

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*Система вызова
посетителей
«HostCall-CV»*

ПАСПОРТ

Версия 01/25

Москва
2025

Содержание

1. Назначение	3
2. Краткий обзор системы	3
3. Функциональные возможности системы	11
3.1. Вызов посетителя	11
3.2. Индикация занятости/освобождения сотрудников (кабинетов)	11
3.3. Индикация вызовов на вызывных устройствах	12
4. Технические данные	12
5. Состав системы	13
5.1. Кнопки вызова	13
5.1.1. Проводная кнопка вызова MP-421D1	13
5.1.2. Радиокнопка вызова MP-411D1	14
5.2. Пульт громкой связи GC-1001D4	15
5.4. Светозвуковое табло MP-740R2	15
5.5. Громкоговоритель WP-03T	16
5.6. Табло отображения MP-730W2	16
5.7. Абонентские устройства громкой связи	17
5.8. Сигнальные лампы	19
5.9. Электропитание	19
5.10. Адаптер-блок защиты GC-0012U3	20
5.11. Комплект поставки	21
6. Порядок работы системы	21
7. Установка системы	21
7.1. Общие положения	21
7.2. Этапы установки системы	21
7.3. Рекомендации по прокладке магистральных кабелей	22
8. Возможные неисправности и способы их устранения	22
9. Условия установки и эксплуатации	24
10. Инструмент и принадлежности	25
11. Техническое обслуживание	25
12. Правила хранения	25
13. Транспортирование	25
14. Гарантийные обязательства	25
Приложение 1. Схема соединений компонентов системы	27

1. Назначение

Система вызова посетителей (пациентов) в кабинеты «HostCall-CV» (далее система) предназначена для светового и звукового информирования посетителей о занятости и освобождении сотрудников в кабинетах, в которых ведется прием посетителей, и голосового вызова посетителей в кабинет.

Система может применяться в различных учреждениях, таких как больницы и поликлиники, центры обслуживания клиентов, торговые предприятия. Благодаря этой системе осуществляется более равномерное распределение посетителей по кабинетам. Например, во время прохождения диспансеризации, в центре обслуживания с большим количеством комнат или стоек оператора. Данная система может использоваться как самостоятельно, так и в составе электронной очереди, позволяя отражать текущее состояние кабинета, в котором ведется прием посетителей.

Использование данной системы позволяет оптимизировать работу сотрудников и обеспечивает простоту и наглядность предоставления информации о текущем состоянии приема.

2. Краткий обзор системы

При необходимости оснастить только некоторые кабинеты системой вызова, можно воспользоваться готовыми комплектами вызова посетителей «HostCall-MP-910W2» или радиокомплектами «HostCall-MP-911W2». Комплекты вызова MP-910W2 и MP-911W2 предназначены для светового и звукового информирования посетителей о готовности к приему со стороны сотрудников, находящихся в кабинетах.

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.

Радиокомплект 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.

Проводная кнопка вызова или радиокнопка вызова устанавливается в кабинете, а светозвуковое табло устанавливается в коридоре, над дверью кабинета), где посетители ожидают в очереди приема в кабинет.

На рис.2.1 приведена структурная схема комплекта вызова MP-910W2.

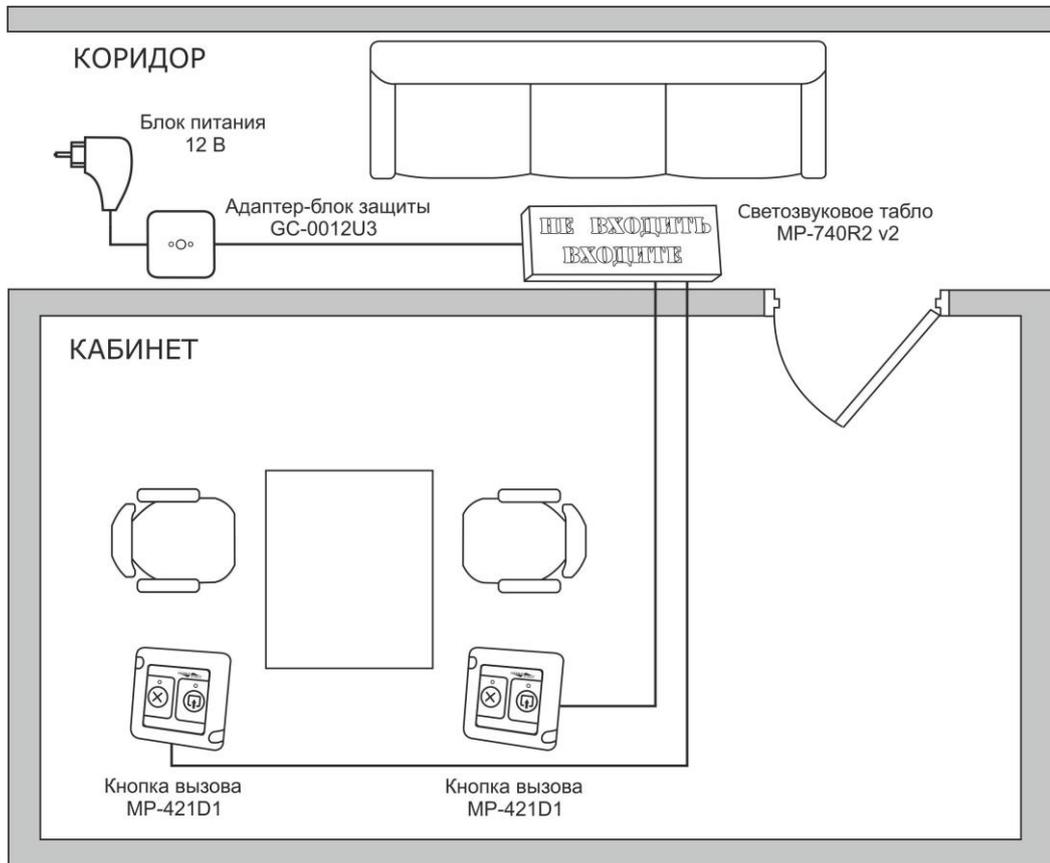


Рисунок 2.1. Структурная схема комплекта вызова MP-910W2

На рис.2.2 приведена структурная схема комплекта вызова MP-911W2.

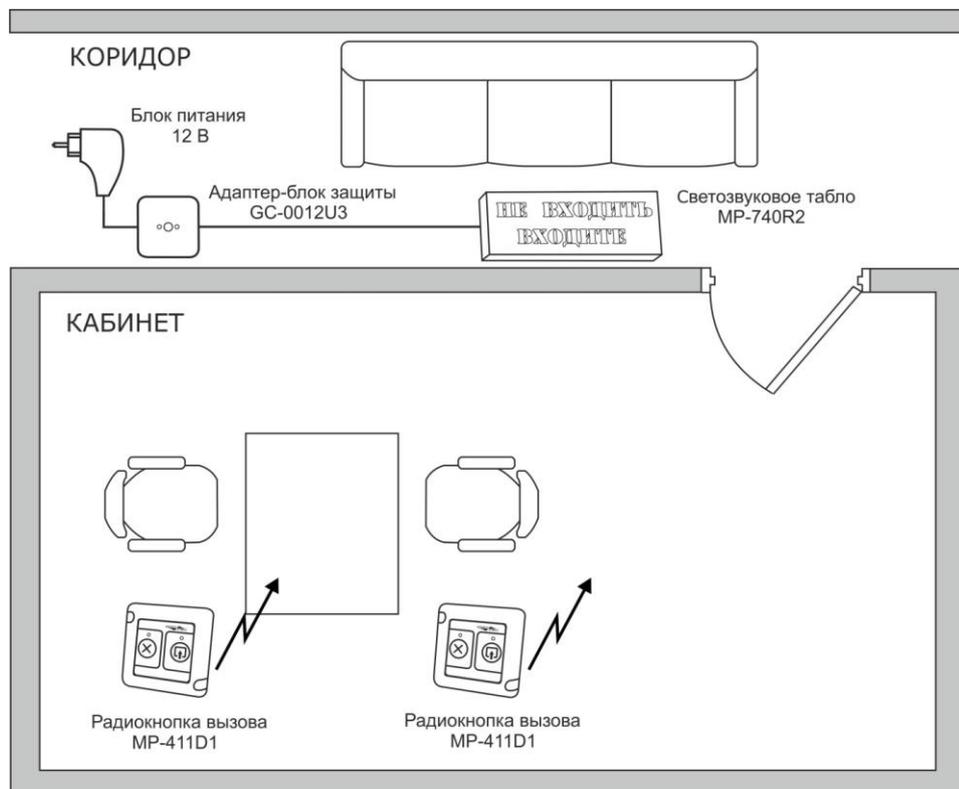


Рисунок 2.2. Структурная схема комплекта вызова MP-911W2

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 непрерывным 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 (microSD). Если сообщение не было записано или TF-карта (microSD) не установлена, то при подсвечивании надписи «ВХОДИТЕ» однократно прозвучит тональный звуковой сигнал с помощью встроенного звукоизлучателя. 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 MP-411D1 светодиодный индикатор над мембранной клавишей «Не входить» однократно мигнет красным цветом и прозвучит звуковой сигнал. На светозвуковом табло MP-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 (microSD) (объемом не более 32Гб). Если сообщение не было записано, то звуковой сигнал воспроизводиться не будет.

При необходимости управления со второго рабочего места можно подключить дополнительную проводную кнопку вызова MP-421D1 или запрограммировать радиокнопки 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.

К светозвуковому табло MP-740R2 можно дополнительно подключить две сигнальные лампы MP-611W1 или MP-611W2 и одно такое же светозвуковое табло, которые могут быть дополнительно установлены, например, в коридоре на некотором расстоянии от кабинета, где посетители также могут ожидать приема, у администратора и т.д.

На рисунке 2.3 приведена структурная схема комплекта вызова MP-910W2 при использовании сигнальной лампы MP-611W2 и дополнительного светозвукового табло MP-740R2.

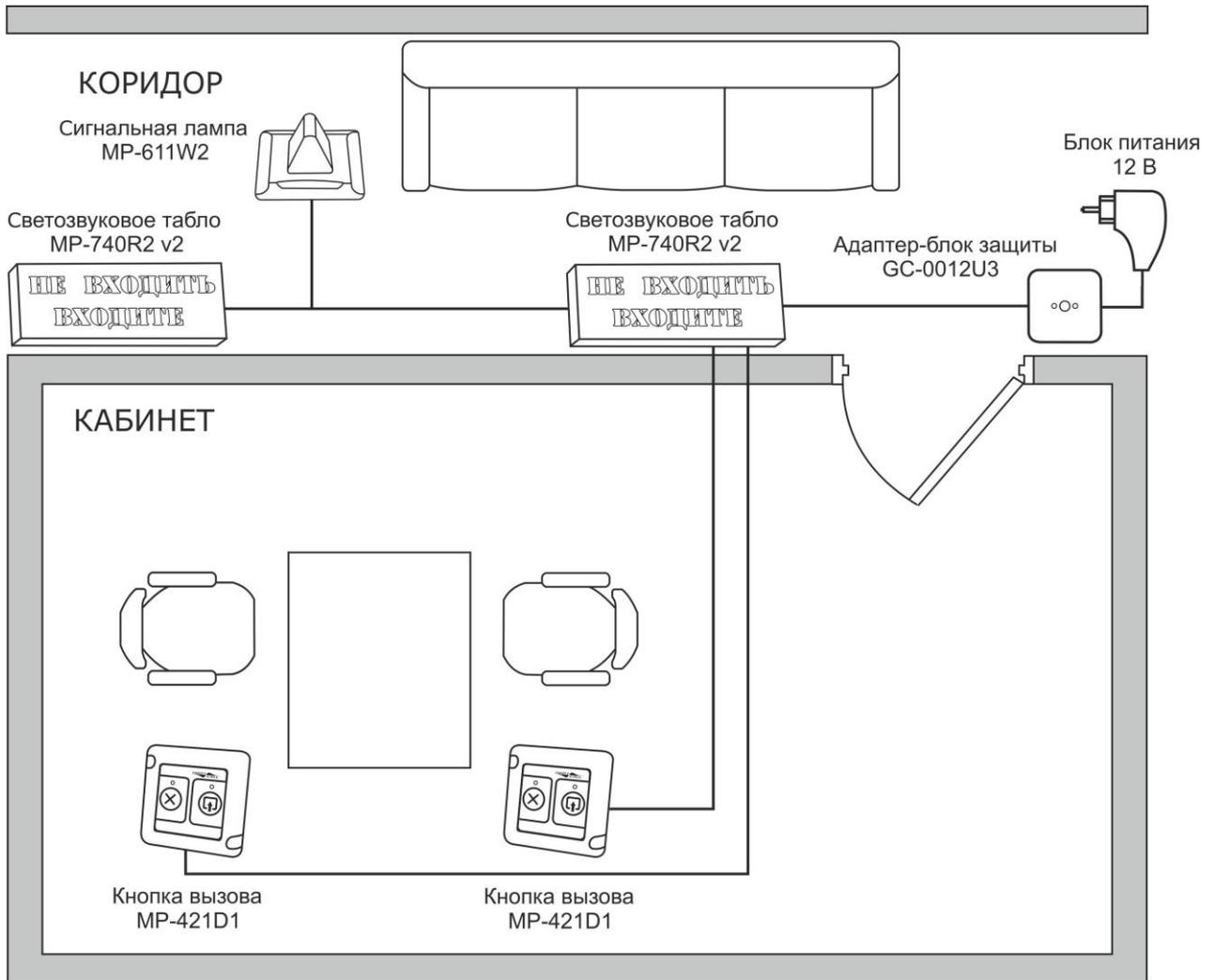


Рисунок 2.3. Структурная схема комплекта вызова MP-910W2 при использовании сигнальной лампы MP-611W2 и дополнительного светозвукового табло MP-740R2

При необходимости голосового вызова посетителей в кабинет, можно воспользоваться готовым комплектом вызова посетителей «HostCall-MP-912W2». Комплект вызова MP-912W2 предназначен для светового и звукового информирования посетителей о готовности к приему со стороны сотрудников, находящихся в кабинетах, и голосового вызова посетителей в кабинет. Комплект вызова MP-912W2 состоит из пульта громкой связи GC-1001D4, светозвукового табло MP-740R2 и громкоговорителя WP-03T. Пульт громкой связи GC-1001D4 устанавливается в кабинете, а светозвуковое табло MP-740R2 и громкоговоритель WP-03T устанавливаются в коридоре, где посетители ожидают в очереди приема в кабинет.

На рисунке 2.4 приведена структурная схема комплекта вызова MP-912W2.

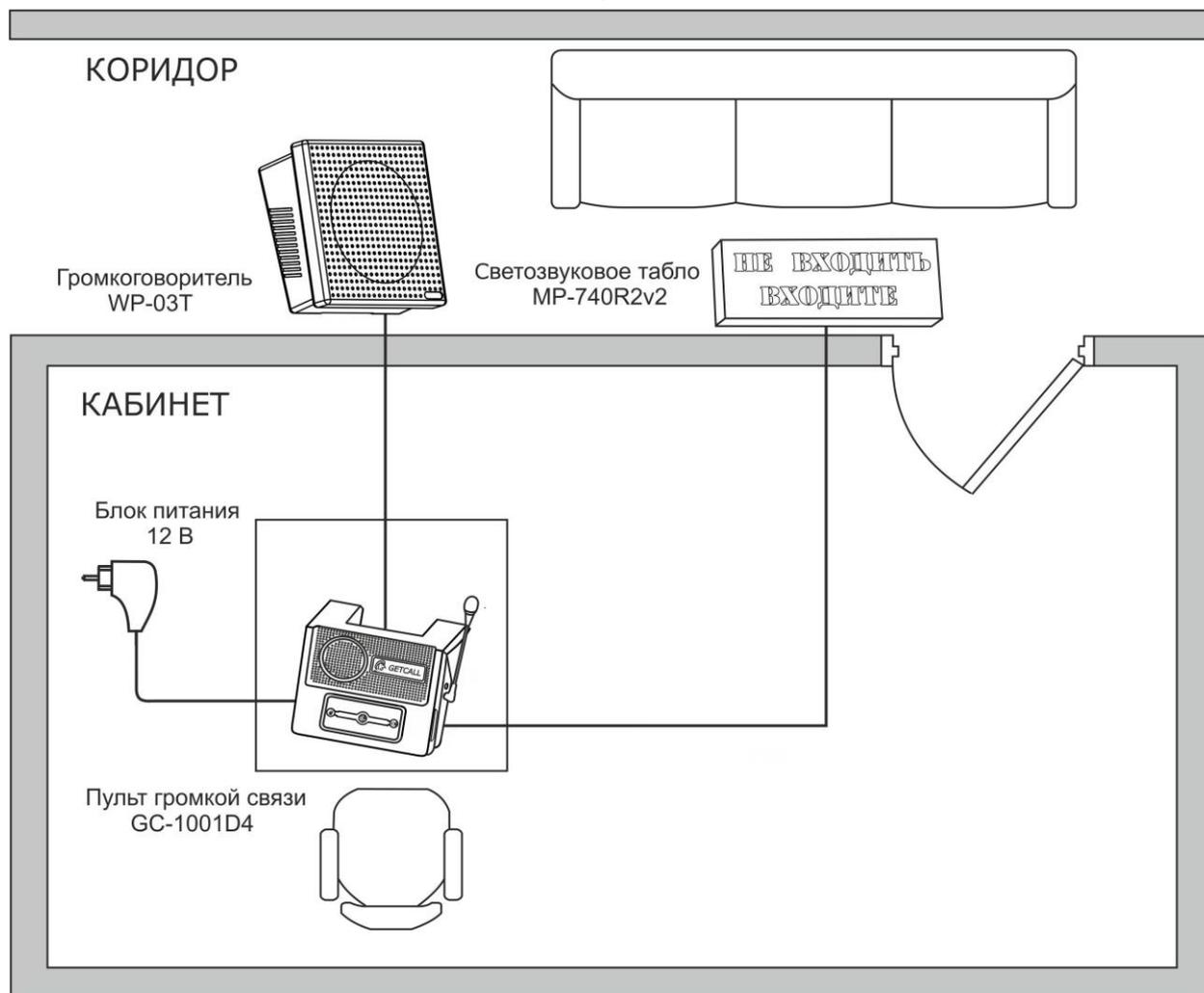


Рисунок 2.4. Структурная схема комплекта вызова MP-912W2

К пульту громкой связи GC-1001D4 можно подключить абонентское устройство громкой связи GC-2001B1, GC-2001P4 или GC-2001W3, чтобы иметь двустороннюю голосовую связь с пациентом (например, при проведении рентгенографического обследования подсказать, какое принять положение). Абонентское устройство громкой связи устанавливается в необходимом месте (например, у рентгеновской установки).

На рисунке 2.5 приведена структурная схема комплекта вызова MP-912W2 при использовании абонентского устройства громкой связи GC-2001W3.

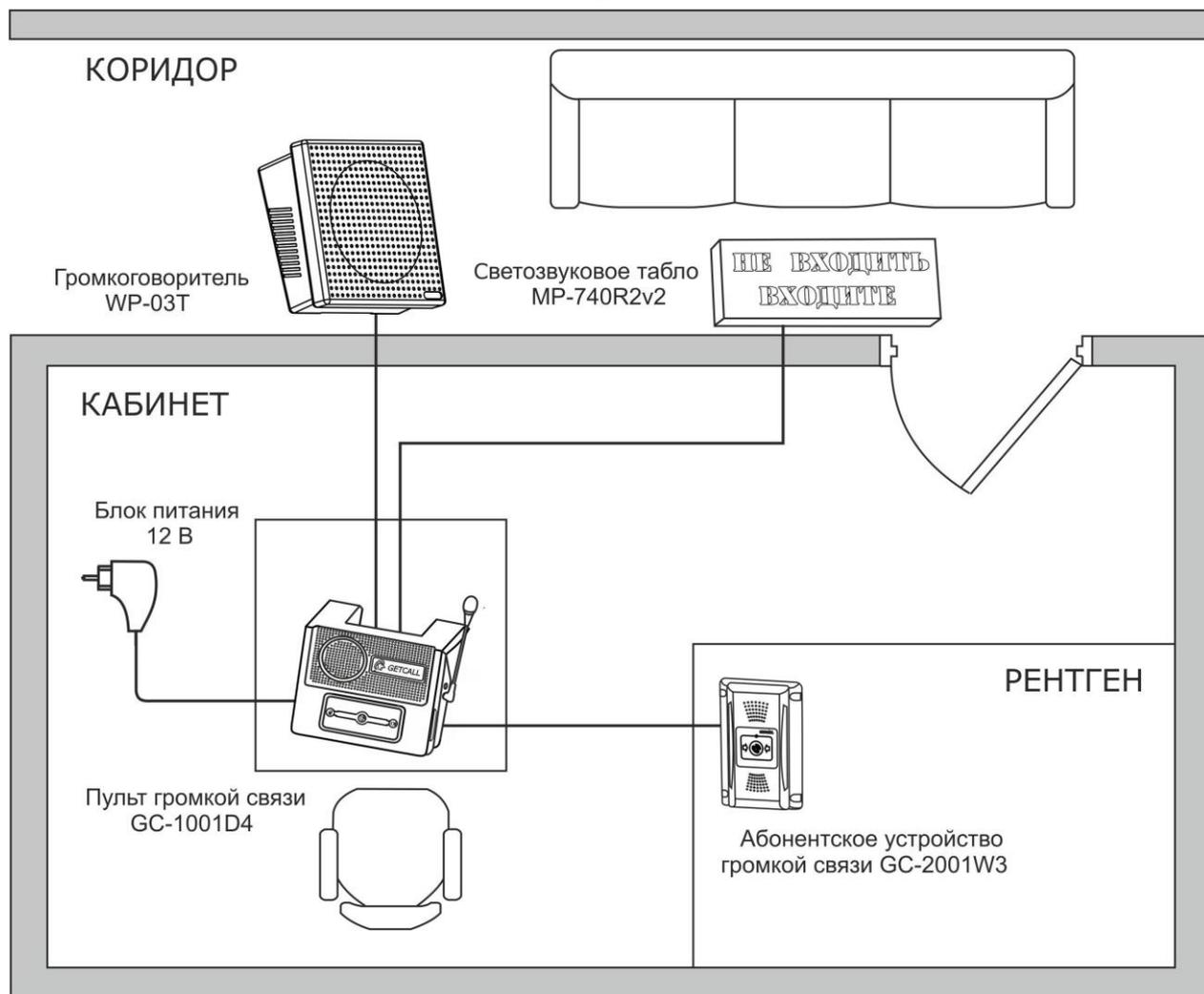


Рисунок 2.5. Структурная схема комплекта вызова MR-912W2 при использовании абонентского устройства громкой связи GC-2001W3

Для приглашения в кабинет голосом необходимо нажать на пульте громкой связи

GC-1001D4 кнопку . При этом в течение 3 секунд будет звучать сигнал

«ГОНГ», после чего, удерживая кнопку , можно сделать сообщение. В этом случае голосовое приглашение, произносимое в микрофон, воспроизводится через

внешний громкоговоритель WP-03Т. Во время удержания кнопки , на ней включится подсветка непрерывным красным цветом, а на светозвуковом табло MP-740R2 будет подсвечиваться непрерывным зеленым цветом разрешающая надпись «ВХО-

ДИТЕ». По окончании сообщения необходимо отпустить кнопку . Подсветка кнопки и подсветка надписи «ВХОДИТЕ» на светозвуковом табло MP-740R2 погаснут.

При необходимости следует отрегулировать громкость звучания гонга с помощью регулятора «Веер» и громкость внешнего громкоговорителя с помощью другого соответствующего регулятора на правой боковой стороне корпуса пульта громкой связи GC-1001D4.

После того как посетитель вошел в кабинет, сотрудник нажимает на пульте гром-

кой связи GC-1001D4 кнопку . При этом на светозвуковом табло MP-740R2 будет подсвечиваться непрерывным красным цветом предупреждающая надпись «НЕ ВХОДИТЬ» и автоматически установится соединение с абонентским устройством громкой связи GC-2001B1, GC-2001P4 или GC-2001W3 (если оно используется).

Подсветка кнопки  включится непрерывным красным цветом. После повторного нажатия кнопки  подсветка кнопки и подсветка надписи «НЕ ВХОДИТЬ» на светозвуковом табло MP-740R2 погаснут, а также отключится связь с абонентским устройством громкой связи GC-2001B1, GC-2001P4 или GC-2001W3 (если оно используется).

Если на объекте имеется большое количество кабинетов, оснащенных комплектами вызова (до 20), то для удобства посетителей и администрации все светозвуковые табло можно подключить к табло отображения MP-730W2, на котором будут отображаться состояния всех подключенных светозвуковых табло. Табло отображения MP-730W2 имеет 20 шлейфных входов и 20 полей световой индикации. При занятости сотрудника (кабинета) на светозвуковом табло MP-740R2 подсвечивается красным цветом надпись «НЕ ВХОДИТЬ» и эта информация передается на табло отображения MP-730W2. На табло отображения MP-730W2 соответствующий светодиодный индикатор загорается непрерывным красным цветом. При освобождении сотрудника (кабинета) на светозвуковом табло MP-740R2 подсвечивается зеленым цветом надпись «ВХОДИТЕ» и эта информация передается на табло отображения MP-730W2. На табло отображения MP-730W2 соответствующий светодиодный индикатор загорается мигающим зеленым цветом и звучит однократный тональный звуковой сигнал.

Установка дополнительных табло отображения MP-730W2 в ключевых точках здания (например, у информационных досок или в зале ожидания) позволяет посетителям наблюдать наличие свободных кабинетов в реальном времени и избегать ненужных перемещений в поисках освободившегося кабинета. Администратору или посетителю достаточно одного взгляда на табло отображения MP-730W2, чтобы понять, какие кабинеты или сотрудники в настоящий момент свободны.

На рисунке 2.6. представлена общая структурная схема системы «HostCall-CV».

3. Функциональные возможности системы

3.1. Вызов посетителя

Вызов посетителя может быть выполнен следующими способами:

- нажатием мембранной клавиши «Входите» на проводной кнопке вызова MP-421D1;
- нажатием мембранной клавиши «Входите» на радиокнопке вызова MP-411D1;
- нажатием и удержанием кнопки  на пульте громкой связи GC-1001D4.

3.2. Индикация занятости/освобождения сотрудников (кабинетов)

В системе предусмотрена следующая индикация занятости/освобождения Сотрудников (кабинетов):

1. Световая и звуковая индикация на светозвуковом табло MP-740R2 при работе с проводными кнопками вызова MP-421D1 и радиокнопками вызова MP-411D1.

При занятости сотрудника (кабинета) на светозвуковом табло подсвечивается непрерывным красным цветом предупреждающая надпись «НЕ ВХОДИТЬ». При этом может воспроизводиться соответствующее звуковое сообщение, например, сообщение о занятости, если оно было предварительно записано на TF-карту (microSD). Если сообщение не было записано, то звуковой сигнал воспроизводиться не будет.

При освобождении сотрудника (кабинета) на светозвуковом табло подсвечивается мигающим 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 (microSD). Если сообщение не было записано или TF-карта (microSD) не установлена, то при подсвечивании надписи «ВХОДИТЕ» однократно прозвучит тональный звуковой сигнал с помощью встроенного звукоизлучателя.

2. Световая индикация на светозвуковом табло MP-740R2 при работе с пультом громкой связи GC-1001D4.

При занятости сотрудника (кабинета) на светозвуковом табло подсвечивается непрерывным красным цветом предупреждающая надпись «НЕ ВХОДИТЬ».

Во время голосового приглашения в кабинет на светозвуковом табло подсвечивается непрерывным зеленым цветом разрешающая надпись «ВХОДИТЕ».

3. Световая индикация на дополнительном светозвуковом табло MP-740R2.

На дополнительном светозвуковом табло MP-740R2 дублируется световая индикация на светозвуковом табло MP-740R2, к которому оно подключено.

При занятости сотрудника (кабинета) на дополнительном светозвуковом табло подсвечивается непрерывным красным цветом предупреждающая надпись «НЕ ВХОДИТЬ».

При освобождении сотрудника (кабинета) на дополнительном светозвуковом табло подсвечивается мигающим или непрерывным зеленым цветом разрешающая надпись «ВХОДИТЕ».

Звуковое сообщение или звуковой сигнал не воспроизводятся.

4. Световая индикация на сигнальных лампах MP-611W1 и MP-611W2.

На сигнальных лампах MP-611W1 и MP-611W2 дублируется световая индикация на светозвуковом табло MP-740R2, к которому они подключены.

При подсвечивании предупреждающей надписи «НЕ ВХОДИТЬ» сигнальные лампы включаются в режим непрерывного красного свечения.

При подсвечивании разрешающей надписи «ВХОДИТЕ» сигнальные лампы включаются в режим прерывистого или непрерывного зеленого свечения.

5. Световая и звуковая индикация на табло отображения МР-730W2.

При занятости сотрудника (кабинета) соответствующий светодиодный индикатор на табло отображения загорается непрерывным красным цветом. При освобождении сотрудника (кабинета) соответствующий светодиодный индикатор на табло отображения загорается мигающим зеленым цветом и звучит однократный тональный звуковой сигнал.

3.3. Индикация вызовов на вызывных устройствах

Кнопки вызова МР-421D1 и радиокнопки вызова МР-411D1 имеют светодиодные индикаторы. При нажатии мембранной клавиши «Входите» на проводной кнопке вызова МР-421D1 светодиодный индикатор над ней загорится мигающим зеленым цветом. При нажатии мембранной клавиши «Входите» на радиокнопке вызова МР-411D1 светодиодный индикатор над ней однократно мигнет зеленым цветом и прозвучит звуковой сигнал. При нажатии мембранной клавиши «Не входить» на проводной кнопке вызова МР-421D1 светодиодный индикатор над ней загорится непрерывным красным цветом. При нажатии мембранной клавиши «Не входить» на радиокнопке вызова МР-411D1 светодиодный индикатор над ней однократно мигнет красным цветом и прозвучит звуковой сигнал.

На верхней поверхности корпуса пульта громкой связи GC-1001D4 имеются кнопки  и  с подсветкой. При нажатии и удержании на пульте громкой связи GC-1001D4 кнопки  для приглашения голосом, в течение 3 секунд будет звучать сигнал «ГОНГ», а на кнопке  включится подсветка непрерывным красным цветом. При отпускании кнопки  подсветка кнопки погаснет.

При нажатии на пульте громкой связи GC-1001D4 кнопки , на ней включится подсветка непрерывным красным цветом. После повторного нажатия кнопки  подсветка кнопки погаснет.

4. Технические данные

1. Система обеспечивает подключение:

- до 40 проводных кнопок вызова МР-421D1;
- до 200 радиокнопок вызова МР-411D1;
- до 20 пультов громкой связи GC-1001D4;
- до 40 светозвуковых табло МР-740R2;
- до 20 абонентских устройств громкой связи GC-2001B1, GC-2001P4 или GC-2001W3;
- до 20 громкоговорителей WP-03T;
- 1 табло отображения МР-730W2;
- до 40 сигнальных ламп МР-611W1 или МР-611W2.

2. Среда передачи:

- Между проводными кнопками вызова МР-421D1 и светозвуковым табло МР-740R2 – 3-х проводный шлейф.

- Между радиокнопками вызова MP-411D1 и светозвуковым табло MP-740R2 - радиоканал 433 МГц.
- Между пультом громкой связи GC-1001D4 и светозвуковым табло MP-740R2 - 3-х проводный шлейф.
- Между пультом громкой связи GC-1001D4 и громкоговорителем WP-03T – 2-х проводный шлейф.
- Между пультом громкой связи CG-1001D4 и абонентскими устройствами громкой связи GC-2001B1, GC-2001P4 или GC-2001W3 – 2-х проводный шлейф.
- Между светозвуковым табло MP-740R2 и табло отображения MP-730W2 - 3-х проводный шлейф.
- Между светозвуковым табло MP-740R2 и сигнальной лампой MP-611W1 или MP-611W2 – 4-х проводный шлейф.
- Между светозвуковым табло MP-740R2 и дополнительным светозвуковым табло MP-740R2 - 4-х проводный шлейф.

3. Для монтажа системы рекомендуется использовать витую пару сечением не менее 0,5мм², например, кабель марки UTP.

Допустимая длина линии, м

- проводная кнопка вызова – светозвуковое табло	20
- пульт громкой связи – светозвуковое табло	50
- пульт громкой связи - громкоговоритель	30
- пульт громкой связи – абонентское устройство громкой связи	1000
- светозвуковое табло – сигнальная лампа	100
- светозвуковое табло – светозвуковое табло	50
- светозвуковое табло – табло отображения	200

Дальность действия, м,

- радиокнопка вызова – светозвуковое табло	до 20
--	-------

4. Первичное электропитание пультов громкой связи осуществляется от сети переменного напряжения 220 В (+22/-33 В), частотой 50 Гц через адаптер.

Электропитание сигнальных ламп осуществляется постоянным напряжением 12В от отдельного источника питания.

Электропитание табло отображения осуществляется постоянным напряжением 12В от отдельного источника питания.

5. Суммарная потребляемая мощность от первичной сети не более 10 Вт.

6. Система может эксплуатироваться в среде со следующими условиями:

Температура окружающего воздуха, °С от +5 до +45

Относительная влажность, % не более 80

Атмосферное давление, мм. рт. ст. от 600 до 800

7. Режим работы - круглосуточный.

8. Срок службы оборудования системы составляет не менее 5 лет.

5. Состав системы

5.1. Кнопки вызова

5.1.1. Проводная кнопка вызова MP-421D1

На проводной кнопке вызова MP-421D1 (рис.5.1) расположены мембранные клавиши «Не входить» и «Входите», изображенные соответствующими пиктограммами



. Над каждой мембранной клавишей имеется светодиодный индикатор, который обеспечивает индикацию посылки вызова.

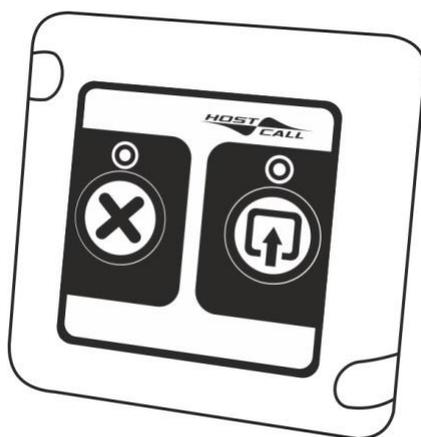


Рисунок 5.1. Проводная кнопка вызова MP-421D1

Проводная кнопка вызова MP-421D1 подключается к светозвуковому табло MP-740R2 3-х проводной линией. Управление индикацией на проводной кнопке вызова MP-421D1 осуществляется со стороны светозвукового табло MP-740R2. Факт нажатия на кнопку вызова MP-421D1 и приема вызова светозвуковым табло MP-740R2 квитируется миганием светодиодного индикатора над мембранной клавишей «Входите» или непрерывным свечением светодиодного индикатора над мембранной клавишей «Не входить».

При необходимости управления со второго рабочего места можно подключить дополнительную проводную кнопку вызова MP-421D1.

5.1.2. Радиокнопка вызова MP-411D1

На радиокнопке вызова MP-421D1 (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.

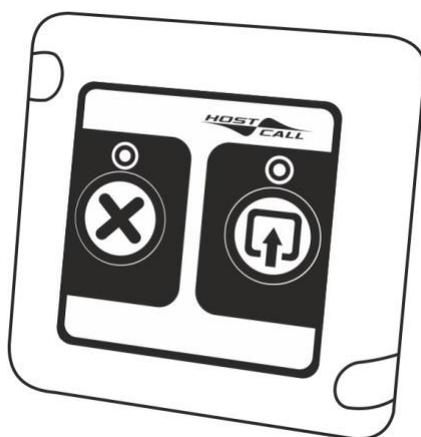


Рисунок 5.2 . Радиокнопка вызова MP-411D1

Управление индикацией на радиокнопке вызова MP-411D1 осуществляется со стороны светозвукового табло MP-740R2. Факт нажатия на радиокнопку вызова MP-

411D1 и приема вызова светозвуковым табло МР-740R2 квитируется однократным миганием светодиодного индикатора над мембранными клавишами «Входите» или «Не входите» и однократным звуковым сигналом на ней.

Радиокнопка вызова МР-411D1 работает в разрешенном нелицензируемом диапазоне 433 мГц. За счет использования качественных радиомодулей обеспечивается повышенная надежность передачи сигнала вызова по радиоканалу.

При необходимости управления со второго рабочего места можно запрограммировать до 10 дополнительных радиокнопок вызова МР-411D1.

5.2. Пульт громкой связи GC-1001D4

Пульт громкой связи GC-1001D4 (рис.5.3) обеспечивает как голосовое оповещение посетителей через громкоговоритель, так и световую индикацию на светозвуковом табло МР-740R2.

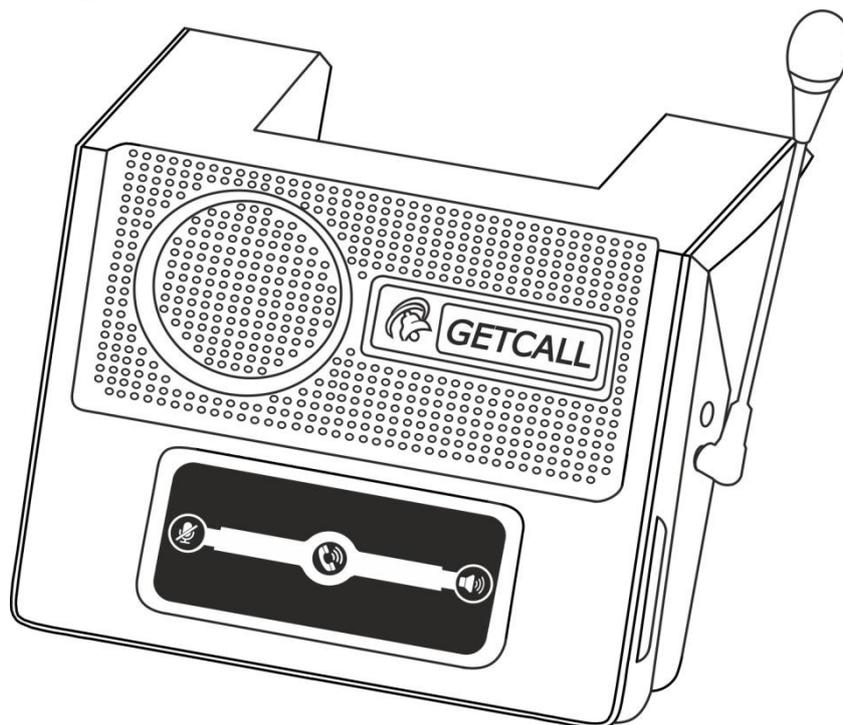


Рисунок 5.3. Пульт громкой связи GC-1001D4

Пульт громкой связи GC-1001D4 обеспечивает:

- подачу голосового сообщения через внешний громкоговоритель или внешний усилитель;
- ведение переговоров в режиме автоматической полудуплексной громкой связи с абонентским устройством громкой связи;
- управление свечением светозвукового табло МР-740R2.

5.4. Светозвуковое табло МР-740R2

Светозвуковое табло МР-740R2 (рис.5.4) обеспечивает подсвечивание непрерывным красным цветом предупреждающей надписи «НЕ ВХОДИТЬ» и мигающим зеленым цветом или непрерывным зеленым цветом разрешающей надписи «ВХОДИТЕ».

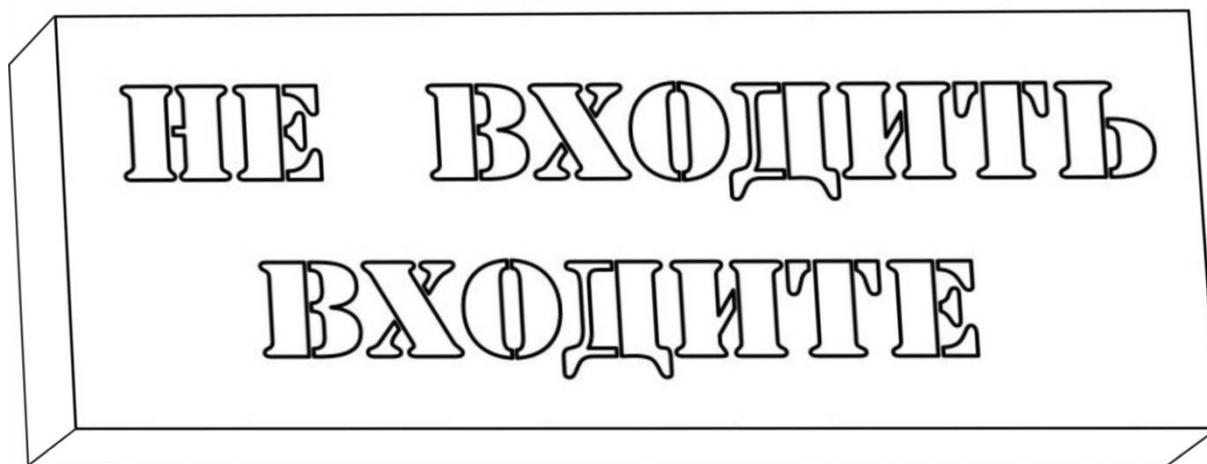


Рисунок 5.4. Светозвуковое табло МР-740R2

Светозвуковое табло оснащено звукоизлучателем и динамиком. Звукоизлучатель предназначен для воспроизведения тонального звукового сигнала при подсвечивании разрешающей надписи «ВХОДИТЕ». Динамик предназначен для воспроизведения звуковых файлов MP3 с TF-карты (microSD) – один файл для надписи «НЕ ВХОДИТЬ», второй файл для надписи «ВХОДИТЕ».

К светозвуковому табло МР-740R2 можно дополнительно подключить две сигнальные лампы МР-611W1 или МР-611W2 и одно такое же светозвуковое табло.

5.5. Громкоговоритель WP-03T

Громкоговоритель WP-03T (рис.5.5) обеспечивает голосовое оповещение посетителей о вызове в кабинет.

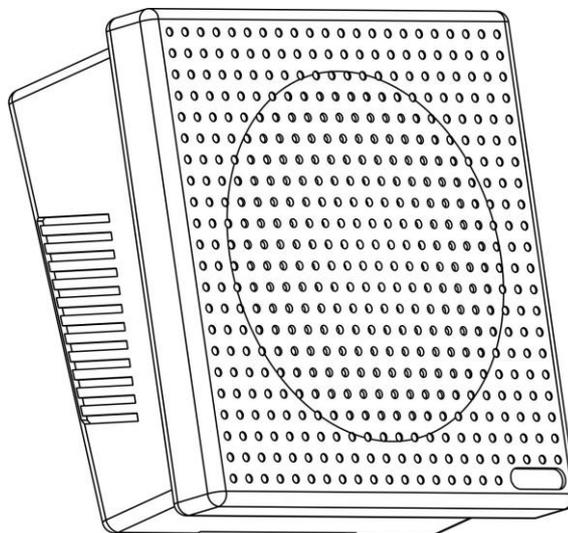


Рисунок 5.5. Громкоговоритель WP-03T

5.6. Табло отображения МР-730W2

Табло отображения МР-730W2 (рис.5.6) обеспечивает дублирование состояния до 20-ти светозвуковых табло МР-740R2, установленных над кабинетами, световую индикацию занятости и освобождения сотрудника (кабинета), а также звуковую индикацию освобождения сотрудника (кабинета).

В табло отображения МР-730W2 предусмотрена возможность установки громкости звукового сигнала «Освобождение кабинета».

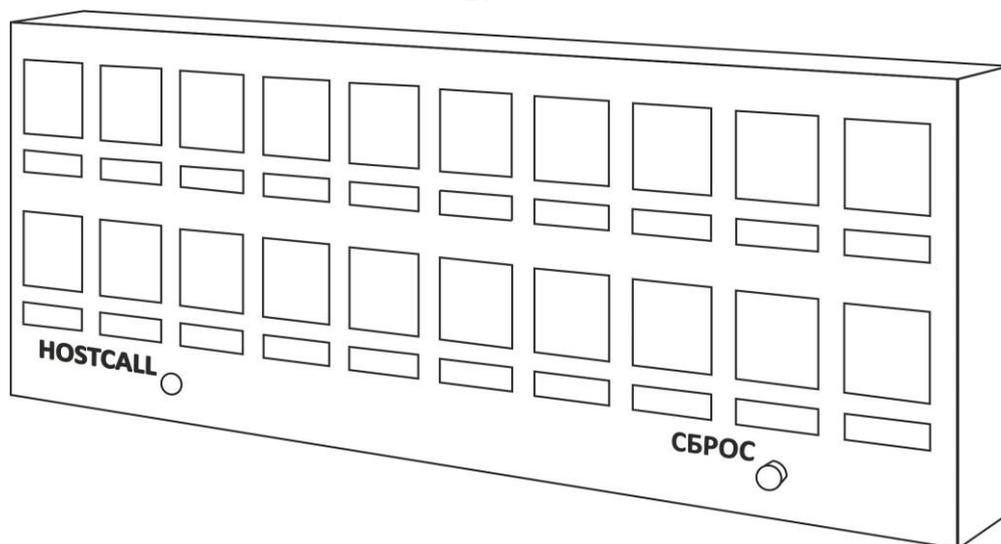


Рисунок 5.6. Табло отображения MP-730W2

5.7. Абонентские устройства громкой связи

Для организации двусторонней голосовой связи между пультом громкой связи GC-1001D4 и пациентом используются следующие абонентские устройства громкой связи:

1. Абонентское устройство громкой связи GC-2001B1 (рис.5.7).

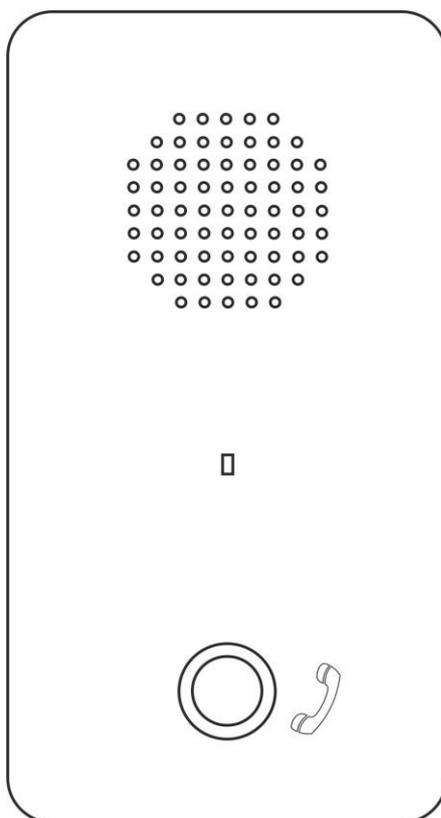


Рисунок 5.7. Абонентское устройство громкой связи GC-2001B1

Абонентское устройство громкой связи GC-2001B1 выполнено в антивандальном металлическом корпусе из нержавеющей стали 2 мм и предназначено для врезного крепления.

2. Абонентское устройство громкой связи GC-2001P4 (рис.5.8).

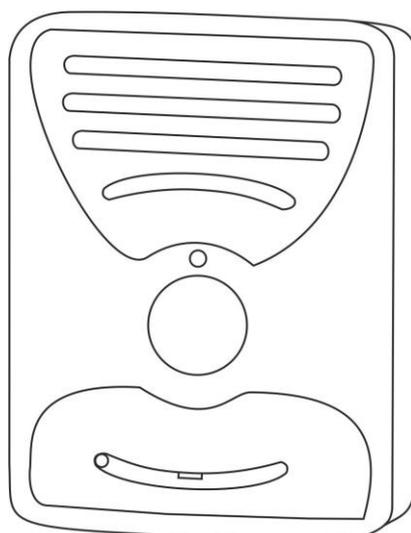


Рисунок 5.8. Абонентское устройство громкой связи GC-2001P4

Абонентское устройство громкой связи GC-2001P4 выполнено в антивандальном металлическом корпусе и предназначено для накладного крепления.

3. Абонентское устройство громкой связи GC-2001W3 (рис.5.9).

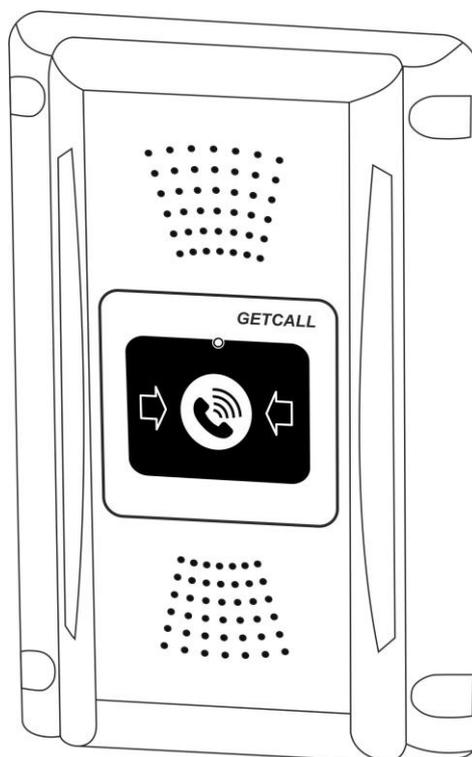


Рисунок 5.9. Абонентское устройство громкой связи GC-2001W3

Абонентское устройство громкой связи GC-2001W3 выполнено в пластиковом корпусе и предназначено для накладного крепления.

Абонентские устройства громкой связи подключаются к абонентской линии пульта громкой связи GC-1001D4 2-х проводной линией с соблюдением полярности.

Не допускается установка нескольких абонентских устройств громкой связи на одну абонентскую линию пульта громкой связи GC-1001D4.

5.8. Сигнальные лампы

Сигнальные лампы обеспечивают дублирование световой индикации на светозвуковом табло МР-740R2, к которому они подключены: непрерывным красным цветом при подсвечивании предупреждающей надписи «НЕ ВХОДИТЬ» и мигающим или непрерывным зеленым цветом при подсвечивании разрешающей надписи «ВХОДИТЕ».

Сигнальные лампы подключаются к светозвуковому табло МР-740R2 4-х проводной линией.

В системе используются следующие сигнальные лампы:

1. Сигнальная лампа МР-611W1 (рис.5.10). Сигнальная лампа имеет влагозащитность по группе IP54.

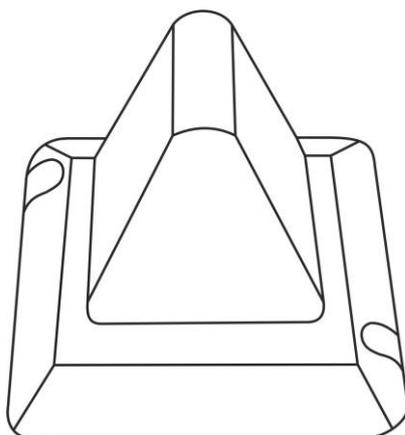


Рисунок 5.10. Сигнальная лампа МР-611W1

2. Сигнальная лампа МР-611W2 (рис.5.11). Сигнальная лампа имеет влагозащитность по группе IP54.

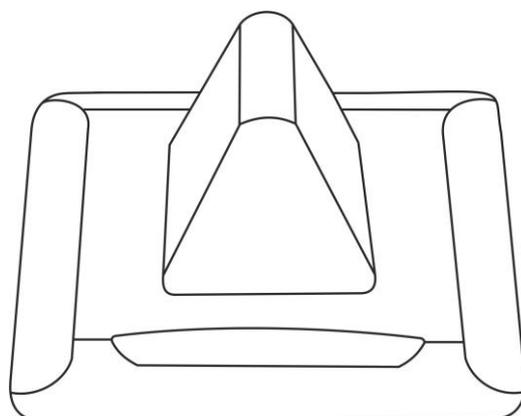


Рисунок 5.11. Сигнальная лампа МР-611W2

К одному светозвуковому табло МР-740R2 можно подключить до двух сигнальных ламп МР-611W1 или МР-331W2.

5.9. Электропитание

Электропитание кнопок вызова МР-421D1 осуществляется от светозвукового табло МР-740R2.

Электропитание радиокнопок вызова МР-411D1 осуществляется от батареи питания.

Электропитание пульта громкой связи GC-1001D4 осуществляется от блока питания 12В/0,35А.

Электропитание абонентских устройств громкой связи GC-2001B1, GC-2001P4 и GC-2001W3 осуществляется от пульта громкой связи GC-1001D4.

Электропитание светозвукового табло MP-740R2 при работе в составе комплектов вызова «HostCall-MP-910W2» и «HostCall-MP-911W2» осуществляется от блока питания 12В. Он имеет встроенный комплекс защиты от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения. При использовании питания со штекером 5,5/2,1мм, для удобства его подключения можно использовать адаптер-блок защиты GC-0012U3.

К одному блоку питания могут быть подключены несколько светозвуковых табло MP-740R2. В этом случае мощность блока питания выбирается исходя из суммарного тока потребления, из расчета – 100 мА на одно светозвуковое табло MP-740R2.

Электропитание светозвукового табло MP-740R2 при работе в составе комплекта вызова «HostCall-MP-912W2» осуществляется от пульта громкой связи GC-1001D4.

Электропитание громкоговорителя WP-03Т осуществляется от пульта громкой связи GC-1001D4.

Управление индикацией на сигнальных лампах MP-611W1 и MP-611W2 осуществляется со стороны светозвукового табло MP-740R2. Дополнительного источника питания эти устройства не требуют.

Для табло отображения MP-730W2 необходим собственный источник питания. В качестве такого источника питания рекомендуется использовать блок питания БП-1А, который обеспечивает стабилизированное низковольтное питание 12В при токе нагрузки до 0,7А. Расстояние от табло отображения MP-730W2 до блока питания не должно превышать 5 м. Блок питания БП-1А имеет встроенный комплекс защиты от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения.

В случае использования общего блока питания для N кабинетов может использоваться блок бесперебойного питания на 12В ББП-50 исп.2. Этот блок питания использует АКБ емкостью 17/18Ач.

Блок питания ББП-50 исп.2 имеет автоматический переход на работу от АКБ при пропадании напряжения в сети, обеспечивает автоматическую защиту от превышения тока нагрузки и короткого замыкания в цепи нагрузки, защиту от глубокого разряда АКБ и переплюсовки АКБ.

5.10. Адаптер-блок защиты GC-0012U3

Адаптер-блок защиты GC-0012U3 (рис.5.36) 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.

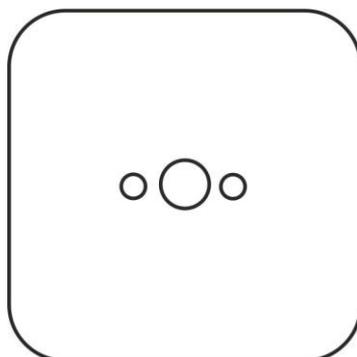


Рисунок 5.12. Адаптер-блок защиты GC-0012U3

Примечание. Подробное описание всех компонентов системы приведено в соответствующей эксплуатационной документации на каждый компонент системы.

5.11. Комплект поставки

В каждом конкретном случае комплект поставки определяется проектом или техническим заданием заказчика.

В общем случае следует руководствоваться следующими рекомендациями.

Количество кнопок вызова, пультов громкой связи, светозвуковых табло, громкоговорителей, абонентских устройств громкой связи, сигнальных ламп выбирается в зависимости от количества обслуживаемых кабинетов.

6. Порядок работы системы

Порядок действий персонала при использовании системы зависит от выбранной номенклатуры оборудования и приведен в «Инструкции персоналу при работе с оборудованием системы «HostCall-CV».

Наряду с этим, порядок работы системы при использовании различных компонентов системы приведен в соответствующей эксплуатационной документации на каждый компонент системы.

7. Установка системы

7.1. Общие положения

Пульт громкой связи GC-1001D4, проводные кнопки вызова MP-421D1 и радиокнопки вызова MP-411D1 должны размещаться в кабинетах.

Абонентские устройства громкой связи GC-2001B1, GC-2001P4 и GC-2001W3 устанавливаются в местах, где имеется необходимость двусторонней связи с пультом громкой связи GC-1001D4.

Светозвуковые табло MP-740R2 и громкоговорители WP-03T устанавливаются в коридоре, где посетители ожидают в очереди приема в кабинет.

Дополнительные светозвуковые табло MP-740R2 и сигнальные лампы MP-611W1 или MP-611W2 устанавливаются в коридоре на некотором расстоянии от кабинета, где посетители также могут ожидать приема, у администратора и т.д.

Табло отображения MP-730W2, как правило, устанавливается на посту дежурного администратора, у информационных досок или в зале ожидания.

Блок питания может устанавливаться в отдельном техническом помещении или электрическом шкафу, или ином месте, имеющем ограничения для доступа посторонних лиц.

Схема соединений компонентов системы приведена в Приложении 1.

Примечание. Подробное описание установки всех компонентов системы приведено в соответствующей эксплуатационной документации на каждый компонент системы.

7.2. Этапы установки системы

Установка системы предполагает следующие этапы:

- монтаж компонентов системы;
- соединение компонентов системы согласно схемам, приведенным в эксплуатационной документации на каждый компонент системы, включая подсоединение электропитания;

- установка громкости звукового сигнала на табло отображения MP-730W2;
- включение электропитания.
- проверка работоспособности системы в целом.

7.3. Рекомендации по прокладке магистральных кабелей

Монтаж линий связи системы должен производиться кабелем КСПВ 4x0,5 или марки УТР.

Для шины низковольтного питания следует использовать электрический двухпроводный кабель с сечением жилы не менее 1 мм². Можно использовать и медный слаботочный кабель (например, марки КСПВ, УТР или FTP), однако при этом две или более пары запараллеливаются для увеличения эффективного сечения. Если к шине питания подключается табло отображения MP-730W2, то длина кабеля от блока питания до табло отображения должна быть не более 5 м.

8. Возможные неисправности и способы их устранения

При правильно смонтированной системе дополнительная настройка не требуется.

Возможные неисправности оборудования, причины их возникновения и способы устранения приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
После подключения блока питания к сети 220В пульт громкой связи не работает.	Поврежден шнур питания от блока питания к пульту громкой связи. Сработала защита по току в блоке питания. Отсутствует напряжение в сети. Неисправен блок питания.	Проверить наличие питания с помощью вольтметра непосредственно на клеммах пульта громкой связи. Вынуть вилку блока питания из розетки 220В и вставить снова. Проверить напряжение в сети. Заменить блок питания.
При включенном пульте громкой связи не слышно абонента или абонент не слышит пульт громкой связи. Отсутствует связь с абонентским устройством громкой связи.	Неисправно абонентское устройство громкой связи. Обрыв линии связи.	Заменить абонентское устройство громкой связи. Устранить повреждение линии связи.
На внешний громкоговоритель не проходит сигнал.	Неисправно абонентское устройство громкой связи. Повреждена линия.	Заменить абонентское устройство громкой связи. Устранить повреждение линии.
Абонент плохо слышит пульт громкой связи или при разго-	Неправильная регулировка громкости встроенного динамика и чувствитель-	Отрегулировать громкость встроенного динамика и чувствительность микрофо-

воре пропадают слова.	ности микрофона абонентского устройства громкой связи или пульта громкой связи.	на на абонентском устройстве громкой связи или пульте громкой связи.
С пульта громкой связи не включается абонентское устройство громкой связи.	Обрыв линии связи. Неисправно или отсутствует абонентское устройство громкой связи.	Устранить повреждение линии связи. Заменить абонентское устройство громкой связи.
Не включается подсветка кнопки на пульте громкой связи после ее нажатия.	Блок питания не вставлен в розетку или неисправен. Неисправен пульт громкой связи.	Вставить блок питания в розетку или заменить блок питания. Отремонтировать или заменить пульт громкой связи.
Нет сигнала «ГОНГ».	Обрыв провода в линии на внешний громкоговоритель.	Проверить на обрыв тестером и заменить кабель.
Не подсвечивается надпись на светозвуковом табло.	Неисправна кнопка вызова. Неисправен пульт громкой связи. Неисправно светозвуковое табло. Повреждена линия. Пульт громкой связи находится в режиме работы с абонентским устройством. Повреждена линия питания от источника питания к светозвуковому табло.	Заменить кнопку вызова. Заменить пульт громкой связи. Заменить светозвуковое табло. Устранить повреждение линии. Перевести пульт громкой связи в режим работы без абонентского устройства. Проверить наличие питания с помощью вольтметра непосредственно на клеммах источника питания.
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.
При вызове не загорается сигнальная лампа.	Неисправна сигнальная лампа. Повреждена линия от светозвукового табло до сигнальной лампы.	Заменить сигнальную лампу. Устранить повреждение линии.
После подключения источника питания к	Повреждена линия питания от источника питания	Проверить наличие питания с помощью вольтметра

сети табло отображения не работает: индикатор на источнике питания светится.	к табло отображения.	непосредственно на клеммах источника питания.
После подключения источника питания к сети табло отображения не работает: индикатор на источнике питания не светится.	Отсутствует напряжение в сети. Неисправен источник питания. Сработала защита по току в источнике питания.	Проверить напряжение в сети. Заменить источник питания. Соблюдать порядок включения элементов (см. инструкцию).
Нет передачи сигнала от светозвукового табло на табло отображения.	Неисправно светозвуковое табло. Повреждена линия.	Заменить светозвуковое табло. Устранить повреждение линии.

Неисправности, возможные в данной системе, связаны в основном с ошибками монтажа и несоблюдением рекомендаций по прокладке кабеля.

9. Условия установки и эксплуатации

Изделия, входящие в систему «HostCall-CV», предназначены для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при температуре воздуха от +5°C до +45°C и влажности не более 80%, нормальном атмосферном давлении.

После хранения изделий в холодном помещении или транспортирования в зимнее время, перед включением рекомендуется выдержать 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.

Система должна устанавливаться в сухих, отапливаемых помещениях.

Необходимо обеспечить ограничение доступа к компонентам системы посторонних лиц.

Установка системы 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.

10. Инструмент и принадлежности

Для работы с системой специальных инструментов и принадлежностей не требуется.

11. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание системы 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 системы	1 раз в 20 дней
Очистка корпусов 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 отключенной системе 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 систему - до 100 мл в год.

12. Правила хранения

Составные части системы должны храниться в упаковке (бумага или полиэтиленовый пакет) в помещении при температуре от +5°C до +45°C и относительной влажности до 80%.

13. Транспортирование

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

14. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации оборудования системы «HostCall-CV» – 5 лет со дня продажи.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно производить устранение дефектов, произошедших по вине Изготовителя.

Гарантия не распространяется на сменные элементы питания (батарейки и аккумуляторы).

В случае отказа в работе изделий 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 оставляет за собой право вносить изменения в название и/или конструкцию изделия, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Гарантийные обязательства аннулируются в случаях:

- нарушения условий установки и эксплуатации;
- использования в составе комплекта оборудования, не входящего в состав системы «HostCall-CV», без согласования с Изготовителем;
- 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, а также по обязательствам компаний, осуществляющих монтаж оборудования.

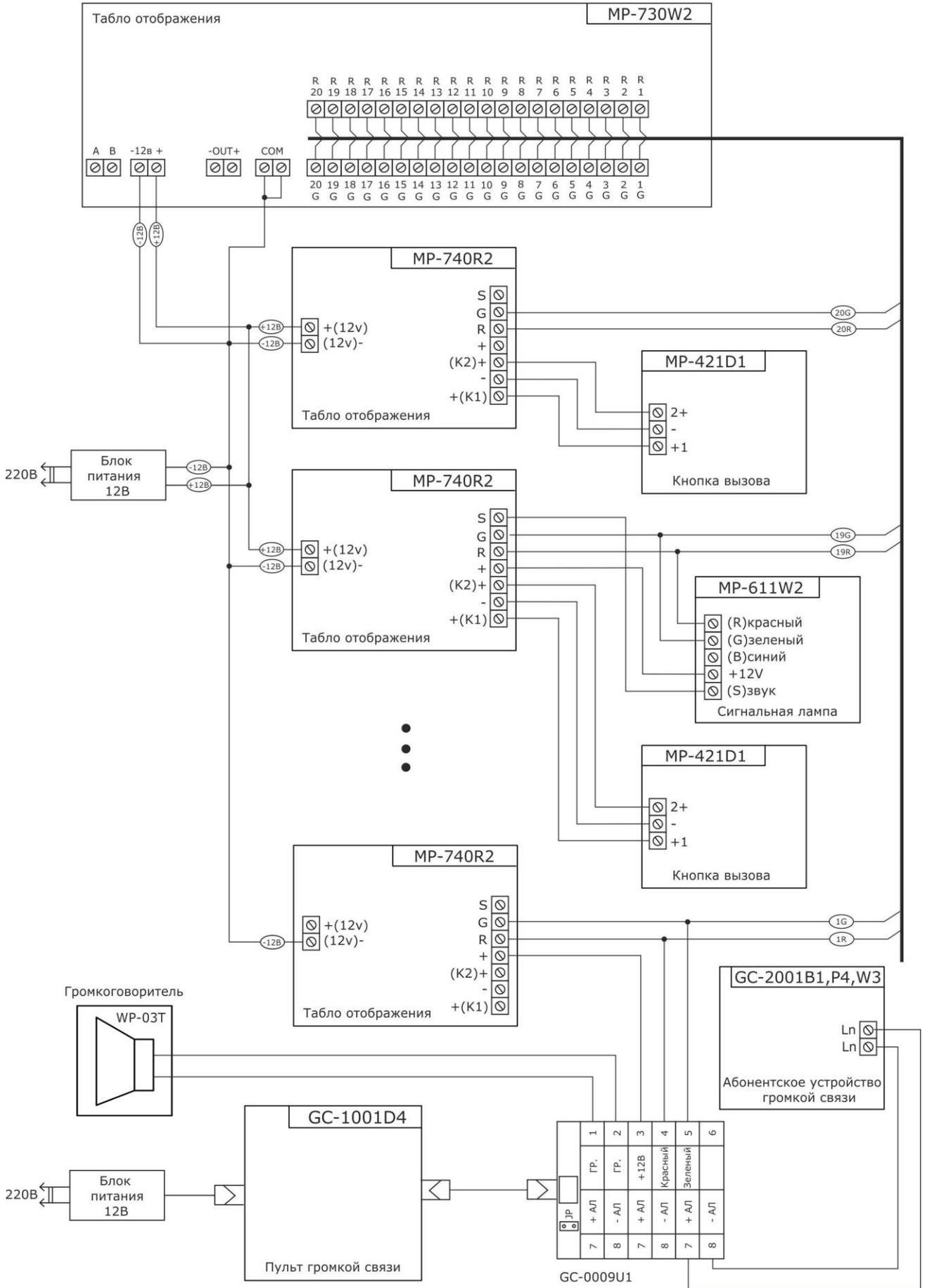
Адрес предприятия, осуществляющего гарантийный и послегарантийный ремонт: 117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 25А, строение 1, офис № 112Г, телефон: (495) 120-48-88, e-mail: info@telsi.ru, www.telsi.ru, ООО «СКБ ТЕЛСИ».

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

www.telsi.ru/catalog/sertificat/



Приложение 1. Схема соединений компонентов системы



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