

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*Система вызова
персонала
«GetCall® PG-36M»*

ПАСПОРТ

Версия 02/20

Москва
2020

Содержание

1. Введение	3
2. Краткий обзор системы	3
3. Структура системы	4
4. Функциональные возможности системы «GetCall PG-36M»	8
4.1. Вызов дежурного персонала	8
4.2. Прием и индикация вызовов у дежурного персонала	8
4.3. Индикация вызовов на вызывных устройствах	8
4.4. Сброс вызовов	8
4.5. Дублирование вызовов	9
4.6. Регистрация и запись разговоров на персональный компьютер	9
5. Технические данные	9
6. Состав системы	10
6.1. Пульты персонала	10
6.1.1. Пульт связи GC-1001D4	10
6.1.2. Пульт связи GC-1006DG	11
6.1.3. Пульты связи серии GC-1036F	12
6.2. Кнопки вызова, сброса	14
6.2.1. Кнопки вызова	14
6.2.2. Кнопки сброса	16
6.3. Абонентские устройства громкой связи	17
6.4. Сигнальные лампы	18
6.5. Радиопейджеры, радиопередатчик и радиоретранслятор	20
6.6. Система регистрации и записи разговоров на компьютер	22
6.6.1. Назначение	22
6.6.2. Установка системы записи	22
6.7. Таблички тактильные с пиктограммами «Инвалид» и «SOS»	23
6.8. Табличка тактильная с пиктограммой «Инвалид» MP-010Y1	23
6.9. Электропитание	24
6.10. Адаптер-блок защиты GC-0012U3	25
6.11. Комплект поставки	25
7. Порядок работы системы	26
8. Установка системы	26
8.1. Общие положения	26
8.2. Этапы установки системы	27
8.3. Рекомендации по прокладке магистральных кабелей	27
8.4. Поиск и устранение неисправностей	27
9. Условия установки и эксплуатации	28
10. Инструмент и принадлежности	28
11. Техническое обслуживание	28
12. Правила хранения	29
13. Транспортирование	29
14. Гарантийные обязательства	29
15. Свидетельство о приемке	30
Приложение 1	31
Приложение 2	32

1. Введение

Системы вызова персонала «GetCall PG-36М» служат для вызова, поиска, привлечения внимания, оперативного информирования о событиях дежурного персонала, в чьи обязанности входит оказание помощи людям с ограниченными возможностями, в первую очередь инвалидам – колясочникам, слабовидящим людям, а также для передачи дополнительной информации. Необходимость использования систем вызова персонала в экстренных случаях определяет СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

Область применения системы вызова персонала «GetCall PG-36М» охватывает общественные здания и сооружения – вокзалы, аэропорты, торговые центры, стадионы, школы, поликлиники, больницы и т.д. На этих объектах системой, в том числе, могут оснащаться и туалетные комнаты (кабины) для инвалидов. Система может также использоваться в качестве системы диспетчерской связи на предприятиях со специфическими условиями производства.

Пульты и переговорные устройства системы вызова персонала «GetCall PG-36М» могут использоваться в системах оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях для организации в ручном режиме двусторонней связи диспетчерской с зонами пожарного оповещения (зонами безопасности) объектов 4 и 5 категорий, передавая управляющие команды через микрофон. При этом обеспечивается и обратная связь зон оповещения с помещением пожарного поста-диспетчерской.

2. Краткий обзор системы

Архитектура системы вызова персонала «GetCall PG-36М» предполагает работу по 2-х проводным линиям связи по стандартному телефонному кабелю и организацию от 1 до 36 точек вызова персонала, оснащенных абонентскими устройствами громкой связи и проводными кнопками вызова.

В качестве центрального устройства в системе используются специализированные пульты телефонной и громкой связи от 1 до 36 абонентов. Пульты устанавливаются в помещении дежурного персонала. В системе «GetCall PG-36М» используются следующие пульты:

- GC-1001D4 - пульт связи на 1 абонента;
- GC-1006DG - пульт связи на 6 абонентов;
- пульты связи серии GC-1036F:
 - GC-1036F2 – пульт связи на 12 абонентов;
 - GC-1036F4 – пульт связи на 24 абонента;
 - GC-1036F6 – пульт связи на 36 абонентов.

Абонентские устройства громкой связи, обеспечивающие вызов персонала, подключаются к пультам непосредственно напрямую или через сигнальные лампы. В системе используются антивандальные абонентские устройства громкой связи GC-2001P1, GC-2001P4 и абонентские устройства громкой связи в пластиковом корпусе GC-2001W3. Абонентские устройства громкой связи могут устанавливаться у входа в здание, в туалетных комнатах (кабинах) для инвалидов, в зале ожидания или в фойе, комнате отдыха, лифтовом холле, возле подъемников и эскалаторов, в зонах безопасности и т.д.

Сигнальные лампы (свето-звуковые) GC-0611W2 и GC-0611W3, согласно регламенту, дублируют вызов со стороны абонентского устройства громкой связи или кнопки вызова. Сигнальные лампы GC-0611W2 устанавливаются в коридоре при входе в помещение, над туалетной комнатой (кабиной) для маломобильных групп

населения. Сигнальные лампы GC-0611W3 устанавливаются в помещениях с повышенной влажностью, а также снаружи зданий. При необходимости, к сигнальной лампе также подключаются дополнительные кнопки вызова для санузлов, что позволяет иметь в одном помещении несколько точек для осуществления вызова и всего одно переговорное устройство.

Информация о вызовах от абонентских устройств громкой связи и проводных кнопок вызова, поступающих на пульта, в случае использования пультов серии GC-1036F может дублироваться на наручные радиопейджеры MP-801H2, что дает дежурному персоналу возможность в случае его нахождения вне диспетчерской максимально быстро реагировать на вызовы. Для увеличения дальности приема вызовов от радиокнопок, а также для увеличения радиуса действия радиопейджеров MP-801H2 на большее расстояние, в системе используются радиоретрансляторы, состоящие из 4-х канального радиоприемника MP-821W2 и радиопередатчика MP-811S1.

К пультам серии GC-1036F может быть подключена система, предназначенная для регистрации и записи разговоров на персональный компьютер.

3. Структура системы

Если на объекте только одна точка вызова (например, одна туалетная комната (кабина) для инвалидов, или одно абонентское устройство громкой связи, например, в холле или в зоне безопасности), система может быть построена с использованием одноканального пульта GC-1001D4 следующим образом.

В соответствии с требованиями, в туалетных комнатах (кабинах) для инвалидов дополнительно к абонентскому устройству громкой связи рекомендуется устанавливать влагозащищенную кнопку вызова со шнуром GC-0423W1. При этом абонентское устройство монтируется на стене рядом с унитазом, а кнопка вызова GC-0423W1 монтируется на противоположной стене так, чтобы осуществить вызов с помощью шнура кнопки можно было из положения, лежа на полу. Кнопка сброса вызова GC-0421W1, которую должен нажать персонал, придя по вызову, устанавливается в случае отдельной туалетной комнаты для инвалидов внутри нее, а в случае туалетной кабины для инвалидов в общей туалетной комнате - с внешней стороны кабины. Над входом в туалетные комнаты следует устанавливать дополнительные светозвуковые оповещатели – сигнальные лампы GC-0611W2. В помещениях с повышенной влажностью следует устанавливать сигнальные лампы GC-0611W3.

Рекомендуется рядом с абонентским устройством громкой связи или кнопкой вызова устанавливать специальную информационную тактильную табличку синего цвета с пиктограммой «Инвалид» MP-010B1, тактильную табличку желтого цвета с пиктограммой «Инвалид» и стилизованным звонком в углу таблички MP-010Y1, тактильную табличку красного цвета с пиктограммой «SOS» MP-010R1 или тактильную табличку красного цвета с пиктограммой «SOS» и трубкой MP-010R2 .

Вызов осуществляется нажатием и удержанием в течение 1-2 секунд кнопки вызова на абонентском устройстве громкой связи, нажатием кнопки вызова GC-0422W1 или GC-0423W6, а в случае установки кнопки вызова GC-0423W1 – нажатием на нее или натяжением шнура этой кнопки, если вызов производится из положения лежа.

При посылке вызова на пульт со стороны абонента (нажатием на кнопку абонентского устройства или кнопку вызова) сигнальная лампа GC-0611W2 или GC-0611W3 включается в режим прерывистого красного свечения и подает звуковой сигнал, что сигнализирует о наличии вызова. При ответе со стороны пульта сиг-

нальная лампа переходит в режим зеленого свечения. При сбросе вызова со стороны пульта или кнопки сброса GC-0421W1 свечение лампы прекращается.

На рис.3.1. показан пример структурной схемы системы для объекта с одной туалетной комнатой (кабиной) для инвалидов.



Рис.3.1. Пример структурной схемы системы для объекта с одной туалетной комнатой (кабиной) для инвалидов

Если суммарное количество точек вызова персонала на объекте не превышает 6, то в системе используется пульт GC-1006DG. На рис.3.2 показан пример структурной схемы системы при использовании пульта GC-1006DG.

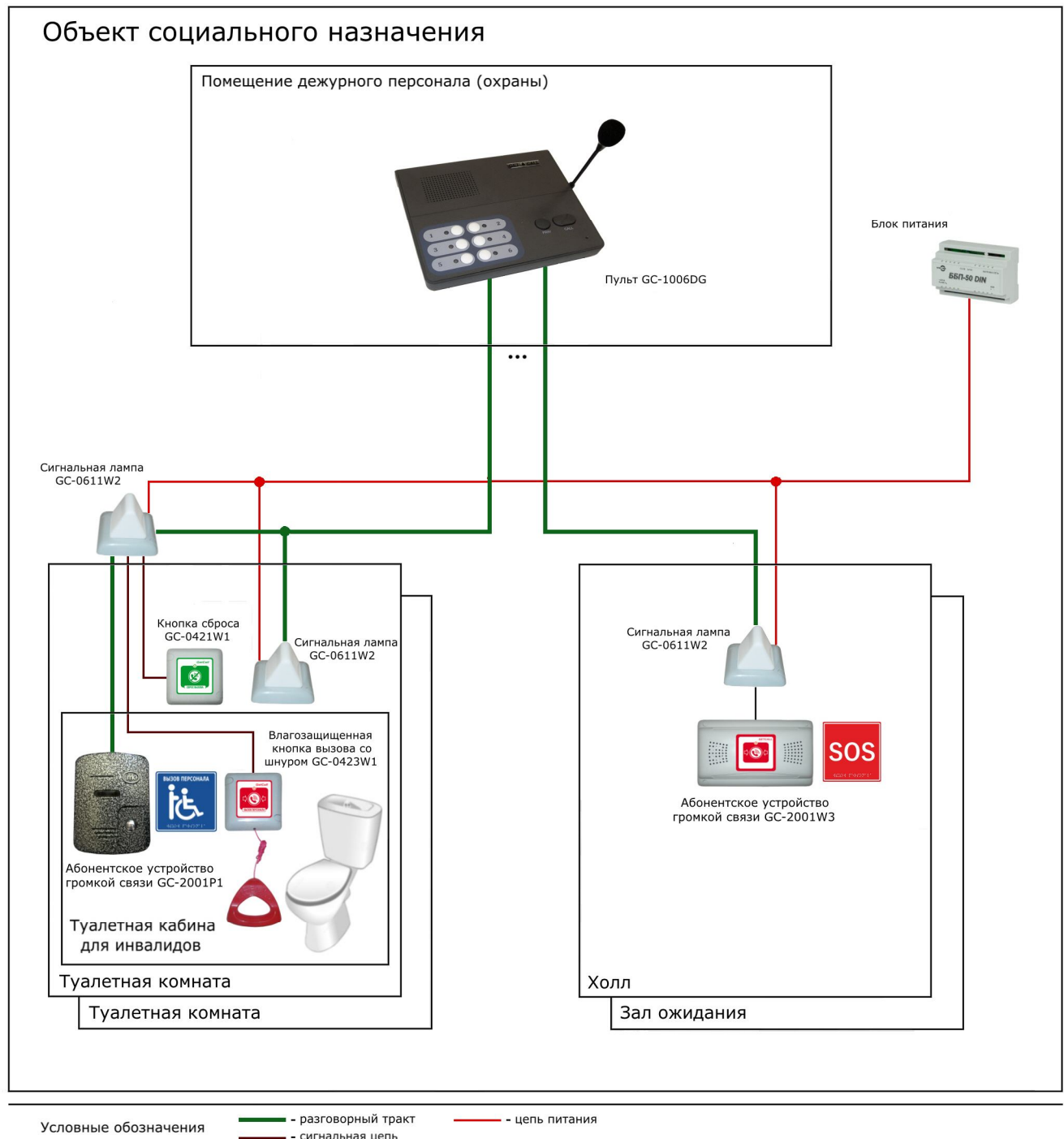


Рис.3.2. Пример структурной схемы системы при использовании пульта GC-1006DG

Если суммарное количество точек вызова персонала на объекте до 36, а также требуется дублирование вызовов на наручные радиопейджеры или необходима регистрация и запись разговоров на персональный компьютер, то в системе используются пульта серии GC-1036F.

Абонентские устройства громкой связи и проводные кнопки вызова и сброса подключаются к сигнальным лампам GC-0611W2 и GC-0611W3, а лампы подключаются к абонентским входам пультов GC-1001D4, GC-1006DG и серии GC-1036F.

После разговора с вызвавшим абонентом или выполнения требуемых действий персонал может сбросить вызов на пульте.

На рис.3.3. показан пример структурной схемы системы при использовании пульта серии GC-1036F.

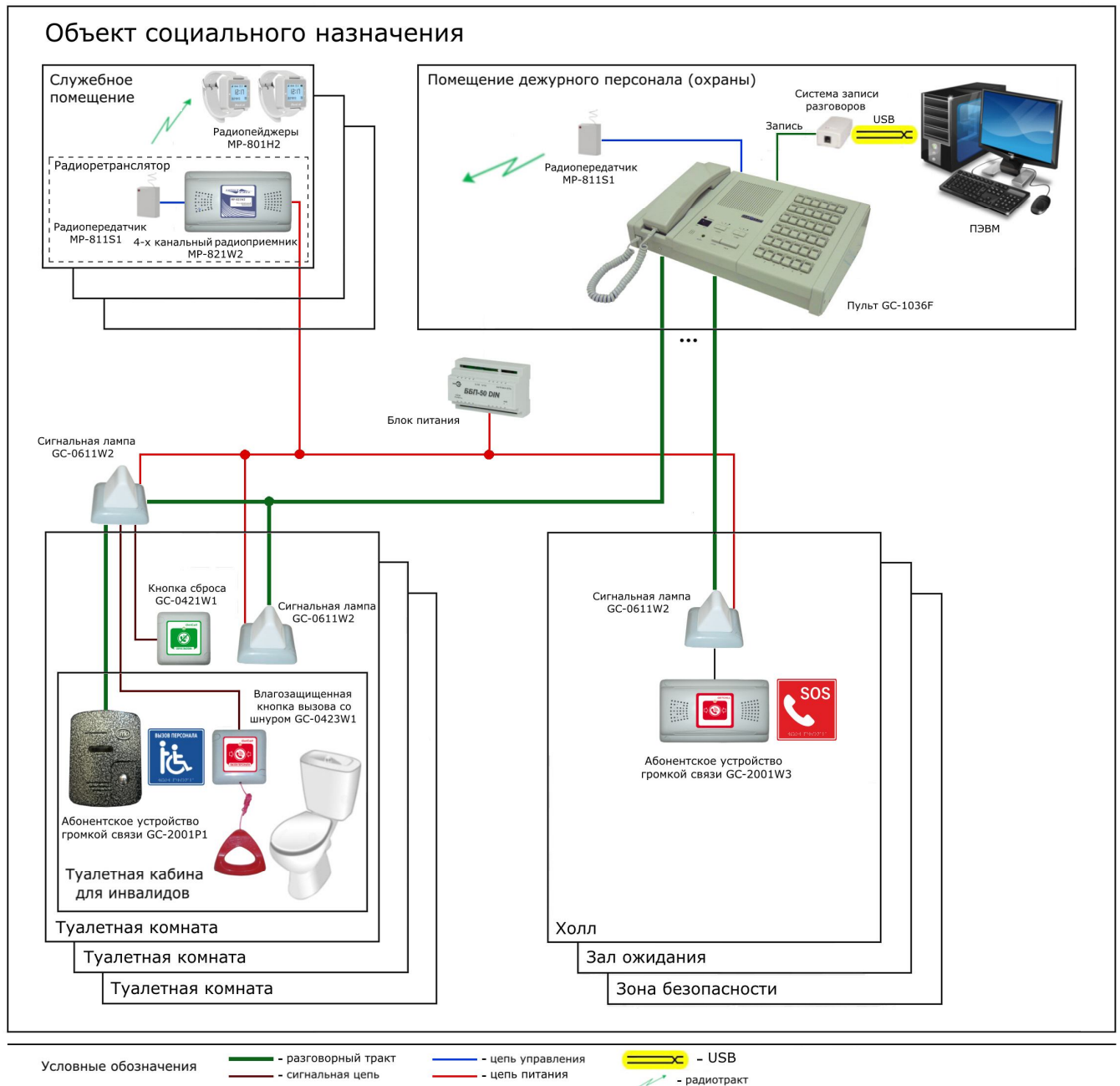


Рис.3.3. Пример структурной схемы системы при использовании пульта серии GC-1036F

4. Функциональные возможности системы «GetCall PG-36M»

4.1. Вызов дежурного персонала

Вызов дежурного персонала может быть выполнен следующими способами:

- проводной аналоговой кнопкой вызова со шнуром GC-0423W1, влагозащищенность по группе IP44;
- проводной аналоговой кнопкой вызова GC-0422W1, влагозащищенность по группе IP44;
- проводной аналоговой кнопкой вызова GC-0423W6, влагозащищенность по группе IP44;
- однократным нажатием кнопки вызова на абонентском устройстве громкой связи GC-2001P1, GC-2001P4 или GC-2001W3 и удержанием ее в течение 1-2 секунд.

4.2. Прием и индикация вызовов у дежурного персонала

В системе предусмотрен следующий прием и индикация вызовов:

1. Световая и звуковая индикация вызовов на сигнальной лампе GC-0611W2 или GC-0611W3.
2. Световая и звуковая индикация вызовов на пульте GC-1001D4, GC-1006DG или пульте серии GC-1036F.

При поступлении вызова на пульте загорается соответствующий светодиодный индикатор и звучит тональный вызов.

3. Индикация вызовов на радиопейджерах персонала.

Система обеспечивает дублирование вызовов, поступающих на пульт дежурного персонала во время его временного отсутствия на рабочем месте, на радиопейджер MP-801H2. При этом на радиопейджере MP-801H2 индицируется не только факт вызова, но и номер помещения (точки вызова), откуда был осуществлен вызов.

4.3. Индикация вызовов на вызывных устройствах

При осуществлении вызова с абонентских устройств громкой связи GC-2001P1, GC-1001P4 и GC-2001W3, кнопок вызова GC-0422W1, GC-0423W1 и GC-0423W6, на них включается прерывистая индикация красного цвета, сигнализирующая о посылке вызова. При этом на кнопке сброса GC-0421W1 включается прерывистая индикация зеленого цвета. Данная индикация показывает, что вызов принят системой. На абонентском устройстве громкой связи, кроме того, включается прерывистый звуковой сигнал.

4.4. Сброс вызовов

Сброс вызовов в системе осуществляется следующими способами:

1. Нажатием на пульте кнопки или клавиши (в зависимости от установленного пульта) вызвавшего абонента для снятия единичного вызова.
2. Нажатием кнопки «CALL» на пульте GC-1006DG или клавиши «Сброс» (LOCK) на пульте серии GC-1036F для сброса всех находящихся на связи абонентов.
3. Нажатием кнопки сброса GC-0421W1, расположенной в случае отдельной туалетной комнаты для инвалидов внутри нее, а в случае туалетной кабины для инвалидов в общей туалетной комнате - с внешней стороны кабины. При этом сигнальная лампа, установленная над входной дверью туалетной комнаты для инвалидов или общей туалетной комнаты, в которой есть туалетная кабина для инвалидов, погаснет. Также снимется индикация на самой кнопке сброса. Использование кнопок сброса является обязательным условием, поскольку обязывает персонал дойти

до туалетной кабины (комнаты), из которой осуществлен вызов. Тем не менее, имеется возможность осуществить сброс вызова с пульта GC-1001D4, GC-1006DG или пульта серии GC-1036F.

4.5. Дублирование вызовов

При использовании пульта серии GC-1036F вызовы персонала дублируются на радиопейджеры MP-801H2. При этом на радиопейджере отображается информация о помещении (точке), откуда был осуществлен вызов.

4.6. Регистрация и запись разговоров на персональный компьютер

Данная функция обеспечивается в случае подключения к пульту серии GC-1036F системы регистрации и записи разговоров и персонального компьютера.

Система регистрации и записи разговоров позволяет вести регистрацию и запись всех переговоров, ведущихся с пульта, с отметкой о дате и времени разговора, и таким образом контролировать работу персонала, разрешать возникшие конфликты.

5. Технические данные

5.1. Система обеспечивает подключение:

- до 36 абонентских устройств громкой связи GC-2001P1, GC-2001P4, GC-2001W3;
- до 72 кнопок вызова GC-0422W1, GC-0423W1, GC-0423W6;
- до 72 кнопок сброса GC-0421W1;
- до 72 сигнальных ламп GC-0611W2 или GC-0611W3;
- 1 системы регистрации и записи разговоров на персональный компьютер;
- до 10 радиопейджеров MP-801H2;
- до 4-х радиоретрансляторов в составе 4-х канального радиоприемника MP-821W2 и радиопередатчика MP-811S1.

5.2. Среда передачи – проводная:

- Между абонентским устройством громкой связи GC-2001P1, GC-2001P4 или GC-2001W3, кнопкой вызова GC-0422W1, GC-0423W1 или GC-0423W6, кнопкой сброса GC-0421W1, сигнальной лампой GC-0611W2 или GC-0611W3 и пультом GC-1001D4, GC-1006DG или серии GC-1036F – 2-х проводный шлейф.
- Между пультом серии GC-1036F и системой регистрации и записи разговоров – 2-х проводный шлейф.
- Между пультом серии GC-1036F и радиопередатчиком MP-811S1 – 4-х проводный шлейф.
- Между 4-х канальным радиоприемником MP-821W2 и радиопередатчиком MP-811S1 в составе радиоретранслятора – 4-х проводный шлейф.

5.3. Среда передачи – радио:

- Между радиопередатчиком MP-811S1 и радиопейджерами MP-801H2 – радиоканал 433 МГц.
- Между радиопередатчиком MP-811S1 и 4-х канальным радиоприемником MP-821W2 и – радиоканал 433 МГц.

5.4. Для монтажа системы рекомендуется использовать кабель КСПВ 2х0,5 или марки UTP.

Допустимая длина линии пульт – абонентское устройство, м	1000
Допустимая длина линии пульт – сигнальная лампа, м	1000
Допустимая длина линии источник питания – сигнальная лампа, м	100

Допустимая длина линии сигнальная лампа – кнопка вызова, сброса, м 100

Допустимая длина линии пульт – система регистрации и записи разговоров, м 5

Дальность радиосвязи для системы радиооповещения, м до 20

Дальность радиосвязи для радиоретрансляторов, м до 20

5.5. Срок службы оборудования системы «GetCall PG-36М» – не менее 5 лет.

5.6. 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

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

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

5.8. Суммарная потребляемая мощность от первичной сети не более 60 ВА.

5.9. Режим работы - круглосуточный.

5.10. Одинаковые составные части системы полностью взаимозаменяемые.

6. Состав системы

6.1. Пульты персонала

В системе в качестве пультов дежурного персонала используются пульта громкой связи GC-1001D4, GC-1006DG и пульта громкой и телефонной связи серии GC-1036F.

6.1.1. Пульт связи GC-1001D4

Пульт связи GC-1001D4 предназначен для организации оперативной громкоговорящей связи по двухпроводным линиям в собственной радиальной сети совместно с абонентскими устройствами громкой связи GC-2001P1, GC-2001P4 и GC-2001W3, а также для приема вызовов от кнопок вызова GC-0422W1, GC-0423W1 и GC-0423W6 через сигнальную лампу GC-0611W2 или GC-0611W3.

Наряду с этим пульт GC-1001D4 позволяет делать объявления через внешний низкоомный громкоговоритель или внешний усилитель.

Внешний вид пульта GC-1001D4 приведен на рис.6.1.



Рисунок 6.1. Пульт GC-1001D4

Пульт (рис.6.1) имеет пластмассовый корпус темно-серого цвета. На верхней поверхности пульта находятся кнопка включения абонентского устройства , кнопка отключения микрофона , кнопка включения внешнего громкоговорителя , встроенный динамик и микрофон. На правой боковой стороне пульта имеется разъем для подключения микрофона на гибкой стойке длиной 17 см GC-0005B2. Также на правой боковой стороне пульта расположены регуляторы громкости внутреннего динамика (нижний) и внешнего громкоговорителя (верхний). На задней стороне пульта расположены разъем для подключения монтажного кабеля, оснащенного разъемом RJ-45, и разъем блока питания. На нижней поверхности пульта расположены регуляторы чувствительности микрофона (Mic) и громкости звучания гонга (Веер) при оповещении через внешний громкоговоритель.

Для питания пульта GC-1001D4 используется блок питания 12В, который входит в состав комплекта поставки пульта.

Пульт GC-1001D4 обеспечивает:

- прием вызовов по двухпроводной линии от абонентских устройств громкой связи GC-2001P1, GC-2001P4 и GC-2001W3, кнопок вызова GC-0422W1, GC-0423W1 и GC-0423W6 (через сигнальные лампы GC-0611W2 или GC-0611W3);
- световую и акустическую индикацию принятого вызова;
- громкоговорящую связь с вызывающими абонентами;
- сброс вызова;
- автоматическую проверку целостности абонентской линии при ее включении.

Примечание: Включение пульта следует осуществлять при уже включенных сигнальных лампах (если система укомплектована сигнальными лампами).

6.1.2. Пульт связи GC-1006DG

Пульт связи GC-1006DG предназначен для организации оперативной громкоговорящей связи с 6 абонентами по двухпроводным линиям в собственной радиальной сети совместно с абонентскими устройствами громкой связи GC-2001P1, GC-2001P4 и GC-2001W3, а также для приема вызовов от кнопок вызова GC-0422W1, GC-0423W1 и GC-0423W6 через сигнальные лампы MP-0611W2 или GC-0611W3.

К пульту GC-1006DG можно подключить систему радиооповещения, которая состоит из радиоприемника (радиопейджера) MP-801H2 и радиопередатчика MP-811S1 (опционально).

Внешний вид пульта GC-1006DG приведен на рис.6.2.



Рисунок 6.2. Пульт GC-1006DG

На верхней поверхности пульта находятся кнопки выбора абонента, кнопка режима работы «PRIV», кнопка подачи общего вызова/сброса «CALL», громкоговоритель, микрофон, светодиодные индикаторы абонентов. На задней панели пульта имеется разъем для подключения питания. На правой боковой стороне пульта расположены регуляторы громкости вызова и громкости динамика и разъем для подключения внешнего микрофона. В данный разъем устанавливается микрофон на гибкой стойке длиной 17 см.

На нижней стороне пульта расположено отверстие, через которое осуществляется подстройка чувствительности микрофона.

Для питания пульта GC-1006DG используется блок питания 24В, который входит в состав комплекта поставки пульта.

Пульт GC-1006DG обеспечивает:

- прием вызовов по шести двухпроводным линиям от абонентских устройств громкой связи GC-2001P1, GC-2001P4 и GC-2001W3, кнопок вызова GC-0422W1, GC-0423W1 и GC-0423W6 (через сигнальные лампы GC-0611W2 или GC-0611W3) в любом наборе;
- световую и акустическую индикацию принятого вызова;
- громкоговорящую связь с вызывающими абонентами;
- сброс вызовов;
- выборочную или полную конференц-связь;
- управление свечением сигнальных ламп GC-0611W2 или GC-0611W3;
- передачу радиосигналов на радиопейджеры MP-801H2 с помощью встроенного передатчика (опция);
- автоматическую проверку целостности абонентской линии при ее включении.

Примечание: Включение пульта следует осуществлять при уже включенных сигнальных лампах (если система укомплектована сигнальными лампами).

6.1.3. Пульты связи серии GC-1036F

Пульты связи серии GC-1036F предназначены для организации оперативной громкоговорящей или телефонной связи по двухпроводным линиям в собственной радиальной сети совместно с абонентскими устройствами громкой связи GC-2001P1, GC-2001P4 и GC-2001W3, а также для приема вызовов от кнопок вызова GC-

0422W1, GC-0423W1 и GC-0423W6 через сигнальные лампы GC-0611W2 или GC-0611W3. К пультам серии GC-1036F можно подключить систему радиооповещения, которая состоит из радиопередатчика MP-811S1 и радиопейджера MP-801H2, а также систему регистрации и записи разговоров.

Пульты серии GC-1036F конструктивно делятся на пульта емкостью от 12 до 36 абонентов:

GC-1036F2 - 12 абонентов;

GC-1036F4 - 24 абонентов;

GC-1036F6 - 36 абонентов.

Внешний вид пульта представлен на рис.6.3.

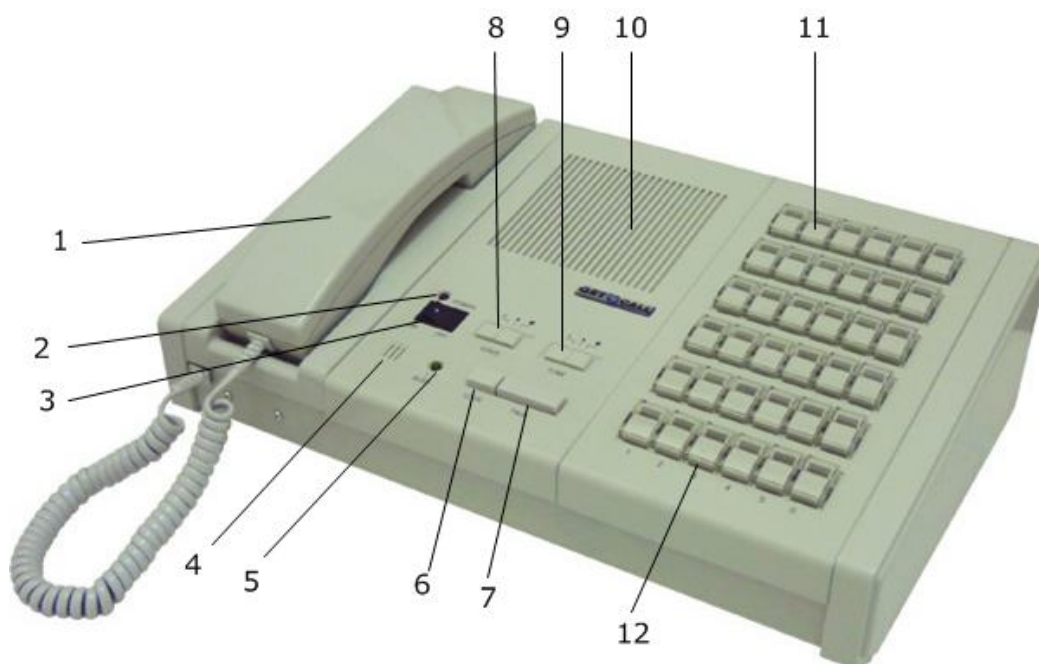


Рисунок 6.3. Пульт серии GC-1036F

Пульт имеет пластмассовый корпус светло-серого цвета. На верхней поверхности пульта находятся:

1. Телефонная трубка
2. Индикатор питания пульта POWER
3. Выключатель питания пульта ON/OFF
4. Микрофон
5. Индикатор нажатой клавиши BUSY
6. Клавиша «Сброс» LOCK
7. Клавиша «Конференция» (вызов всех) TALK
8. Регулятор громкости спикерфона VOICE
9. Регулятор громкости вызова TONE
10. Громкоговоритель
11. Индикатор вызова абонента
12. Клавиши выбора абонента

Питание пультов серии GC-1036F осуществляется от сетевого напряжения 220В, но в то же время имеется возможность использовать источник бесперебойного питания 24В/2А.

Пульт серии GC-1036F обеспечивает:

- прием вызовов по 36 двухпроводным линиям от абонентских устройств громкой связи GC-2001P1, GC-2001P4 и GC-2001W3, кнопок вызова GC-0422W1, GC-0423W1 и GC-0423W6 (через сигнальные лампы GC-0611W2 или GC-0611W3) в любом наборе;
- световую и акустическую индикацию принятого вызова;
- громкоговорящую и телефонную связь с вызывающими абонентами;
- конференцсвязь со всеми или частью абонентов;
- сброс вызовов;
- управление радиопередатчиком MP-811S1 для передачи радиосигналов на радиопейджеры MP-801H2;
- возможность подключения системы регистрации и записи разговоров на персональный компьютер.

Примечание: Включение пульта следует осуществлять при уже включенных сигнальных лампах.

6.2. Кнопки вызова, сброса

6.2.1. Кнопки вызова

В системе для вызова дежурного персонала используются следующие кнопки вызова:

1. Проводные влагозащищенные аналоговые кнопки вызова настенного крепления GC-0422W1 (рис.6.4). Кнопки вызова имеют влагозащищенность по группе IP44.



Рисунок 6.4. Влагозащищенная кнопка вызова GC-0422W1

2. Проводные влагозащищенные аналоговые кнопки вызова со шнуром настенного крепления GC-0423W1 (рис.6.5). На конце шнура у них находится удобная эргономичная ручка. Кнопки вызова имеют влагозащищенность по группе IP44.



Рисунок 6.5. Влагозащищенная кнопка вызова со шнуром GC-0423W1

Для крепления кнопок GC-0422W1 и GC-0423W1 можно использовать тактильные таблички MP-010Y1 (рис. 6.6).



Рисунок 6.6. Тактильная табличка MP-010Y1

3. Проводные влагозащищенные аналоговые кнопки вызова настенного крепления GC-0423W6 (рис.6.7). Кнопки вызова имеют влагозащищенность по группе IP44.

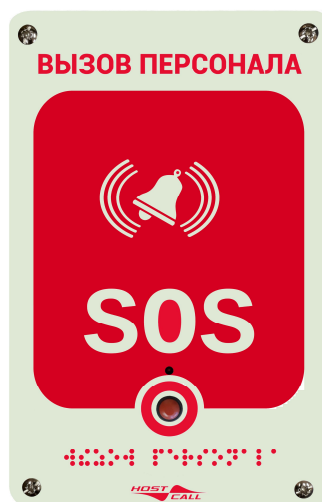


Рисунок 6.7. Влагозащищенная кнопка вызова GC-0423W6

В каждой туалетной кабине (комнате) для инвалидов, как правило, должна быть одна кнопка вызова. Допускается установка и параллельное включение двух кнопок вызова.

Кнопки вызова подключаются к сигнальной лампе GC-0611W2 двухпроводной линией. Факт нажатия на кнопку и приема вызова сигнальной лампой квитируется миганием светодиодного индикатора, что помогает человеку убедиться в посылке вызова.

Кнопки вызова подключаются непосредственно к сигнальной лампе. Управление индикацией на кнопках вызова осуществляется со стороны лампы.

Кнопки вызова предназначены для накладного монтажа, но при этом имеют малую высоту (толщину) – 12 мм. Кнопки вызова имеют тонкопленочную мембранную клавиатуру с пиктограммой, согласно их назначению. Длина шнура для кнопки вызова GC-0423W1 - 1 м.

Допускается параллельное подключение до 2-х кнопок вызова к лампе.

6.2.2. Кнопки сброса

Для сброса вызовов, поступивших из туалетной кабины (комнаты) для инвалидов, используется кнопка сброса GC-0421W1. Внешний вид кнопки сброса GC-0421W1 приведен на рис.6.8.



Рисунок 6.8. Кнопка сброса GC-0421W1

Кнопка сброса GC-0421W1 подключаются к сигнальной лампе GC-0611W2 или GC-0611W3 двухпроводной линией.

Управление индикацией на кнопке сброса осуществляется со стороны сигнальной лампы. Кнопка сброса предназначена для накладного монтажа, но при этом

имеют малую толщину – 12 мм. Кнопка сброса имеет тонкопленочную клавиатуру с пиктограммой, соответствующей ее назначению.

Допускается параллельное подключение до 2-х кнопок сброса к лампе.

В устройстве используются самозажимные клеммники. Для подключения достаточно ввести предварительно зачищенный на 4-5 мм конец провода с небольшим усилием в отверстие клеммника (по центру). В случае необходимости провод можно извлечь, предварительно нажав тонкой отверткой на специальное углубление на разъеме и потянув за провод.

6.3. Абонентские устройства громкой связи

В системе для вызова дежурного персонала и ведения с ним переговоров в режиме громкоговорящей связи используются следующие абонентские устройства громкой связи:

1. Абонентское устройство громкой связи GC-2001P1 (рис.6.9).



Рисунок 6.9. Абонентское устройство громкой связи GC-2001P1

Абонентское устройство громкой связи GC-2001P1 выполнено в металлическом корпусе и предусматривает возможность крепления как врезным способом, так и накладным. Для накладного монтажа применяется специальная монтажная рамка, входящая в комплект поставки.

Для крепления абонентских устройств громкой связи GC-2001P1 можно использовать тактильные таблички МР-010У1 (рис. 6.6).

2. Абонентское устройство громкой связи GC-2001P4 (рис.6.10)



Рисунок 6.10. Абонентское устройство громкой связи GC-2001P4

Абонентское устройство громкой связи GC-2001P4 выполнено в металлическом корпусе и имеет накладное крепление.

Для крепления абонентских устройств GC-2001P4 можно использовать тактильные таблички MP-010Y1 (рис. 6.6).

3. Абонентское устройство громкой связи GC-2001W3 (рис.6.11)



Рисунок 6.11. Абонентское устройство громкой связи GC-2001W3

Абонентское устройство громкой связи GC-2001W3 выполнено в пластиковом корпусе и имеет накладное крепление.

Абонентские устройства громкой связи GC-2001P1, GC-2001P4 и GC-2001W3 подключаются непосредственно к абонентской линии или (в случае использования сигнальной лампы) - к сигнальной лампе GC-0611W2 или GC-0611W3 2-х проводной линией с соблюдением полярности.

Вызов пульта осуществляется нажатием кнопки вызова на корпусе абонентского устройства и удержанием ее в течение 1-2 секунд. После отпускания кнопки контроль посылки вызова осуществляется по миганию индикатора и звуковому сигналу. Снятие вызова осуществляется со стороны пульта или кнопкой сброса, подключенной к сигнальной лампе.

При вызове с пульта устройство включается автоматически, после включения можно разговаривать с вызвавшим Вас абонентом.

Не допускается установка нескольких абонентских устройств на одну абонентскую линию пульта.

6.4. Сигнальные лампы

В системе используются сигнальные лампы GC-0611W2 и GC-0611W3.

Сигнальные лампы обеспечивают индикацию вызова от абонентских устройств громкой связи GC-2001P1, GC-2001P4 и GC-2001W3, кнопок вызова GC-0422W1, GC-0423W1 и GC-0423W6 мигающим красным цветом. Световая индикация может дублироваться прерывистым однотонным звуковым сигналом. Использование сигнальных ламп позволяет реализовать функцию дополнительной световой индикации вызова. Сигнальные лампы имеют 2-х цветную индикацию (мигающую красную при вызове и мигающую зеленую при разговоре с пультом).

Также сигнальные лампы обеспечивают:

- прием и обработку сигналов вызова и сброса от кнопок и абонентских устройств громкой связи;
- прием и анализ сигналов от пульта;
- передачу сигналов вызова и сброса на пульт;
- управление индикацией вызова на абонентских устройствах громкой связи, кнопках вызова GC-0422W1, GC-0423W1 и GC-0423W6, кнопках сброса GC-0421W1;

- световую и звуковую индикацию вызовов, включения разговора, сброс индикации.

Сигнальная лампа GC-0611W2 имеет влагозащищенность по группе IP44.

Внешний вид сигнальной лампы GC-0611W2 приведен на рис.6.12.



Рисунок 6.12. Сигнальная лампа GC-0611W2

Сигнальная лампа GC-0611W3 имеет влагозащищенность по группе IP56.

Внешний вид сигнальной лампы GC-0611W3 приведен на рис.6.13.

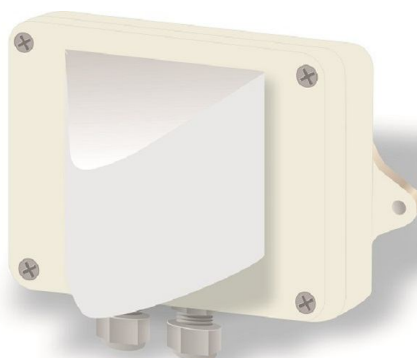


Рисунок 6.13. Сигнальная лампа GC-0611W3

При поступлении на пульт вызова со стороны абонентского устройства громкой связи, кнопок вызова GC-0422W1, GC-0423W1 или GC-0423W6, сигнальная лампа GC-0611W2 или GC-0611W3 включается в режим прерывистого красного свечения, что сигнализирует о наличии вызова, дополнительно издается прерывистый звук. В случае нажатия на пульте кнопки вызываемого абонента сигнальная лампа переходит в режим прерывистого зеленого свечения, что свидетельствует о включении режима переговоров. При отбое со стороны пульта свечение лампы прекращается.

На абонентской линии можно использовать две сигнальные лампы. При этом одна лампа является основной, а вторая – дополнительной. Линии от кнопок вызова и сброса подключаются только к основной лампе. Линия от пульта и линия от источника питания подключаются к обеим лампам. К дополнительной лампе линия от пульта подключается параллельно основной лампе.

Установка сигнальной лампы GC-0611W2 производится через крепежные отверстия, расположенные на основании лампы. Крышка крепится к основанию с помощью коротких саморезов, под заглушками. В устройстве используются самозажимные клеммники. Для подключения достаточно ввести предварительно зачищенный на 4-5 мм конец провода с небольшим усилием в отверстие клеммника (по центру).

В случае необходимости провод можно извлечь, предварительно нажав тонкой отверткой на специальное углубление на разъеме и потянув за провод.

Установка сигнальной лампы GC-0611W3 производится через 2 проушины на основании лампы. Верхняя крышка основания лампы крепится к нижней 4 винтами. Соединительные провода пропускаются к соответствующим клеммам на печатной плате через кабельные вводы.

Подключение к сигнальной лампе абонентских устройств, кнопок вызова, кнопок сброса и линий пульта осуществляется в соответствии со схемой соединений (Приложения 1, 2).

6.5. Радиопейджеры, радиопередатчик и радиоретранслятор

В системе применяется ряд беспроводных компонентов, работающих по радиоканалу в нелицензируемом диапазоне 433 мГц. Для приема (дублирования) вызовов с точностью до точки вызова используются радиопейджеры MP-801H2 в виде наручных часов. Внешний вид радиопейджера MP-801H2 приведен на рис.6.14.



Рисунок 6.14. Радиопейджер MP-801H2

Дальность действия радиопейджеров в зависимости от условий составляет до 20 м.

Время работы от одной зарядки до 48 часов. Экран радиопейджеров MP-801H2 – графический жидкокристаллический с отображением буквенных и цифровых символов. Источник питания - встроенный литиевый аккумулятор (заряжается от кабеля миниUSB). Перед использованием радиопейджер MP-801H2 необходимо запрограммировать: установить дату и время, записать в память информацию о точках вызова (номера или названия), произвести настройки и т.д. Более подробно, инструкция по программированию описана в руководстве на часы пейджер.

В системе рекомендовано использование до 10 радиопейджеров MP-801H2.

Передачу радиосигналов на радиопейджеры MP-801H2 осуществляет радиопередатчик MP-811S1. Управление работой передатчика осуществляет пульт серии GC-1036F.

При поступлении вызова со стороны абонентских устройств громкой связи GC-2001P1, GC-2001P4 или GC-2001W3, кнопок вызова GC-0421W1, GC-0423W1 или GC-0423W6 на пульт, этот вызов через радиопередатчик MP-811S1 по радиоканалу поступает на радиопейджер MP-801H2, на дисплее которого отображается информация о точке вызова. В зависимости от выбранного при настройке режима раздается звуковой сигнал и (или) радиопейджер начинает вибрировать, сигнализируя о поступлении вызова. До тех пор, пока вызов на пульте не будет снят, вызов на радиопейджер MP-801H2 будет повторяться каждые 40-60 секунд. При отсутствии вызова на дисплее радиопейджера MP-801H2 отображается текущее время. Радиопейджеры

работают в разрешённом диапазоне частот 433 МГц и не требуют сертификации. Применение радиопейджеров МР-801Н2 позволяет персоналу, ответственному за прием вызовов, оставаться мобильным в пределах дальности действия передатчика.

Внешний вид радиопередатчика МР-811S1 представлен на рис. 6.15.



Рисунок 6.15. Радиопередатчик МР-811S1

Рабочая частота передатчика $433 \pm 0,2\%$, излучаемая мощность 10 мВт. Место установки радиопередатчика МР-811S1 выбирается после определения опытным путем места, обеспечивающего наибольший радиус действия системы. Радиопередатчик МР-811S1 подключается к 4-х канальному радиоприемнику МР-821W2 или к пульту серии GC-1036F.

Дальность уверенной работы радиокомпонентов системы определяется, в основном, наличием препятствий для радиосигнала, а также уровнем помех на рабочей частоте. Как правило, радиус действия на открытой местности составляет до 20 метров. Для увеличения дальности приема вызова радиопейджерами в системе используется радиоретранслятор, состоящий из 4-х канального радиоприемника МР-821W2 в режиме РЕТРАНСЛЯТОР и радиопередатчика МР-811S1. В системе возможно использование до 4-х радиоретрансляторов. Радиоретранслятор используется для увеличения радиуса действия радиопейджеров на расстояние до 20 метров.

Входящий в состав комплекта радиоретранслятора 4-х канальный радиоприемник МР-821W2 принимает код от радиопередатчика МР-811S1, и, если он совместим с системой кодирования «GetCall PG-36M», то этот сигнал под его управлением ретранслируется радиопередатчиком МР-811S1. После этого устройство не реагирует на прием сигналов в течение времени задержки. Необходимость задержки обусловлена тем, что если два радиоретранслятора перекрывают зону действия друг друга, то возникнет бесконечная передача-прием сигнала вызова друг другу. Чтобы этого избежать, необходимо установить у соседних радиоретрансляторов различное время задержки, и данная проблема не возникнет. Если радиоретранслятор в системе один, то данный параметр не играет особой роли.

Внешний вид 4-х канального радиоприемника МР-821W2 приведен на рис. 6.16.



Рисунок 6.16. 4-х канальный радиоприемник MP-821W2

Конструкция радиоприемника рассчитана на накладное крепление, при этом корпус изделия может быть установлен как вертикально, так и горизонтально. Самоклеящаяся наклейка в центре корпуса из комплекта поставки изделия монтируется в конце установки изделия.

6.6. Система регистрации и записи разговоров на компьютер

6.6.1. Назначение

Пульты серии GC-1036F оснащены специализированным выходом для записи и регистрации переговоров, имеющим уровни напряжения и размах сигнала, соответствующие стандартной телефонной линии. С помощью данного выхода осуществляется запись переговоров на персональный компьютер с установленной системой записи переговоров или автономной системой с записью на установленный или встроенный накопитель (SD-карту или Flash память). Для записи переговоров рекомендуется использовать устройства марки SpRecord, как наиболее согласующиеся с пультами.

Технические характеристики выхода записи пульта:

- напряжение в дежурном состоянии, В	24;
- напряжение при подключенном абоненте, В	9;
- средняя амплитуда звукового сигнала, В	0,25-1,0;
- номинальный диапазон выходного сигнала, дБ	-50 ... +10;
- Выходное сопротивление, кОм, не более	1,0;
- уровень собственных шумов и помех, дБ, не более	-50;
- рабочий диапазон частот, Гц	250-3500;
- рабочий диапазон температур, °C	+5 ... +40;
- температура хранения в заводской упаковке, °C	-50 ... +50.

При подключении требуется обеспечить гальваническую развязку от системы записи, для чего используются устройства записи, имеющие вход данного типа, или подключение осуществляется через адаптеры с гальванической развязкой, предназначенные для согласования с телефонной линией. Как правило, вход данных адаптеров оснащен разъемом RJ-11. Питание системы записи, в зависимости от типа, может осуществляться от персонального компьютера, через разъем USB или от адаптера, в случае использования автономной системы записи.

6.6.2. Установка системы записи

Подключение системы записи осуществляется входящим в комплект шнуром с разъемом RJ-11 в соответствующее гнездо пульта серии GC-1036F. Порядок подключения и настройка системы записи осуществляется в соответствии с руководством на данную систему.

6.7. Таблички тактильные с пиктограммами «Инвалид» и «SOS»

Тактильная табличка с пиктограммой «Инвалид» и шрифтом Брайля MP-010B1, тактильная табличка с пиктограммой «SOS» и шрифтом Брайля MP-010R1 и тактильная табличка с пиктограммой «SOS», трубкой и шрифтом Брайля MP-010R2 служат для обозначения расположения абонентских устройств громкой связи и кнопок вызова, предназначенных для использования людьми с ограниченными возможностями. Таблички выполнены стойкой краской на пластиковой основе.

Внешний вид табличек приведен на рис.6.17, 6.18 и 6.19.



Рисунок 6.17. Тактильная табличка с пиктограммой «Инвалид» MP-010B1



Рисунок 6.18. Тактильная табличка с пиктограммой «SOS» MP-010R1



Рисунок 6.19. Тактильная табличка с пиктограммой «SOS» и трубкой MP-010R2

Для крепления табличек на стене предусмотрены два отверстия – сверху и снизу. Размеры табличек – 150x150 мм.

6.8. Табличка тактильная с пиктограммой «Инвалид» MP-010Y1

Тактильная табличка MP-010Y1 с пиктограммой «Инвалид» и шрифтом Брайля предназначена для обозначения расположения абонентских устройств громкой связи и кнопок вызова, предназначенных для использования людьми с ограниченными возможностями, а также для крепления на ней кнопок вызова GC-0421W1 и GC-

0423W1 и абонентских устройств громкой связи GC-2001P1 и GC-2001P4. Табличка выполнена стойкой краской на пластиковой основе.

Размеры таблички – 150х300х5 мм.

Внешний вид таблички приведен на рис.6.20.



Рисунок 6.20. Тактильная табличка MP-010Y1

6.9. Электропитание

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

Электропитание пультов GC-1006DG осуществляется от блока питания 24В/0,5А.

Электропитание пультов серии GC-1036F осуществляется от сетевого напряжения 220В, но в то же время имеется возможность использовать источник бесперебойного питания 24В/2А.

Управление индикацией кнопок вызова GC-0422W1, GC-0423W1 и GC-0423W6, кнопок сброса GC-0422W1 и абонентских устройств громкой связи осуществляется от сигнальных ламп GC-0611W2 или GC-0611W3. Дополнительного источника питания эти устройства не требуют.

Для электропитания 4-х канального радиоприемника MP-821W2 также может использоваться блок питания (БП) на 12В, например, БП-1А. Блок питания имеет встроенный комплекс защиты от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения. При использовании для электропитания 4-х канального радиоприемника блока питания со штекером 5,5/2,1мм, для удобства его подключения можно использовать адаптер-блок защиты GC-0012U3.

Питание сигнальных ламп GC-0611W2 и GC-0611W3 осуществляется от отдельного источника (источников) питания 12В. Может использоваться один источник питания на несколько ламп. Количество и максимальный ток источников определяются, исходя из расчетного тока потребления одной сигнальной лампы – 0,1А, и сопротивлением кабеля питания от сигнальной лампы до источника питания (не более 30 Ом). Для этой цели, как правило, используются источники питания БП-1А или источники бесперебойного питания ББП-50 исп.2. Источник питания ББП-50 исп.2 кроме того обеспечивает автоматическую защиту от превышения тока нагрузки и короткого замыкания в цепи нагрузки. Для обеспечения бесперебойного питания данный источник питания может комплектоваться внешним аккумулятором 12В 7-22 А/ч. Внешний вид ББП-50 исп.2 показан на рис.6.21.



Рисунок 6.21. Источник бесперебойного питания БП-50 исп.2

6.10. 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.6.22.



Рисунок 6.22. Адаптер-блок защиты GC-0012U3

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

Входное напряжение, В	9÷15
Рабочий ток, А	0÷0,5
Ток срабатывания, А	≈0,6
Ток удержания, А	≈0,08
Диапазон рабочих температур, °C	+5 ÷ +45
Относительная влажность	не более 80%
Габаритные размеры, мм	50x50x15
Вес, г	95

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

6.11. Комплект поставки

В каждом конкретном случае номенклатура и количество основного оборудования и монтажных элементов определяется проектом и заявкой Заказчика на поставку.

При поставке системы она комплектуется настоящим паспортом. При этом все компоненты системы комплектуются эксплуатационной документацией на изделие.

7. Порядок работы системы

Порядок действий инвалидов и дежурного персонала при использовании системы «GetCall PG-36М» зависит от выбранной номенклатуры оборудования.

Порядок действий дежурного персонала при использовании системы «GetCall PG-36М» приведен в «Инструкции персоналу при работе с оборудованием системы «GetCall PG-36М».

Наряду с этим, порядок работы системы «GetCall PG-36М» при использовании различных компонентов системы приведен в соответствующей эксплуатационной документации на каждый компонент системы.

8. Установка системы

8.1. Общие положения

Пульты связи GC-1001D4, GC-1006DG и серии GC-1036F должны размещаться в помещении дежурного персонала.

Абонентские устройства громкой связи устанавливаются в местах, где имеется необходимость вызова дежурного персонала.

Сигнальная лампа GC-0611W2 устанавливается над абонентским устройством громкой связи или над дверью помещения, где установлено это абонентское устройство, а также над входной дверью туалетной комнаты для инвалидов или общей туалетной комнаты, в которой есть туалетная кабина для инвалидов. Сигнальная лампа GC-0611W3 устанавливается в помещениях с повышенной влажностью, а также снаружи зданий.

Кнопка вызова со шнуром GC-0423W1, кнопка вызова GC-0422W1 и кнопка вызова GC-0423W6 должны устанавливаться внутри туалетной кабины (комнаты) для инвалидов.

Кнопка сброса GC-0421W1 устанавливается в случае отдельной туалетной комнаты для инвалидов внутри нее, а в случае туалетной кабины для инвалидов в общей туалетной комнате - с внешней стороны кабины.

Таблички с пиктограммами «Инвалид» и «SOS» целесообразно устанавливать рядом с абонентскими устройствами громкой связи GC-2001P1, GC-2001P4 и GC-2001W3 и (или) кнопками вызова GC-0422W1, GC-0423W1 и GC-0423W6.

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

Радиопередатчик MP-811S1 и 4-х канальный радиоприемник MP-821W2, выполняющие функции ретранслятора радиосигнала, устанавливаются в техническом помещении или коридоре, при этом необходимо опытным путем, определить место установки передатчика, при котором обеспечивается наилучшая дальность приема сигнала радиопейджером.

Система регистрации и записи разговоров устанавливается в непосредственной близости от пульта серии GC-1036F и компьютера.

Схема соединений компонентов системы приведена в Приложениях 1 и 2.

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

8.2. Этапы установки системы

Установка системы «GetCall PG-36M» предполагает следующие этапы:

- монтаж компонентов системы;
- соединение компонентов системы согласно схемам, приведенным в эксплуатационной документации на каждый компонент системы, включая электропитание;
- включение электропитания.
- программирование режима работы радиопейджеров MP-801H2;
- проверка работоспособности системы в целом.

8.3. Рекомендации по прокладке магистральных кабелей

Монтаж линий связи системы должен производиться кабелем КСПВ 2х0,5 или марки UTP. Для монтажа линий питания устройств следует выбирать кабель с 2-мя одножильными проводами сечением 0,5 - 1,5 мм² (сечение выбирается исходя из допустимого сопротивления линии до источника питания).

8.4. Поиск и устранение неисправностей

При правильно смонтированной и запрограммированной 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 источника питания к сети пульт не работает.	Поврежден источник питания. Плохой контакт в штекере питания. Поврежден шнур питания. Неисправен пульт.	Проверить наличие напряжения на штекере с помощью вольтметра. Передать неисправное оборудование в сервисный центр для ремонта.
После подключения штекера питания к пульту пульт не работает.	Сработала защита по току в источнике питания.	Соблюдать порядок включения элементов (вставить штекер питания в пульт и включить источник питания в сеть).
При включенном пульте не слышно абонентов.	Неисправно абонентское устройство громкой связи. Обрыв линии связи. Неправильная полярность линии.	Заменить абонентское устройство громкой связи. Убрать повреждение линии связи. Изменить полярность подключения линии.
На пульте не принимается вызов от абонентского устройства громкой связи или кнопки вызова. При вызове не загорается сигнальная лампа.	Неисправно абонентское устройство громкой связи или кнопка вызова. Неисправна сигнальная лампа или отсутствует питание на лампе.	Заменить абонентское устройство громкой связи или кнопку вызова. Заменить сигнальную лампу. Проверить целостность линии питания лампы.

Отсутствует связь с абонентскими устройствами громкой связи.	Повреждена линия.	Устранить повреждение линии.
Не работает кнопка сброса.	Питание на пульт подано раньше, чем на лампы. Неисправна кнопка сброса или линия от кнопки сброса. Неисправна сигнальная лампа.	Выключить и снова включить пульт. Устранить повреждение линии от пульта и кнопки сброса. Заменить кнопку вызова или сигнальную лампу. Проверить целостность линии питания лампы.
Нет передачи вызывного сигнала на радиопейджер.	Недостаточный уровень радиосигнала в месте приема. Радиопейджер не запрограммирован.	Проверить работоспособность непосредственно рядом с пультом. Установить радиоретранслятор. Запрограммировать радиопейджер.

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 «GetCall PG-36M», 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.

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.

Рекомендуемые виды и сроки проведения технического обслуживания:

- проверка работоспособности компонентов системы 1 раз в 6 мес.;
- очистка корпусов элементов системы от загрязнений 1 раз в 12 мес.

Очистку корпусов производить салфетками, смоченными в спиртовом растворе, чистку труднодоступных мест допускается проводить сжатым воздухом. При необходимости наиболее загрязненные места промывать чистым спиртом.

Расход спирта на систему - 15 мл в год.

12. Правила хранения

Составные части системы должны храниться в упаковке (бумага или полиэтиленовый пакет) в помещении при температуре от 0°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 «GetCall PG-36M», за исключением радиопейджеров MP-801H2, блоков питания и системы записи – 24 месяца со дня продажи. Гарантийный срок эксплуатации на радиопейджеры MP-801H2, блоки питания и систему записи - 12 месяцев.

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 «GetCall PG-36M»;
- попытки ремонта оборудования лицом, не уполномоченным Изготовителем;
- обнаружения некомплекта оборудования, том числе в части съемных радио-электронных 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 № 22Ц,
телефон: (495) 120-48-88, e-mail: info@telsi.ru, www.telsi.ru, ООО «СКБ ТЕЛСИ».

15. Свидетельство о приемке

Система «GetCall PG-36М» соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям и признана годной к эксплуатации.

Входящие в состав системы «GetCall PG-36М» компоненты имеют Сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ25.В.03734 и Декларации о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.ПБ98.В.00250, № RU Д-RU.ПБ98.В.00251, № RU Д-RU.ПБ98.В.00252, № RU Д-RU.ПБ98.В.00253 и № RU Д-RU.ПБ98.В.00255.

Печать торгующей организации

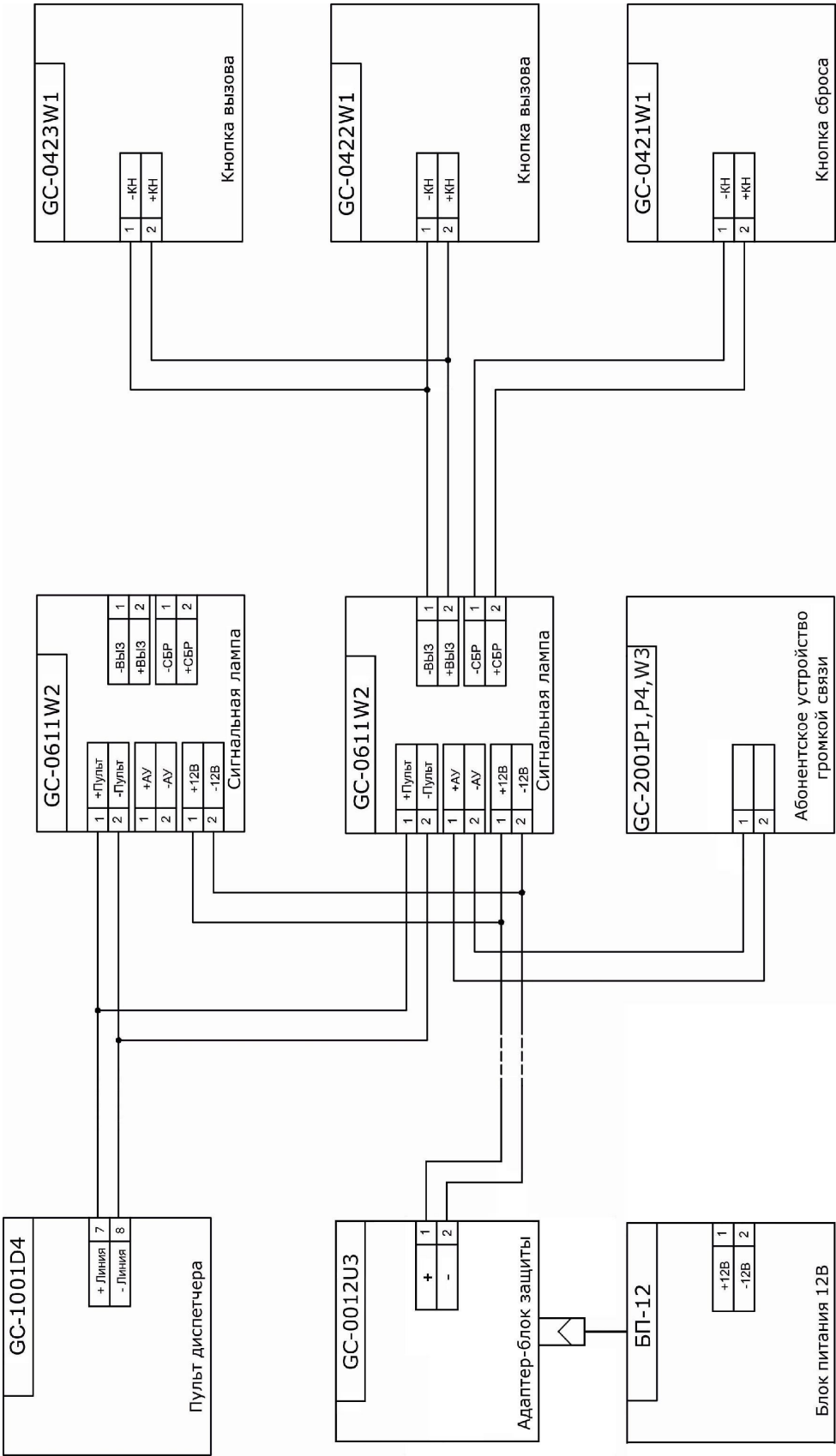
Дата продажи

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Тел/факс.(495)120-48-88 , info@telsi.ru, www.telsi.ru

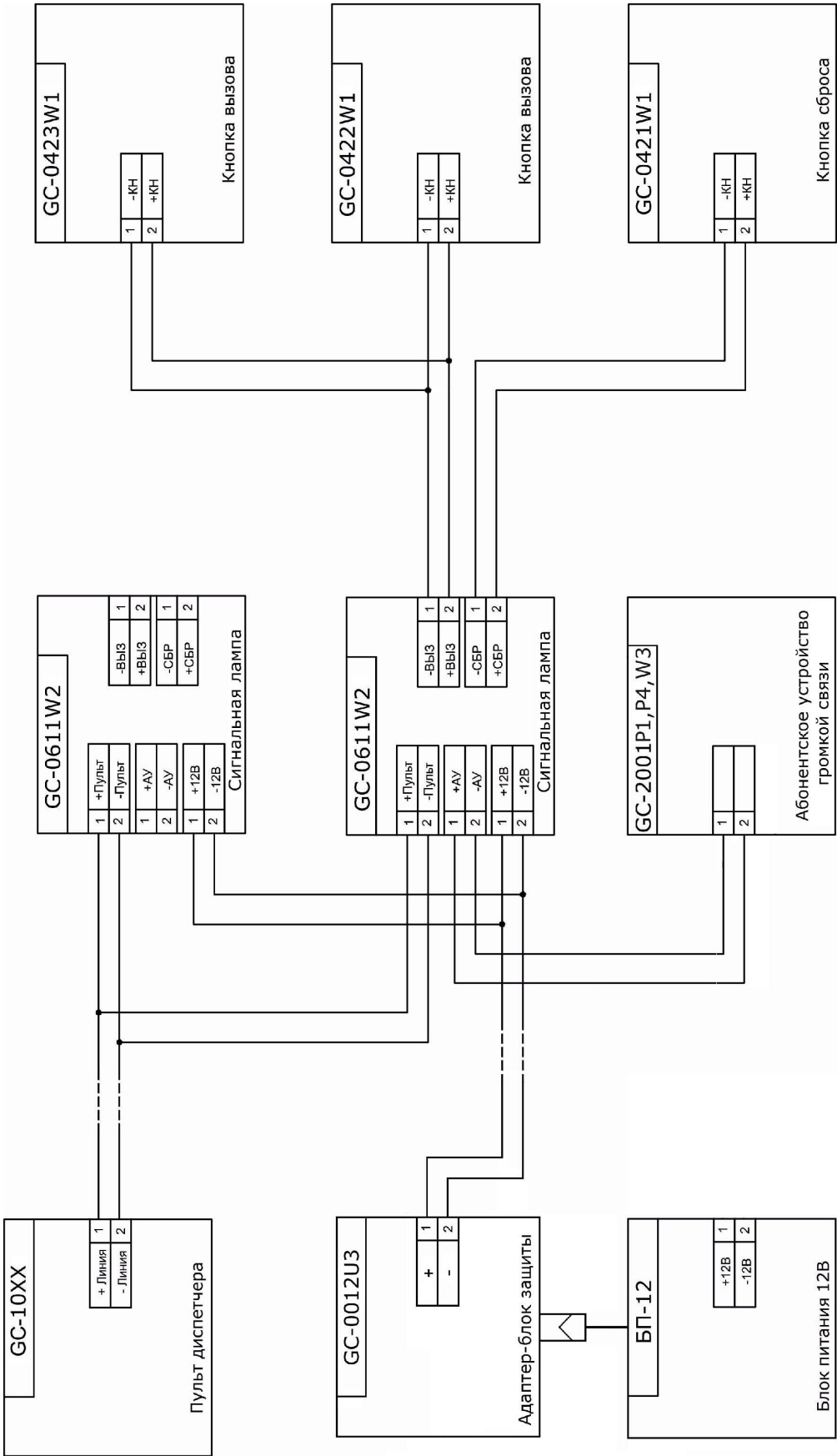
Приложение 1

Схема соединений компонентов системы с пультом GC-1001D4



Приложение 2

Схема соединений компонентов системы с пультами GC-1006DG и GC-1036F



[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

Тел./факс: (495) 120-48-88

<http://www.telsi.ru>

e-mail: info@telsi.ru