

На задней стороне корпуса светозвукового табло смонтирована печатная плата. На рис.6.2 приведен внешний вид платы светозвукового табло.

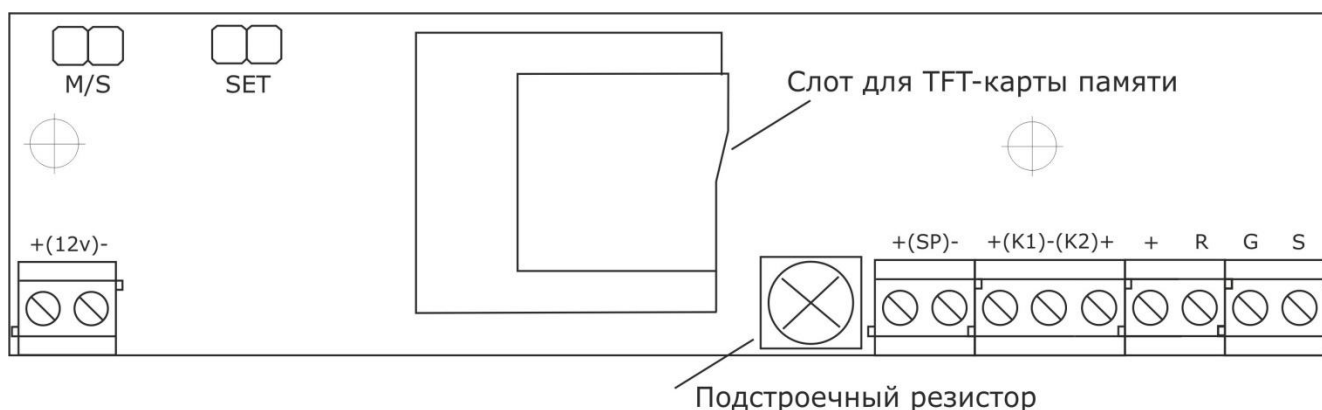


Рисунок 6.2. Внешний вид печатной платы светозвукового табло MP-740R2

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 дополнительной сигнальной лампы или другого, такого же, светозвукового табло. Порядок подключения приведен в паспорте на соответствующее изделие.

Переключатель **M/S** - предназначена для разрыва линии питания (должна быть установлена).

Переключатель **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.

Монтаж светозвукового табло осуществляется в следующем порядке:

1. Проложить электрический провод, входящий в комплект поставки, от адаптера-блока защиты GC-0012U3 и подключить к клеммам **+(12v)-**: от клеммы **+** адаптера-блока защиты к клемме **+(12v)**, от клеммы **-** адаптера-блока защиты к клемме **(12v)-**.

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 переключатель **M/S**.

4. При использовании звуковых сообщений с TF-карты записать на нее файлы в формате MP3 (см.п.6.2.1).

5. Установить режим подсвечивания разрешающей надписи «ВХОДИТЕ» (см.п.6.2.2).

6. При использовании звуковых сообщений с TF-карты отключить воспроизведение тонального звукового сигнала при подсвечивании разрешающей надписи «ВХОДИТЕ» (см.п.6.2.3).

7. Закрепить светозвуковое табло за проушины (крепежные отверстия), расположенные на его задней поверхности, с помощью дюбелей и саморезов 3,5х32 мм, входящих в комплект поставки. 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.

6.2.1. 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 воспользоваться бесплатными онлайн-сервисами, например <https://apihost.ru/voice>.

4. Установить карту памяти в имеющийся на плате слот.

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

6.2.2. 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 переключку **M/S**.

3. Установить переключку **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 переключку **SET**.

6.2.3. 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 переключку **M/S**.

3. Установить переключку **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 переключку **SET**.

6.3. Монтаж блока питания и адаптера-блока защиты GC-0012U3

На рис.6.3 приведен внешний вид платы адаптера-блока защиты.

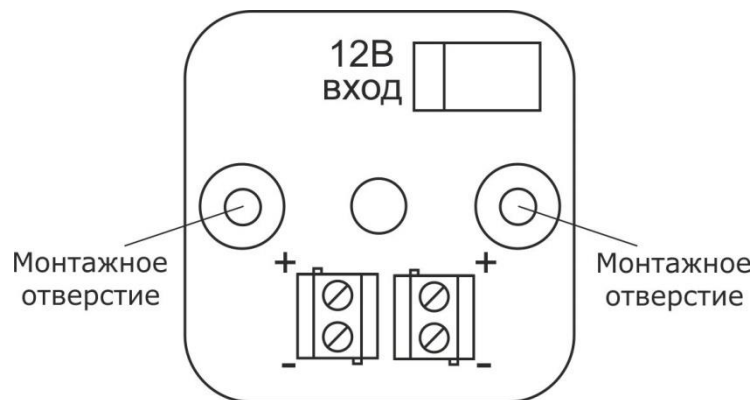


Рисунок 6.3. Внешний вид платы адаптера-блока защиты GC-0012U3

На плате адаптера-блока защиты расположены следующие элементы:

Клеммы **+** **-** - предназначены для подключения устройств в соответствии с указанной полярностью.

Разъем **12В вход** - предназначен для подключения штекера кабеля блока питания.

Монтаж адаптера-блока защиты осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку с адаптера-блока защиты, отвернув саморез в центре корпуса.
2. Закрепить донышко на стене через 2 монтажных отверстия с помощью дюбелей и саморезов 3,9x32 мм, входящих в комплект поставки.
3. Проложить электрический провод, входящий в комплект поставки, от светозвукового табло MP-740R2 и подключить к равнозначным клеммам **+** **-**: от клеммы **+(12v)** светозвукового табло к клемме **+**, от клеммы **(12v)-** светозвукового табло к клемме **-**.
4. Установить штекер кабеля блока питания в разъем **12В вход**.
5. Прикрепить крышку к донышку, привернув саморез в центре корпуса.
6. Вставить вилку блока питания в электрическую розетку сети 220В. На адаптере-блоке защиты должны загореться два светодиодных индикатора красным и зеленым цветом соответственно. Красный светодиодный индикатор индицирует наличие входного напряжения от блока питания (на разъеме **12В вход**), а зеленый - наличие выходного (на клеммах **+** **-**). Если горит только красный светодиодный индикатор, то это сигнализирует о коротком замыкании или длительном превышении тока нагрузки на линии питания светозвукового табло. Для восстановления работоспособности необходимо устранить перегрузку и отключить питание на 10 секунд. После этого на клеммах **+** **-** появится выходное напряжение. Зеленый светодиодный индикатор в этом случае опять загорится.

Схема соединений комплекта вызова MP-910W2 приведена на рис.6.4.

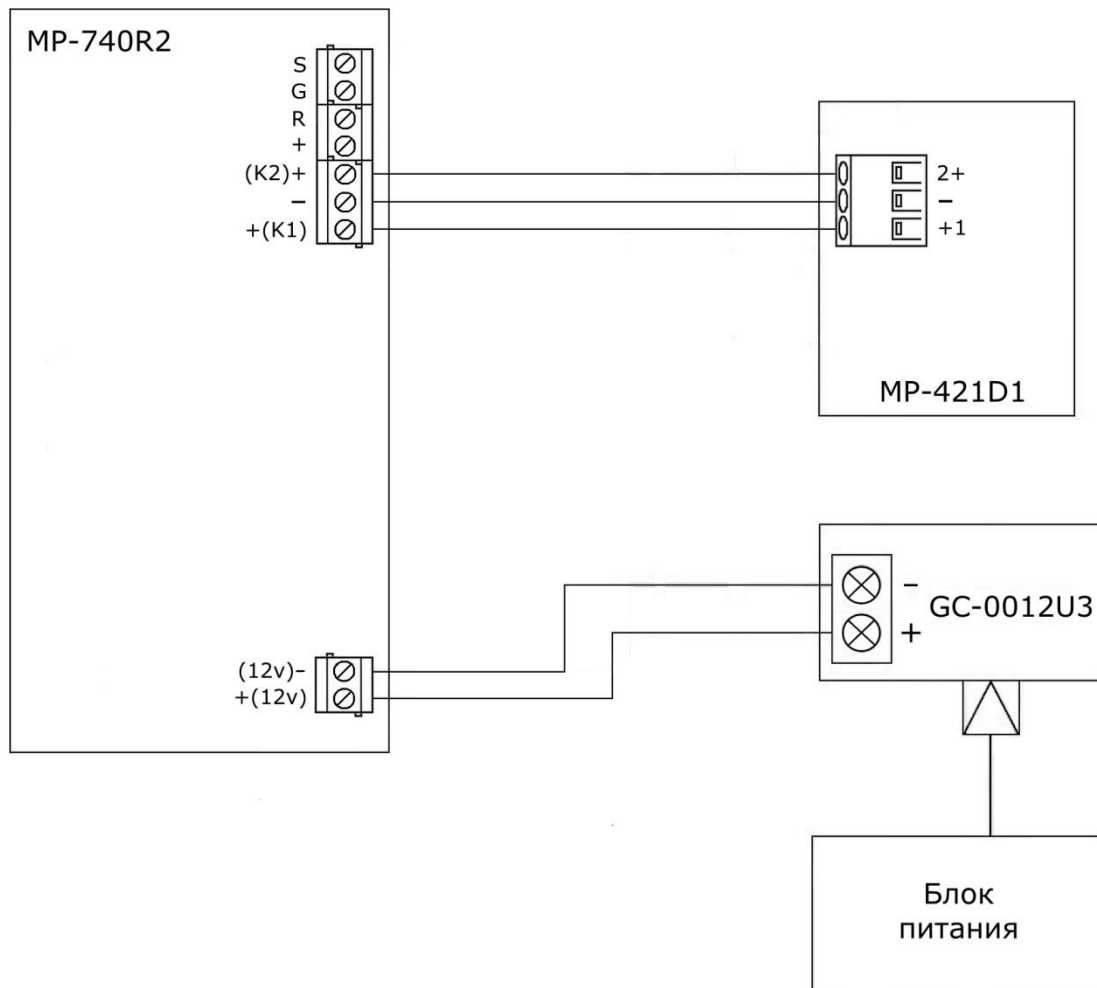


Рисунок 6.4. Схема соединений комплекта вызова MP-910W2

После монтажа всех компонентов необходимо проверить работоспособность комплекта вызова.

7. Монтаж комплекта вызова MP-911W2

Радиокнопку вызова MP-411D1 целесообразно размещать в кабинете персонала в месте, удобном для использования (работы). Светозвуковое табло MP-740R2 устанавливается над дверью кабинета или в другом удобном месте. Блок питания и адаптер-блок защиты GC-0012U3 устанавливаются в помещении, ограниченном для доступа посторонних лиц (например, за подвесным потолком).

7.1. Монтаж радиокнопки вызова MP-411D1

На рис.7.1 приведен внешний вид платы радиокнопки вызова.

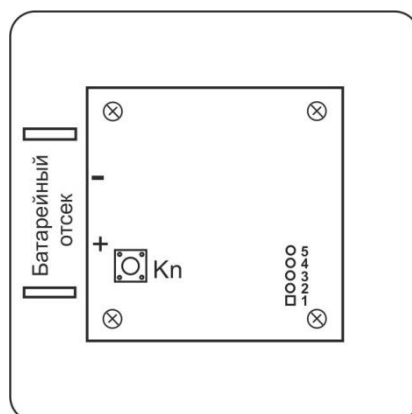


Рисунок 7.1. Внешний вид платы радиокнопки вызова MP-411D1

На плате радиокнопки вызова расположены следующие элементы:

Кнопка **Kn** - предназначена для перехода в режим установки номеров мембранных клавиш «Не входить» и «Входите».

Контактные площадки **1-5** - предназначены для подключения радиокнопки вызова через переходник USB-UART к компьютеру для установки номеров мембранных клавиш с помощью программы «Program Radio Button».

Монтаж радиокнопки вызова MP-411D1 осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку с радиокнопки вызова.
2. Закрепить донышко на стене или на столе с помощью дюбелей и саморезов 2,9x25 мм, входящих в комплект поставки.
3. Установить батарею питания в батарейный отсек с соблюдением полярности.
4. В случае, если в одном здании используется более одного комплекта вызова MP-911W2, мембранным клавишам «Не входить» и «Входите» необходимо установить номера, отличные от предустановленных на заводе, по которым они будут опознаваться конкретным светозвуковым табло MP-740R2 (см.п.7.1.1). После установки номеров, их необходимо прописать в светозвуковом табло MP-740R2 (см.п.7.2). В противном случае, все светозвуковые табло MP-740R2 будут одновременно срабатывать с любой из радиокнопок вызова MP-411D1.
5. Прикрепить крышку к донышку с помощью 2-х саморезов 2,9x6,5 мм, входящих в комплект поставки.
6. Установить заглушки.

В случае использования дополнительной радиокнопки вызова MP-411D1 порядок монтажа такой же.

Для работы дополнительных радиокнопок вызова MP-411D1 с одним светозвуковым табло MP-740R2, мембранным клавишам необходимо установить один и тот же номер (отличный для мембранных клавиш «Не входить» и «Входите»).

Для замены батареи питания необходимо снять заглушки, открутить 2 самореза 2,9x6,5 мм, снять крышку с радиокнопки вызова и заменить батарею питания.

При выборе места установки желательно учитывать наличие капитальных стен с металлическим армированием между радиокнопкой вызова и светозвуковым табло MP-740R2, которое препятствует прохождению радиосигнала. Чем меньше препятствий между приемником и передатчиком и, чем ниже уровень помех, тем выше устойчивость и дальность передачи радиосигнала.

Не рекомендуется устанавливать радиокнопку вызова на металлическую поверхность или рядом с массивными металлическими предметами, а также в непосредственной близости к электроустановкам и элементам электропроводки. В этом случае дальность действия может существенно сократиться.

7.1.1. Установка номеров мембранных клавиш «Не входить» и «Входите»

Радиокнопки вызова MP-411D1 поставляются с уже установленными номерами мембранных клавиш, прописанными в светозвуковом табло MP-740R2. Для их изменения следует выполнить порядок действий, описанный в данном разделе.

Номер устанавливается для каждой мембранной клавиши. Номера мембранных клавиш должны отличаться. Каждый номер состоит из 2-х частей:

- номер мембранной клавиши (1-99);
- тип мембранной клавиши (1-8).

Эти части устанавливаются последовательно в указанной ниже очередности.

Установка номера мембранной клавиши осуществляется как с помощью самой мембранной клавиши (ручная установка), так и с компьютера через переходник USB-UART.

7.1.1.1. Ручная установка

Для установки номеров мембранных клавиш необходимо выполнить следующие действия (при установленной батарее питания):

1. Нажать кнопку **Kn** и не отпуская ее, нажать мембранную клавишу «Не входить», для которой устанавливается номер.

2. Отпустить кнопку **Kn**, при этом светодиодный индикатор, расположенный над мембранной клавишей «Не входить», однократно мигнет и прозвучит звуковой сигнал.

3. Отпустить мембранную клавишу «Не входить».

4. Дождаться короткой вспышки светодиодного индикатора (~ через 2 сек). Затем дождаться длинной вспышки светодиодного индикатора (~ через 4 сек), и после этого ввести номер мембранной клавиши (от 1 до 99), определяемый числом нажатий мембранной клавиши «Не входить», не допуская пауз между нажатиями более 4 секунд. Каждое нажатие сопровождается короткими вспышками светодиодного индикатора, расположенного над мембранной клавишей «Не входить».

5. После ввода номера мембранной клавиши дождаться длинной вспышки светодиодного индикатора (~ через 4 сек), затем ввести тип мембранной клавиши (от 1 до 8), определяемый числом нажатий мембранной клавиши «Не входить», не допуская пауз между нажатиями более 4 секунд. Каждое нажатие сопровождается короткими вспышками светодиодного индикатора, расположенного над мембранной клавишей «Не входить».

6. После ввода типа мембранной клавиши дождаться длинной вспышки светодиодного индикатора (~ через 4 сек). Это означает, что номер установлен.

7. Повторить процедуру установки номера для мембранной клавиши «Входите», задав номер мембранной клавиши такой же, как у мембранной клавиши «Не входить», а тип мембранной клавиши - отличающийся от типа мембранной клавиши «Не входить».

Установка номеров мембранных клавиш осуществляется сначала для мембранной клавиши «Не входить», затем для мембранной клавиши «Входите».

Примеры установки номеров мембранных клавиш для трех радиокнопок вызова MP-411D1:

	Мембранная клавиша	Номер мембранной клавиши	Тип мембранной клавиши
Радиокнопка вызова MP-411D1 №1	«Не входить»	12	3
	«Входите»	12	4
Радиокнопка вызова MP-411D1 №2	«Не входить»	7	3
	«Входите»	7	4
Радиокнопка вызова MP-411D1 №3	«Не входить»	35	7
	«Входите»	35	8

Для исключения взаимного влияния номера мембранных клавиш в комплектах вызова, установленных в разных кабинетах, должны отличаться.

Обратите внимание, что типы мембранных клавиш «Не входить» и «Входите» на одной радиокнопке вызова MP-411D1, не должны совпадать (шаг №5)!

Максимальное количество уникальных номеров может составлять 396, что позволяет устанавливать на одном объекте комплекты вызова в 396 кабинетах.

Если при установке номера мембранной клавиши пропустить ввод какой-либо из 2-х частей номера, то будет записан «0». Если пропустить процедуру установки номера какой-либо мембранной клавиши, то в энергонезависимой памяти изделия останется ее предыдущий номер.

7.1.1.2. Установка с компьютера

Для установки номеров мембранных клавиш с компьютера необходим переходник USB-UART с напряжением логических уровней 5 вольт, кабель для соединения переходника USB-UART с радиокнопкой вызова и программа «Program Radio Button». На рис.7.2 приведен внешний вид переходника USB-UART с кабелем.



Рисунок 7.2. Внешний вид переходника USB-UART с кабелем

Для подключения радиокнопки вызова к компьютеру необходимо подсоединить USB-выход переходника USB-UART к USB-порту компьютера, а свободный конец кабеля со штырями вставить в отверстия контактных площадок **1-5** на плате радиокнопки вызова и прижать. Соответствие контактов переходника USB-UART и номеров контактных площадок на плате радиокнопки вызова приведено в таблице 7.1.

Таблица 7.1. Соответствие контактов переходника USB-UART контактными площадкам радиокнопки вызова.

USB-UART	Радиокнопка вызова
GND	3
RXD	4
TXD	5

* Нумерация контактов разъема на плате радиокнопки вызова начинается с 1 (имеет квадратную форму).

Порядок установки с помощью программы «Program Radio Button»

Подключить радиокнопку вызова к компьютеру. Запустить на компьютере программу «Program Radio Button». На экране отобразится окно, приведенное на рис.7.3.



Рисунок 7.3. Окно программы «Program Radio Button»

В поле «Порт» выбрать нужное значение COM-порта. Если нужный COM-порт подключен, но его значение в выпадающем списке отсутствует, то необходимо нажать кнопку меню  и выбрать его. Затем открыть выбранный COM-порт, нажав кнопку меню . Для закрытия COM-порта необходимо нажать кнопку меню .

В поле, находящемся в верхнем правом углу, в выпадающем списке выбрать строку с надписью **MP-411D1**. На экране отобразится окно, приведенное на рис.7.4.



Рисунок 7.4. Окно программы «Program Radio Button»

Выбрать в программе мембранную клавишу «Не входить», номер которой будет устанавливаться (она сменит цвет с серого на красный).

Нажать и отпустить на плате радиокнопки вызова кнопку **Kn**. В поле состояния (под изображением наклейки) отобразится надпись «Кнопка подключена. Ожидание».

Установить номер и тип мембранной клавиши и нажать кнопку «Сохранить». В поле состояния должна отобразиться надпись «Код успешно сохранен».

Выбрать в программе мембранную клавишу «Входите» (она сменит цвет с серого на зеленый).

Нажать и отпустить на плате радиокнопки вызова кнопку **Kn**. В поле состояния (под изображением наклейки) отобразится надпись «Кнопка подключена. Ожидание».

Номер мембранной клавиши оставить тот же, а тип мембранной клавиши изменить. Нажать кнопку «Сохранить». В поле состояния должна отобразиться надпись «Код успешно сохранен».

Номер мембранной клавиши задается в диапазоне от 1 до 99, тип мембранной клавиши задается в диапазоне от 1 до 8.

7.2. Монтаж светозвукового табло MP-740R2

На задней стороне корпуса светозвукового табло смонтирована печатная плата. На рис.6.2 приведен внешний вид платы светозвукового табло.

Монтаж светозвукового табло осуществляется в следующем порядке:

1. Проложить электрический провод, входящий в комплект поставки, от адаптера-блока защиты GC-0012U3 и подключить к клеммам **+(12v)-**: от клеммы **+** адаптера-блока защиты к клемме **+(12v)**, от клеммы **-** адаптера-блока защиты к клемме **(12v)-**.

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.6.2.1).

5. Закрепить светозвуковое табло за проушины (крепежные отверстия), расположенные на его задней поверхности, с помощью дюбелей и саморезов 3,5х32 мм, входящих в комплект поставки. 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.

7.3. Монтаж блока питания и адаптера-блока защиты GC-0012U3

Порядок монтажа блока питания и адаптера-блока защиты GC-0012U3 приведен в п.6.3.

Схема соединений комплекта вызова MP-911W2 приведена на рис.7.5.

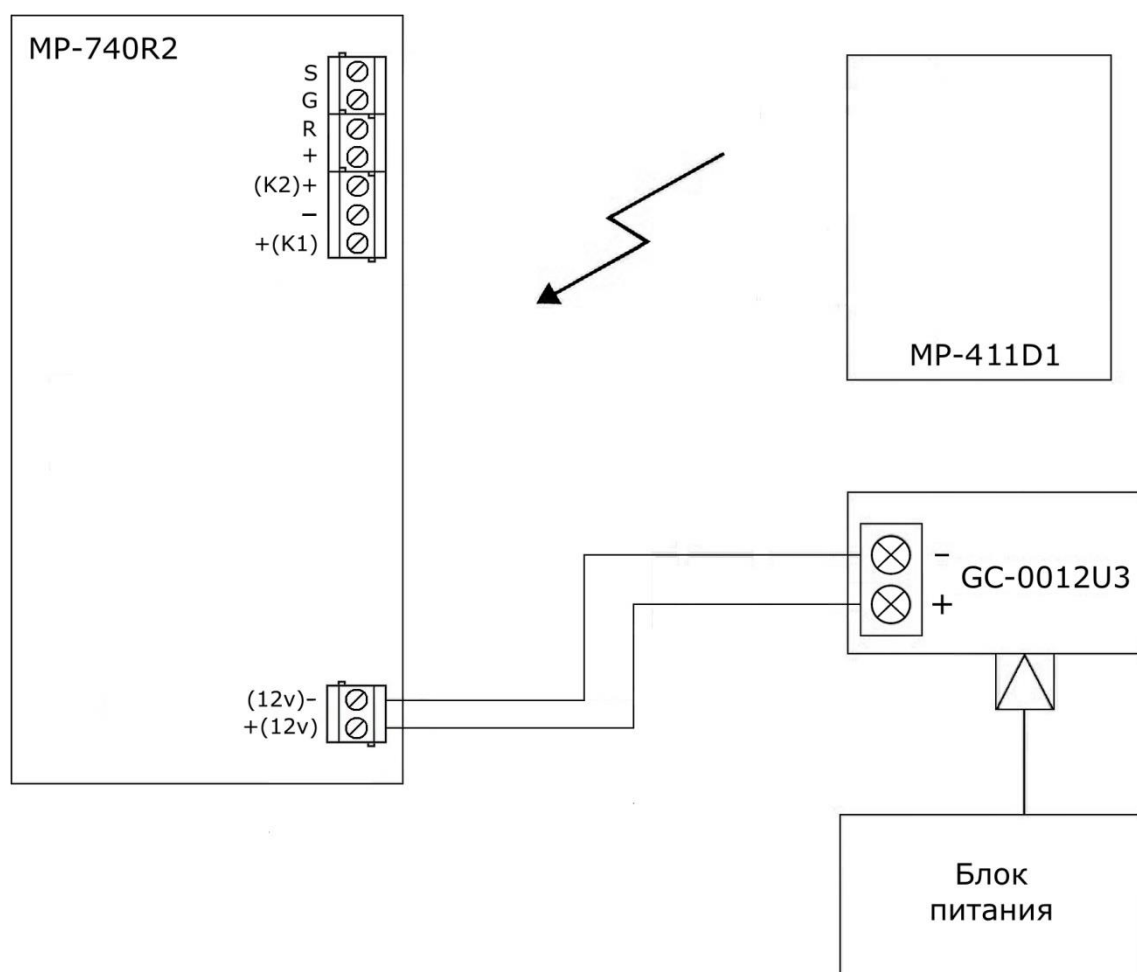


Рисунок 7.5. Схема соединений комплекта вызова MP-911W2

После монтажа всех компонентов необходимо проверить работоспособность комплекта вызова.

8. Условия установки и эксплуатации

Комплекты вызова MP-910W2 и MP-911W2 соответствуют требованиям безопасности за счет использования низковольтного источника питания. Тем не менее, при установке комплектов вызова необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- запрещается установка блока питания в труднодоступных местах;
- при установке компонентов комплектов вызова необходимо выбирать места с естественным воздухообменом;
- запрещается накрывать основные элементы, особенно блок питания, создавая препятствия для теплообмена;
- в конце рабочего дня следует выключать комплекты вызова. В случае выключения на срок более 2-х суток, необходимо отключить комплекты вызова от электросети;
- запрещается эксплуатация компонентов комплектов вызова с поврежденными корпусами или проводами;
- в случае сильного нагрева блока питания (более 50°C) или появления постороннего запаха, следует немедленно отключить его от электросети.

Изделия, входящие в комплекты вызова, предназначены для эксплуатации в круглосуточном режиме при температуре воздуха от +5°C до +45°C и влажности не более 80%, нормальном атмосферном давлении.

После хранения изделий в холодном помещении или транспортировании в зимнее время, перед включением рекомендуется выдержать распакованные изделия 3 часа при комнатной температуре. Оберегайте изделия от попадания влаги, ударов, не размещайте вблизи отопительных приборов и в местах, подверженных действию прямых солнечных лучей.

Комплекты вызова должны устанавливаться в сухих, отапливаемых помещениях.

Необходимо обеспечить ограничение доступа к компонентам комплектов вызова посторонних лиц.

Установка комплектов вызова должна производиться силами специализированных монтажных организаций.

Претензии по качеству работы изделий не принимаются в случае:

- нарушения условий установки и эксплуатации;
- попадания внутрь изделий 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, вызывающим скачки питающего напряжения (холодильники, обогреватели, пылесосы мощностью более 1000 Вт).

В случаях, перечисленных выше, поставщик не несет ответственности за качество работы изделий.

9. Инструмент и принадлежности

Для работы с комплектами вызова специальных инструментов и принадлежностей не требуется.

10. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание комплектов вызова проводится с целью обеспечения нормальной работы в процессе эксплуатации. При эксплуатации оборудования в течение срока службы, следует придерживаться следующего графика технического обслуживания:

Выполняемые работы	Периодичность
Проверка работоспособности комплекта вызова	1 раз в 10 дней
Очистка корпуса изделий от загрязнений	1 раз в 2 месяца
Очистка плат, разъемов от пыли и загрязнений	1 раз в 12 месяцев

Замена элементов питания (в случае наличия)	по факту разряда
---	------------------

Очистку плат, разъемов от пыли следует проводить на полностью отключенных комплектах вызова с помощью сжатого воздуха или пылесоса. Очистка сильно загрязненных разъемов осуществляется жесткой кистью, смоченной в спирте.

Очистку корпуса производить салфетками, смоченными в спиртовом растворе, чистку труднодоступных мест допускается проводить сжатым воздухом. При необходимости наиболее загрязненные места промывать чистым спиртом. Не допускается использование воды и сильных растворителей, а также чистящих средств, содержащие абразив. Для очистки следует применять этиловый или изопропиловый спирт 96%.

Расход спирта на комплект вызова - до 100 мл в год.

11. Правила хранения

Составные части комплектов вызова должны храниться в упаковке (бумага и далее полиэтиленовый пакет) в помещении при температуре от 0°C до +45°C и относительной влажности до 80%.

12. Транспортирование

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

13. Возможные неисправности и методы их устранения

Возможные неисправности оборудования, причины их возникновения и способы устранения приведены в таблице 13.1.

Таблица 13.1. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Не подсвечивается надпись на светозвуковом табло.	Неисправна проводная кнопка вызова. Неисправно светозвуковое табло. Повреждена линия. Повреждена линия питания от источника питания к светозвуковому табло.	Заменить проводную кнопку вызова. Заменить светозвуковое табло. Устранить повреждение линии. Проверить наличие питания с помощью вольтметра непосредственно на клеммах источника питания.
Не горит светодиодный индикатор на проводной кнопке вызова.	Неисправна проводная кнопка вызова. Повреждена линия.	Заменить проводную кнопку вызова. Устранить повреждение линии.
Нет сигнала ГОНГ.	Обрыв провода в кабеле.	Проверить на обрыв тестером и заменить кабель.
Не работает дополнительная проводная кнопка вызова.	Неисправна дополнительная проводная кнопка вызова. Повреждена линия.	Заменить дополнительную проводную кнопку вызова. Устранить повреждение линии.
Нет передачи вызывного сигнала от радиокнопки вызова на светозвуковое табло.	Неисправна радиокнопка вызова. Неисправно светозвуковое табло. Недостаточная мощность радиосигнала.	Заменить радиокнопку вызова. Заменить светозвуковое табло. Поменять местоположение светозвукового табло.

14. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации оборудования комплектов вызова MP-910W2 и MP-911W2 – 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 изделий, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделий.

Гарантия не распространяется на сменные элементы питания (батарейки).

В случае отказа в работе изделий в период гарантийного срока по вине Изготовителя необходимо составить технически обоснованный акт об отказе и вместе с изделиями отправить в адрес Изготовителя для анализа, принятия мер в производстве и ремонта изделий. Срок ремонта в случае отсутствия указанного акта увеличивается на время диагностики отказа.

Гарантийные обязательства аннулируются в случаях:

- нарушения условий установки и эксплуатации;
- использования в составе комплектов вызова оборудования, не входящего в состав комплектов вызова MP-910W2 или MP-911W2;
- попытки ремонта оборудования лицом, не уполномоченным Изготовителем;
- обнаружения некомплекта оборудования, том числе в части съемных радиоэлектронных компонентов;
- механических повреждений при транспортировке, эксплуатации, в том числе по причине насекомых и грызунов.

А также воздействия на оборудование следующих факторов:

- высоких температур;
- статического электричества;
- химически агрессивных сред;
- повышенной запыленности и влажности;
- грозových разрядов.

Изготовитель не несет ответственности по обязательствам торговых организаций и не обеспечивает доставку отказавших изделий.

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».

15. Свидетельство о приемке

Комплект вызова _____ соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признан годным к эксплуатации.

Печать торговой организации

М.П.

Дата продажи

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

www.hostcall.ru/content/sertificat.html



ООО «СКБ ТЕЛСИ»
Телефон (495)120-48-88, info@telsi.ru, www.telsi.ru

Для записей

[illegible]

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