

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Пульт громкой связи
GC-3006DG

Паспорт

Версия 01/23

Москва
2023

Оглавление

1. Назначение	3
2. Основные характеристики.....	3
2.1. Функциональные характеристики	3
2.2. Технические характеристики	3
3. Внешний вид и описание	4
4. Монтаж	6
5. Порядок работы	7
5.1. Режимы работы пульта громкой связи	7
5.2. Вызов абонента с пульта громкой связи.....	8
5.3. Отмена вызова абонента.....	8
5.4. Вызов пульта громкой связи со стороны абонента	8
5.5. Ответ на вызов от абонента	8
5.6. Окончание разговора	9
5.7. Общий вызов	9
5.8. Отключение общего вызова	9
5.9. Конференц-связь	9
5.10. Контроль целостности абонентской линии.....	9
5.11. Работа с телефонной трубкой GC-0001T1	9
6. Комплект поставки	9
7. Возможные неисправности и способы их устранения	9
8. Условия установки и эксплуатации	10
9. Правила хранения	10
10. Транспортирование.....	11
11. Гарантийные обязательства	11
12. Свидетельство о приемке	11

1. Назначение

Пульт громкой связи GC-3006DG является компонентом оперативной диспетчерской связи для лифтового хозяйства.

Пульт громкой связи GC-3006DG предназначен для организации лифтовой диспетчерской громкоговорящей связи диспетчера с 6 абонентами по двухпроводным линиям в собственной радиальной сети, совместно с абонентскими устройствами громкой связи серии GC-2001 или пультами громкой связи серии GC-4017. Пульт громкой связи GC-3006DG имеет возможность отображения на нем сигнала аварии (сухой контакт) от шкафа управления, находящегося в машинном помещении. Для этого на пульте громкой связи имеется индикация состояния «АВАРИЯ» красным цветом на 6 светодиодных индикаторах (по количеству абонентских линий). Связь осуществляется по двухпроводным линиям.

При подключении к пульту громкой связи GC-3006DG на абонентские линии транзитного пульта громкой связи GC-3001M1 можно реализовать функцию оперативную связи пожарных служб, прибывших на посадочный этаж, непосредственно с кабиной лифта, минуя диспетчера.

2. Основные характеристики

2.1. Функциональные характеристики

- максимальное количество подключаемых абонентских устройств – 6 шт.;
- световая индикация состояния «АВАРИЯ» - до 6 точек контроля;
- возможность подключения микрофона на гибкой стойке GC-0005B2 для ведения переговоров;
- возможность подключения телефонной трубки GC-0001T1 для ведения переговоров в телефонном режиме (опция);
- подключение абонентских устройств по выбору в любом наборе (серий GC-4017, GC-2001);
- подключение одноканальных передатчиков сигнала аварии GC-3001S1 (до 6 шт.) и одного шестиканального приемника GC-3006R1;
- режим громкоговорящей автоматической полудуплексной связи;
- прием тонального вызова от абонентских устройств;
- посылка тонального вызова на абонентские устройства;
- подача общего вызова на все абонентские устройства;
- конференц-связь на 3 абонента;
- автоматическая проверка целостности абонентской линии при каждом вызове абонента с пульта громкой связи;
- постоянная автоматическая проверка целостности абонентской линии без вызова абонента при подключении одноканальных передатчиков сигнала аварии GC-3001S1 и шестиканального приемника GC-3006R1.

2.2. Технические характеристики

Питание, В	24 (от сети 220В через адаптер, входящий в комплект поставки)
Ток потребления, А, не более	0,3
Потребляемая мощность, ВА, не более	7,2
Выходная мощность в громкоговорящем режиме, мВт, не менее	500
Уровень звука, Дб, не менее	85
Удаленность пультов громкой связи и абонентских устройств громкой связи, м, не более	1000 (при монтаже линий кабелем УТР 2х0,5 5 кат., сопротивление жилы 96 Ом/км)
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +45
Конструктив	настольно-настенное крепление
Габаритные размеры, мм	180x165x25/40
Вес, кг	0,38
Срок службы, не менее	5 лет

3. Внешний вид и описание

На рис.1 приведен внешний вид пульта громкой связи.

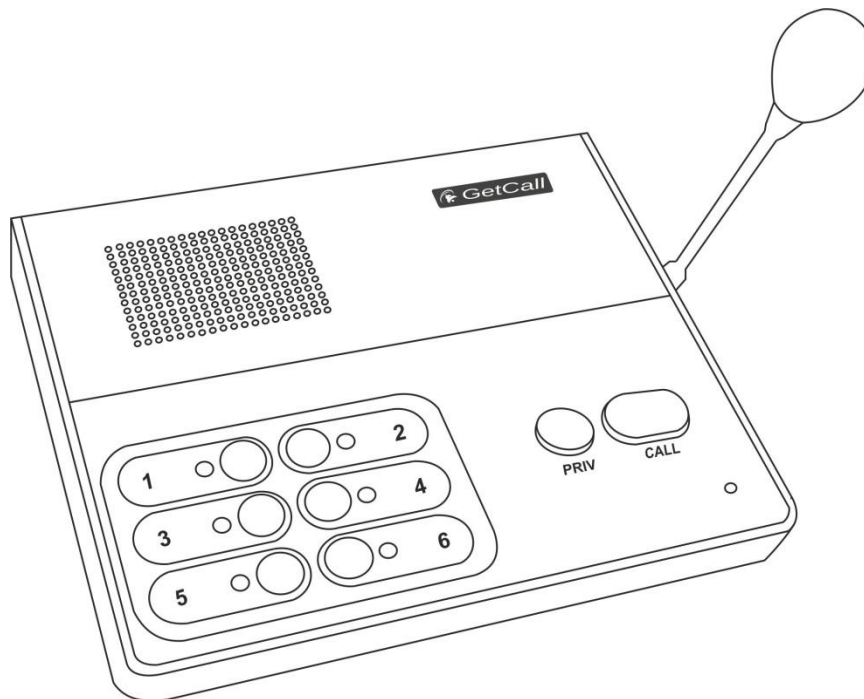


Рисунок 1. Внешний вид пульта громкой связи GC-3006DG

Пульт громкой связи выполнен в пластиковом корпусе темно-серого цвета. На верхней поверхности корпуса находятся кнопки выбора абонента, светодиодные индикаторы абонентов/сигнальных линий, кнопка режима работы «PRIV», кнопка подачи общего вызова/сброса «CALL», решетка встроенного динамика, встроенный микрофон. На правой боковой стороне корпуса имеется разъем для подключения микрофона на гибкой стойке GC-0005B2 длиной 17 см. Также на правой боковой стороне корпуса расположены регуляторы громкости встроенного динамика (нижний) и вызова (верхний). На задней стороне корпуса расположен круглый разъем для подключения питания. На нижней поверхности корпуса расположено отверстие «М», через которое отверткой осуществляется подстройка чувствительности микрофона, разъем для подключения телефонной трубки GC-0001T1, а также разъемы для подключения патч-кордов, входящих в комплект поставки. Назначение разъемов указано на этикетке, находящейся на нижней поверхности корпуса.

Помимо громкоговорящего режима, на пульте громкой связи GC-3006DG можно вести переговоры через телефонную трубку GC-0001T1. Телефонная трубка GC-0001T1 может понадобиться в случаях необходимости соблюдения конфиденциальности переговоров, когда рядом находятся посторонние люди, либо если пульт громкой связи установлен в шумном помещении и использование громкой связи затруднительно.

К пульту громкой связи подключаются следующие абонентские устройства: абонентские устройства громкой связи серии GC-2001, пульты громкой связи серии GC-4017. Подключение абонентских устройств осуществляется по двухпроводной линии.

Питание пульта громкой связи осуществляется от блока питания 24В, входящего в комплект поставки.

При возникновении какой-либо аварийной ситуации находящийся в кабине лифта человек может нажатием кнопки на абонентском устройстве вызвать диспетчера и сообщить ему о неполадках. Со своей стороны диспетчер, обнаружив на пульте громкой связи сигнал вызова из кабины лифта, или заметив сигнал аварии, может связаться с кабиной лифта.

На рис.2 приведена структурная схема организации связи.

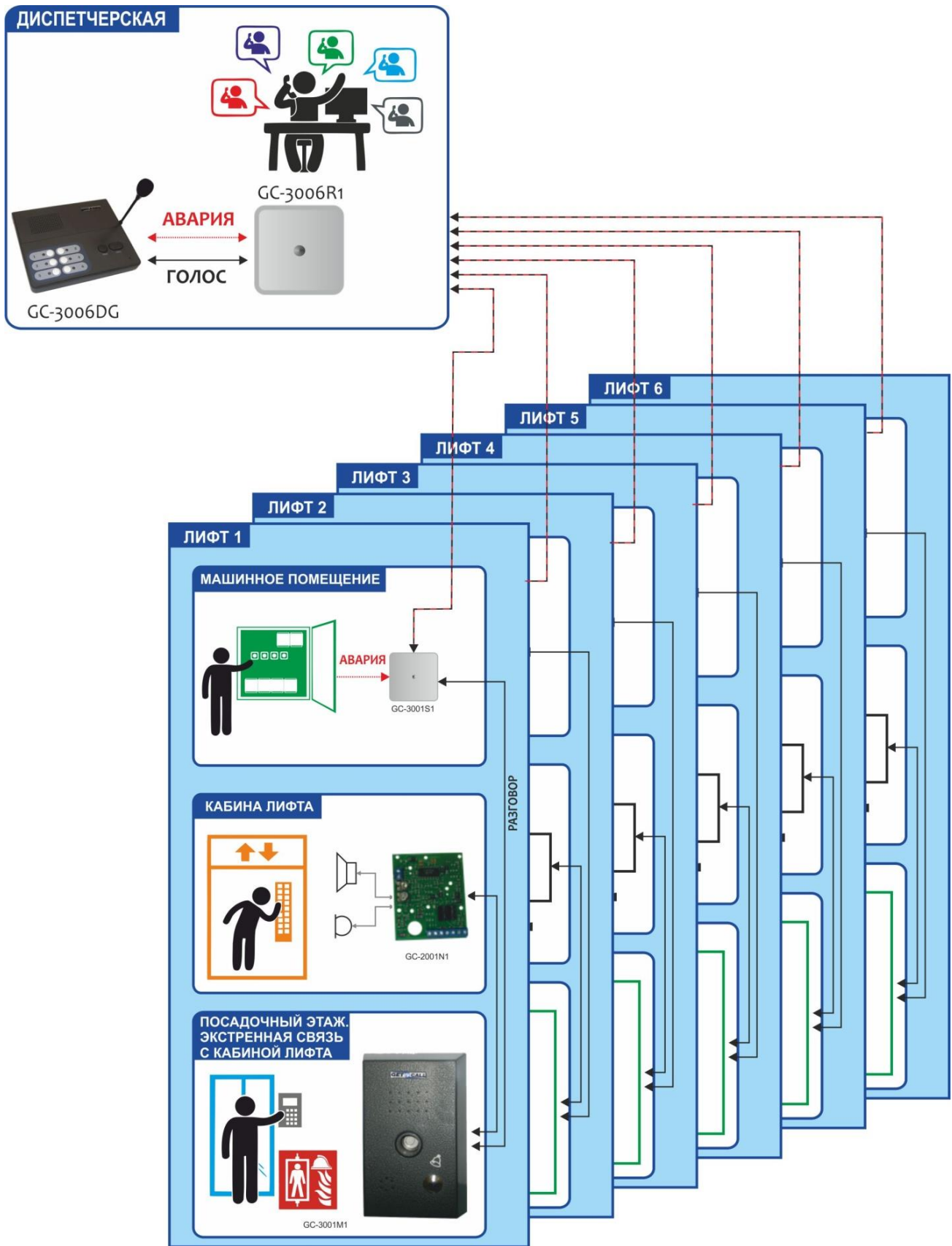


Рисунок 2. Структурная схема организации связи

Для передачи сигнала аварии от шкафа управления на пульт громкой связи диспетчера, они должны быть соединены между собой дополнительной двухпроводной линией. И, таким образом, возможность передачи сигнала аварии от шкафа управления на пульт громкой связи может существенно осложняться отсутствием таких свободных линий. В этом случае используется дополнительное оборудование: одноканальные передатчики сигнала аварии GC-

3001S1 (до 6 шт.), которые устанавливаются рядом со шкафом управления и через которые подключаются абонентские линии от пульта громкой связи, и шестиканальный приемник GC-3006R1, который для простоты монтажа устанавливается вместо монтажной коробки пульта громкой связи. Эти устройства позволяют передать сигнал аварии непосредственно по проводам уже имеющегося разговорного тракта и отобразить его на пульте громкой связи.

При каждом вызове абонента с пульта громкой связи автоматически проверяется целостность линии до него на обрыв. Но если вызовов нет, то у диспетчера отсутствует информация о состоянии этой линии. При установке одноканального передатчика сигнала аварии GC-3001S1 и шестиканального приемника GC-3006R1 целостность линии проверяется постоянно, независимо от наличия связи с абонентом.

При возникновении чрезвычайной ситуации может быть необходима связь прибывших пожарных служб или ремонтных бригад непосредственно с кабиной лифта, без использования соединения через диспетчера. Для этого используются пульты громкой связи GC-3001B1, GC-3001M1 или GC-3001W3, которые устанавливаются на посадочном этаже и обеспечивают экстренную связь с кабиной лифта. Линия связи с кабиной лифта в этом случае проходит через данные пульты громкой связи.

4. Монтаж

Для подключения к пульту громкой связи абонентских устройств и точек контроля (сухой контакт) используется монтажная коробка GC-0009U2. Подключение абонентских устройств осуществляется к левой клеммной колодке монтажной коробки GC-0009U2, подключение 6 точек контроля (сухой контакт) связи осуществляется к правой клеммной колодке монтажной коробки GC-0009U2.

Внешний вид монтажной коробки GC-0009U2 при снятой крышке приведен на рис.3.

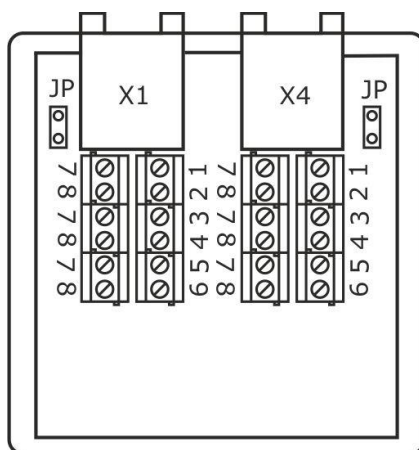


Рисунок 3. Внешний вид монтажной коробки GC-0009U2 при снятой крышке

Монтаж пульта громкой связи осуществляется в следующем порядке:

1. Соединить пульт громкой связи патч-кордами, входящими в комплект поставки, с монтажной коробкой GC-0009U2. Патч-корд серого цвета, обеспечивающий подключение абонентских устройств, подключить к левому разъему X1 монтажной коробки GC-0009U2. Патч-корд красного цвета, обеспечивающий подключение сигнальных линий от точек контроля, подключить к правому разъему X4 монтажной коробки GC-0009U2.

2. Проложить 2-х проводный кабель от абонентских устройств и подключить к левой клеммной колодке монтажной коробки GC-0009U2, при этом к клеммам **1÷6** подключить один провод («+») абонентской линии 1÷6 абонента соответственно, а к любой из клемм **7** или **8** (для удобства подключения имеется 3x2 одноименных клемм) второй «общий» провод («-») абонентской линии. Полярность подключения абонентского устройства не имеет значения. Перемычка **JP** у разъема X1 на монтажной коробке GC-0009U2, соединяющая клеммы **7** и **8**, должна быть установлена.

3. Проложить 2-х проводный кабель сигнальных линий от точек контроля и подключить к правой клеммной колодке монтажной коробки GC-0009U2. На противоположной стороне сигнальных линий может использоваться как «сухой» контакт, так и подача напряжения 5-12В.

При использовании «сухого контакта» к клеммам **1÷6** подключить провод «+» 1÷6 сигнальной линии, а к любой клемме **7** - второй «общий» провод «-» сигнальной линии (рис.4).

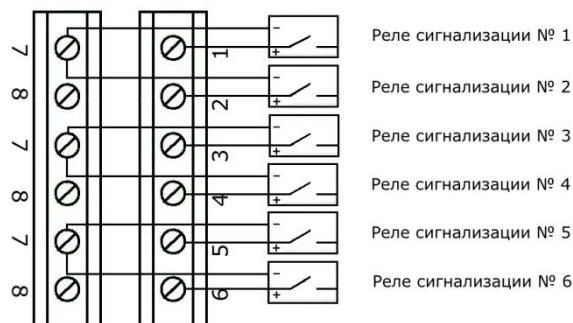


Рисунок 4. Подключение сигнальных линий при использовании «сухого контакта»

При использовании в качестве сигнала выхода подачу напряжения 5-12В к клеммам **1÷6** подключить провод «+» 1÷6 сигнальной линии, а к любой клемме **8** - второй «общий» провод «-» сигнальной линии (рис.5).

Перемычка **JP** у разъема X4 на монтажной коробке GC-0009U2, соединяющая клеммы **7** и **8**, должна быть снята.

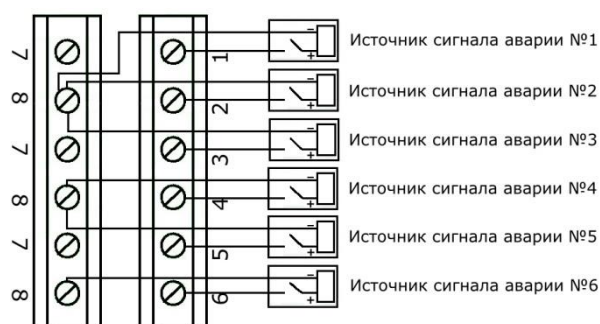


Рисунок 5. Подключение сигнальных линий при использовании подачи напряжения

4. Подключить микрофон GC-0005B2 к разъему на правой боковой стороне корпуса пульта громкой связи.

5. При использовании телефонной трубки GC-0001T1, подключить ее к разъему, расположенному на нижней поверхности корпуса пульта громкой связи.

6. Вставить штекер блока питания, входящий в комплект поставки, в разъем питания, расположенный на задней стороне корпуса пульта громкой связи. Затем вставить вилку блока питания в розетку 220В.

Внимание! Подключать питание обязательно в таком порядке!

7. Убедиться в работоспособности пульта громкой связи (см.п.5).

8. При необходимости отрегулировать чувствительность микрофона, громкость встроенного динамика и громкость вызова с помощью соответствующих регуляторов.

При использовании внешнего микрофона внутренний микрофон на пульте громкой связи отключается.

5. Порядок работы

5.1. Режимы работы пульта громкой связи

Пульт громкой связи имеет два режима работы:

- автоматическое включение/выключение абонента;
- ручной ответ на вызов.

Режим работы устанавливается пользователем.

Для установки режима автоматического включения/выключения абонента необходимо выполнить следующие действия:

1. Отключить питание пульта громкой связи.
2. Отжать кнопку «PRIV».
3. Нажать кнопку «CALL» и, удерживая ее, подать питание на пульт громкой связи.

Примерно через 1 секунду прозвучит длительный звуковой сигнал, подтверждающий, что режим автоматического включения/выключения абонента установлен.

4. Отпустить кнопку «CALL».

Для установки режима ручного ответа на вызов необходимо выполнить следующие действия:

1. Отключить питание пульта громкой связи.

2. Нажать кнопку «PRIV».

3. Нажать кнопку «CALL» и, удерживая ее, подать питание на пульт громкой связи. Примерно через 1 секунду прозвучит тройной звуковой сигнал, подтверждающий, что режим ручного ответа на вызов установлен.

4. Отпустить кнопку «CALL».

Установленный режим работы можно определить по звуковому сигналу при включении пульта громкой связи. Одиночный короткий сигнал - режим автоматического включения/выключения абонента, три коротких сигнала – режим ручного ответа на вызов.

Исходно установлен режим ручного ответа на вызов.

При работе пульта громкой связи в режиме автоматического включения/выключения абонента, подача вызова от абонента (нажатие на кнопку вызова абонентского устройства) автоматически включает режим переговоров, и после тонального сигнала можно вести переговоры, при этом ничего дополнительно нажимать на пульте громкой связи не нужно. Повторное нажатие кнопки вызова на абонентском устройстве инициирует отключение устройства.

При работе пульта громкой связи в режиме ручного ответа на вызов, подача вызова от абонента инициирует звуковую и световую индикацию вызова на пульте громкой связи, но включения режима переговоров не происходит. Для ответа на вызов и ведения разговора необходимо нажать на пульте громкой связи кнопку, соответствующую вызываемому абоненту.

5.2. Вызов абонента с пульта громкой связи

Для вызова абонента необходимо кратковременно нажать на пульте громкой связи кнопку нужного абонента. При этом светодиодный индикатор, соответствующий этому абоненту, загорится непрерывным зеленым цветом.

Соединение с абонентом, у которого установлено абонентское устройство громкой связи, установится автоматически. При этом на абонентском устройстве громкой связи загорится светодиодный индикатор (если он предусмотрен конструкцией самого устройства), сообщающий об установлении связи с пультом громкой связи. Пригласить абонента к диалогу можно голосом.

5.3. Отмена вызова абонента

Для отмены вызова, если абонент не отвечает, необходимо повторно кратковременно нажать на пульте громкой связи кнопку вызываемого абонента. При этом соответствующий светодиодный индикатор погаснет.

5.4. Вызов пульта громкой связи со стороны абонента

Для вызова пульта громкой связи абоненту необходимо нажать кнопку вызова на абонентском устройстве и удерживать ее в нажатом состоянии около 2 секунд. При установлении соединения с пультом громкой связи светодиодный индикатор на абонентском устройстве загорится слабым непрерывным красным свечением.

Если установлен режим ручного ответа на вызов (кнопка «PRIV» на пульте громкой связи нажата), то при поступлении вызова от абонента, светодиодный индикатор соответствующей кнопки на пульте громкой связи загорится мигающим зеленым цветом, и одновременно прозвучит тональный звуковой сигнал вызова.

Если установлен режим автоматического включения/выключения абонента (кнопка «PRIV» на пульте громкой связи отжата), то соединение с вызываемым абонентом происходит автоматически.

5.5. Ответ на вызов от абонента

Если установлен режим ручного ответа на вызов (кнопка «PRIV» на пульте громкой связи нажата), то для ответа на вызов от абонента необходимо нажать на пульте громкой связи соответствующую кнопку с мигающим зеленым цветом светодиодным индикатором, после чего светодиодный индикатор загорится непрерывным зеленым цветом, соединение с абонентом установится и будет сохраняться до отключения связи с ним (см. п.5.6). Далее переговоры с вызываемым абонентом можно вести, ничего не нажимая.

В связи с тем, что пульт громкой связи работает в полудуплексном режиме, абонентам рекомендуется разговаривать поочередно, иначе будет наблюдаться пропадание приема сигнала из линии.

В помещениях с сильным уровнем шума возможно нарушение качества приема,

проявляющееся в уменьшении громкости вплоть до пропадания приема сигнала из линии. Для уменьшения влияния шума рекомендуется отрегулировать уровни приема/передачи, для чего несколько уменьшить чувствительность микрофона пульта громкой связи через отверстие «М» на нижней поверхности корпуса, а при недостаточном уровне звука - увеличить громкость встроенного динамика с помощью соответствующего регулятора на правой боковой стороне корпуса.

5.6. Окончание разговора

После окончания разговора необходимо нажать на пульте громкой связи кнопку, соответствующую находящемуся на связи абоненту. Светодиодный индикатор на пульте громкой связи и светодиодный индикатор на абонентском устройстве (если таковой предусмотрен конструкцией самого устройства) погаснут и связь отключится.

В режиме автоматического включения/выключения абонента (кнопка «PRIV» на пульте громкой связи отжата) повторное нажатие кнопки вызова на абонентском устройстве произведет отключение пульта громкой связи от абонентского устройства.

5.7. Общий вызов

Если требуется сделать объявление одновременно всем абонентам, необходимо нажать на пульте громкой связи кнопку «CALL». При этом светодиодные индикаторы на пульте громкой связи загорятся непрерывным зеленым цветом. С абонентами, у которых установлены абонентские устройства громкой связи, будет произведено автоматическое соединение.

Необходимо иметь в виду, что общее объявление возможно сделать, не дожидаясь ответа абонентов с абонентскими устройствами громкой связи, т.к. эти абонентские устройства имеют функцию автоматического включения после поступления вызова от пульта громкой связи.

5.8. Отключение общего вызова

Для отключения общего вызова необходимо повторно нажать на пульте громкой связи кнопку «CALL».

5.9. Конференц-связь

С пульта громкой связи можно организовать конференц-связь с 3 абонентами. При увеличении количества абонентов, участвующих в конференции, в линии будут присутствовать шумы. Для организации конференц-связи необходимо установить соединение сначала с первым абонентом, затем со вторым и т.д. После окончания разговора можно отключать абонентов выборочно, нажатием кнопки соответствующего абонента, или всех сразу, нажатием кнопки «CALL».

5.10. Контроль целостности абонентской линии

Конструкцией абонентского устройства предусмотрено, что при каждом его вызове с пульта громкой связи автоматически проверяется целостность линии до него. Если линия повреждена (находится в обрыве), то при нажатии на пульте громкой связи кнопки вызова абонента или осуществлении общего вызова, кратковременно загорится красным цветом светодиодный индикатор неисправной линии и раздастся тональный сигнал.

5.11. Работа с телефонной трубкой GC-0001T1

При использовании телефонной трубки GC-0001T1 при ее снятии с ложеента отключаются внутренний динамик и микрофон на пульте громкой связи, и диалог ведется через телефонную трубку.

6. Комплект поставки

В состав комплекта поставки входят:

- пульт громкой связи GC-3006DG	1 шт.
- блок питания (DC24В)	1 шт.
- микрофон GC-0005B2	1 шт.
- монтажный кабель (патч-корд)	2 шт.
- монтажная коробка GC-0009U2	1 шт.
- паспорт	1 шт.
- упаковка	1 шт.

Примечание: все дополнительные опции и абонентские устройства к пулту громкой связи поставляются по отдельному заказу.

7. Возможные неисправности и способы их устранения

Некоторые неисправности, которые могут быть устранены силами потребителя, приведены в таблице 1.

Таблица 1. Возможные неисправности

Неисправность	Вероятная причина	Метод 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 абонентов или абоненты не слышат пульт громкой связи.	Неисправно абонентское устройство. Обрыв линии связи.	Заменить абонентское устройство. Устранить повреждение линии связи.
На пульте громкой связи не принимается вызов от абонентского устройства.	Неисправно абонентское устройство. Повреждена линия.	Заменить абонентское устройство. Устранить повреждение линии.
Абоненты плохо слышат пульт громкой связи или при разговоре пропадают слова.	Неправильная регулировка громкости встроенного динамика и чувствительности микрофона абонентского устройства или пульта громкой связи.	Отрегулировать громкость встроенного динамика и чувствительность микрофона на абонентском устройстве или пульте громкой связи.
С пульта громкой связи не включается абонентское устройство. При нажатии на кнопку выбора абонента звучит длинный тональный сигнал.	Обрыв линии связи. Неисправно или отсутствует абонентское устройство.	Устранить повреждение линии связи. Заменить абонентское устройство.

8. Условия установки и эксплуатации

Пульт громкой связи GC-3006DG предназначен для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при температуре воздуха от +5° до +45°С и влажности не более 80%.

После хранения изделия в холодном помещении или транспортирования в зимнее время, перед включением рекомендуется выдержать распакованное изделие 3 часа при комнатной температуре. Оберегайте изделие от попадания влаги, ударов, вибрации, не размещайте вблизи нагревательных приборов и в местах, подверженных попаданию прямых солнечных лучей.

Изделие должно устанавливаться в сухих, отапливаемых помещениях.

Необходимо обеспечить ограничение доступа к изделию посторонних лиц.

Установка должна производиться силами специализированных монтажных организаций.

Претензии по качеству работы изделия не принимаются в случае:

- нарушения условий установки и эксплуатации;
- попадания внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- несоответствия Государственным стандартам параметров сети электропитания, кабельных сетей и других подобных внешних факторов;

- включения в одну розетку с мощным потребителем энергии (мощностью более 1000 Вт), вызывающим перепады питающего напряжения (например, холодильники, обогреватели, пылесосы).

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

Срок службы изделия не менее 5 лет.

9. Правила хранения

Изделие должно храниться в штатной упаковке в помещении при температуре от 0°С до +45°С и относительной влажности до 80%.

10. Транспортирование

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

11. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 5 лет со дня продажи. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно производить устранение дефектов, произошедших по вине Изготовителя.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в название и/или конструкцию изделия, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

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

Изготовитель не несет ответственности по обязательствам торговых организаций и не обеспечивает доставку отказавшего изделия.

Адрес предприятия, осуществляющего гарантийный и послегарантийный ремонт:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, дом 25А, строение 1, офис № 22Ц,
телефон: (495) 120-48-88, e-mail: info@telsi.ru, www.telsi.ru, ООО «СКБ ТЕЛСИ».

12. Свидетельство о приемке

Пульт громкой связи GC-3006DG соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признан годным к эксплуатации.

Печать торговой организации

М.П.

Дата продажи

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

www.getcall.ru/content/prilogenie.html



Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» **EAЭС N RU Д-RU.РА07.В.24342/22**

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

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

СИСТЕМЫ СВЯЗИ И БЕЗОПАСНОСТИ

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

Тел./факс: (495) 120-48-88
<http://www.telsi.ru>
e-mail: info@telsi.ru