

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Пульт громкой связи
GC-3009D1

Паспорт

Версия 01/21

Москва
2021

Оглавление

1. Назначение.....	2
2. Основные характеристики	3
3. Внешний вид и органы управления.....	3
4. Монтаж	4
5. Порядок работы	5
5.1. Режим работы пульта.....	5
5.2. Вызов абонента с центрального пульта.....	5
5.3. Отмена вызова абонента.....	5
5.4. Вызов пульта абонентом	6
5.5. Ответ на вызов от абонента.....	6
5.6. Окончание разговора.....	6
5.7. Общий вызов.....	6
5.8. Отключение общего вызова.....	6
5.9. Режим конференц-связи.....	6
5.10. Контроль целостности абонентской линии	7
5.11. Работа с радиопейджерами	7
6. Комплект поставки	7
7. Условия установки и эксплуатации	7
8. Инструмент и принадлежности.....	7
9. Техническое обслуживание	7
10. Возможные неисправности и способы их устранения	8
11. Гарантийные обязательства.....	8
12. Свидетельство о приемке.....	9

1. Назначение

Пульт громкой связи GC-3009D1 является средством оперативной диспетчерской связи и относится к классу интеркомов (устройств внутренней связи, переговорных устройств).

Пульт громкой связи GC-3009D1 предназначен для организации оперативной громкоговорящей связи с 9 абонентами по двухпроводным линиям в собственной радиальной сети, совместно с телефонными трубками GC-5002T1, GC-5003T2 и GC-5003T3, пультами громкой связи GC-4017M2 и GC-4017D2 или абонентскими устройствами громкой связи GC-2001B1, GC-2001B2, GC-2001D1, GC-2001D3, GC-2001P4, GC-2001P5 и GC-2001W3. Также пульт связи принимает вызовы от кнопок вызова GC-0422B1, GC-0422W1, GC-0422W2, GC-0423B1, GC-0423M1, GC-423M2, GC-0423W1 и GC-0423W2 через сигнальные лампы GC-0611W2, GC-0611W3 и GC-0611W4.

Помимо работы по громкой связи, на пульте можно вести переговоры через телефонную трубку GC-0001T2. Телефонная трубка может понадобиться в тех случаях, когда рядом находятся посторонние люди, либо если пульт установлен в шумном помещении и использование громкой связи затруднительно.

Отличительной особенностью пульта является возможность использования наряду с переговорными устройствами кнопок вызова, кнопок сброса, а также дополнительных светозвуковых оповещателей - сигнальных ламп, что позволяет строить на их основе соответствующие требованиям системы вызова персонала с обратной связью и возможностью переговоров, например в качестве систем вызова для людей с ограниченными возможностями (МГН).

Пульт может работать с радиопейджерами MP-801H2, выполненными в виде наручных часов. В этом случае поступающие от абонентов вызовы автоматически передаются на радиопейджеры, находящиеся вне помещения с установленным пультом. При этом на дисплее радиопейджера отображается предварительно

запрограммированное буквенно-цифровое обозначение абонента, от которого поступил вызов. Для начала работы с радиопейджерами требуется провести процедуру программирования (см. руководство на радиопейджер наручный MP-801H2).

Также пульт связи GC-3009D1 может использоваться в системах оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях для организации в ручном режиме двусторонней диспетчерской связи с зонами пожарного оповещения или зонами безопасности, объектов 4 и 5 категорий, при этом обеспечивая обратную связь зон оповещения с диспетчерской.

2. Основные характеристики

Основные характеристики пульта GC-3009D1:

- максимальное количество подключаемых абонентских устройств – 9;
- максимальное количество абонентских устройств (на линию) – 1;
- максимальное количество подключаемых сигнальных ламп – 18 (до 2-х на линию);
- режим громкой автоматической полудуплексной связи;
- возможность подключения дополнительной телефонной трубки GC-0001T2 (опция);
- возможность подключения дополнительного микрофона на гибкой стойке GC-0005B2 для ведения переговоров;
- подключение абонентских устройств по выбору в любом наборе;
- максимальное количество подключаемых радиопейджеров – 10;
- проверка целостности абонентской линии;
- посылка тонального вызова на абонентские устройства;
- прием тонального вызова от абонентского устройства;
- конференц-связь на 3 абонента;
- выходная мощность в громкоговорящем режиме не более 500 мВт;
- электропитание 24В (от сети 220В через адаптер, входит в комплект поставки пульта);
- ток потребления не более 0,3 А;
- потребляемая мощность не более 7,2 ВА;
- уровень звука не менее 75 Дб;
- максимальное удаление абонентских устройств громкой связи, телефонных трубок, кнопок вызова и сброса – 1000 м (при монтаже линий кабелем UTP2x0,5 5кат., сопротивление жилы 96 Ом/км.);
- максимальное удаление сигнальных ламп при монтаже кабелем UTP 2x0,5 5кат., сопротивление жилы 96 Ом/км – 1 200 м;
- настольно-настенное крепление;
- габаритные размеры – 181x175x35/40мм;
- вес - 0,6 кг;
- срок службы – не менее 5 лет.

3. Внешний вид и органы управления

Пульт GC-3009D1 (рис.1) имеет пластмассовый корпус темно-серого цвета. На верхней поверхности пульта находятся кнопки выбора абонентов, решетка встроенного динамика, встроенный микрофон. На правой боковой стороне пульта расположены регуляторы громкости встроенного динамика (нижний) и вызова (верхний). На задней стороне пульта расположен круглый разъем для подключения питания. На правой боковой стороне пульта имеется разъем для подключения микрофона на гибкой стойке длиной 17 см GC-0005B2. На нижней стороне пульта расположено отверстие, через которое осуществляется подстройка чувствительности микрофона.

К пульту можно подключить телефонную трубку GC-0001T2.

На плате, установленной внутри пульта, находится радиопередатчик для передачи вызовов на радиопейджеры.



Рисунок 1. Внешний вид пульта GC-3009D1

4. Монтаж

Для подключения абонентских устройств пульт снабжен коммутационной коробкой с клеммами, которая штатно подсоединена к пульту многожильным кабелем длиной 2 м. Схема подключения абонентских устройств к коммутационной коробке приведена в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Схема подключения абонентских устройств

Клеммы	Назначение клемм
1	Линия 1
2	Линия 2
3	Линия 3
4	Линия 4
5	Линия 5
6	Линия 6
7	Линия 7
8	Линия 8
9	Линия 9
U	Питание

Монтаж пульта осуществляется в следующем порядке:

1. Откройте крышку коммутационной коробки, которой оканчивается кабель для подключения абонентов.

2. Подсоедините двухпроводные линии абонентов к клеммам 1 – 9 согласно Таблице 4.1.

При этом на каждые клеммы подключается провод « + » и второй «общий» провод абонентской линии. Полярность подключения должна учитываться, если этого требует инструкция на подключаемое абонентское устройство.

3. На противоположной стороне абонентской линии подключите взаимодействующее абонентское устройство, а также дополнительные компоненты (кнопки вызова и сброса, сигнальные лампы) согласно инструкции на систему.

4. Подсоедините штекер блока питания к разъему питания, расположенному либо в коммутационной коробке, либо на задней стороне пульта. Провод питания без

штекера можно также подключить к клеммам «U» коммутационной коробки, соблюдая полярность.

Внимание! Сначала подключите штекер блока питания, входящего в комплект поставки, в разъем питания, и лишь затем вставьте вилку блока питания в розетку 220В.

На плате коммутационной коробки также расположен светодиод, загорающийся при подключении блока питания к сети.

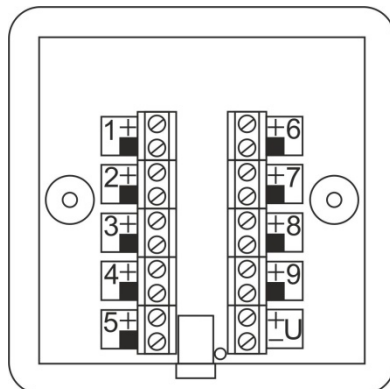


Рисунок 4.1. Внешний вид коммутационной коробки при снятой крышке

5. Порядок работы

5.1. Режим работы пульта

Пульт имеет два режима работы:

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

Исходно установлен режим ручного ответа на вызов. Для установки режима автоматического включения/выключения абонента, необходимо нажать и удерживать в течение нескольких секунд кнопку «9». Повторное нажатие и удержание кнопки «9» переключает пульт в режим ручного ответа на вызов.

При работе пульта в режиме автоматического включения/выключения, 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 не нужно. Повторное нажатие кнопки вызова на абонентском устройстве инициирует отключение устройства.

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

5.2. Вызов абонента с центрального пульта

Для вызова абонента необходимо кратковременно нажать на пульте кнопку нужного абонента. При этом загорится постоянным цветом подсветка кнопки, соответствующей этому абоненту, и автоматически установится соединение с абонентским устройством громкой связи, на котором в свою очередь включится светодиод красного цвета (если он предусмотрен конструкцией самого устройства), сообщающий об установлении связи с пультом. Пригласить к диалогу выбранного абонента Вы можете голосом.

В случае если у вызываемого абонента установлены телефонные трубки GC-5002T1, GC-5003T2 и GC-5003T3, то после нажатия на пульте кнопки с номером этого абонента, подсветка соответствующей кнопки на пульте загорится постоянным цветом, и одновременно на устройство GC-5002T1, GC-5003T2 и GC-5003T3 автоматически подастся тональный вызывной сигнал. Индикатор на телефонной трубке загорится красным цветом. Диалог возможен после поднятия трубки и ответа абонента. Для отключения абонента необходимо повторно нажать соответствующую кнопку на пульте.

5.3. Отмена вызова абонента

Для отмены вызова, если абонент не отвечает, необходимо повторно кратковременно нажать кнопку вызываемого абонента, при этом подсветка соответствующей кнопки на пульте погаснет.

5.4. Вызов пульта абонентом

Для вызова пульта абоненту необходимо нажать кнопку вызова на абонентском устройстве и удерживать ее в нажатом состоянии около 2 секунд. При этом индикатор на абонентском устройстве загорится мигающим красным цветом (если таковой предусмотрен конструкцией самого устройства и используется сигнальная лампа), что свидетельствует о посылке вызова на пульт. При установлении соединения с пультом громкой связи светодиодный индикатор на абонентском устройстве загорится слабым непрерывным красным свечением.

Если сигнальная лампа не используется, то индикатор загорится постоянным красным цветом только после ответа пульта.

Если установлен режим ручного ответа на вызов, то при поступлении вызова от абонента, подсветка соответствующей кнопки на пульте загорится мигающим цветом и одновременно включится звуковой тональный сигнал вызова.

Если установлен режим автоматического включения/выключения абонентов, то соединение с вызываемым абонентом происходит автоматически.

Если в качестве абонентского устройства используется кнопка вызова, то для вызова пульта надо нажать на круглую пиктограмму по центру кнопки или потянуть ручку на конце шнура.

5.5. Ответ на вызов от абонента

Если установлен режим ручного ответа на вызов, то для ответа на вызов от абонента следует нажать соответствующую кнопку с мигающей подсветкой, после чего она перейдет в режим постоянного свечения, связь установится и будет сохраняться до отключения связи с абонентом (см. п.5.6). Далее переговоры с вызываемым абонентом можно вести, ничего не нажимая. В связи с тем, что устройство работает в полудуплексном режиме, абонентам рекомендуется разговаривать поочередно, в противном случае возможен эффект прерывания разговора - «проглатывание слов».

В помещениях с сильным уровнем шума возможно нарушение качества приема, проявляющееся в уменьшении громкости или пропадании приема сигнала из линии. Для уменьшения влияния шума рекомендуется несколько уменьшить чувствительность микрофона пульта с помощью подстроечного резистора через отверстие в нижней крышке корпуса, а при недостаточном уровне звука - увеличить громкость динамика с помощью соответствующего регулятора на правой боковой стенке пульта.

5.6. Окончание разговора

После окончания разговора нажмите на центральном пульте кнопку, соответствующую находящемуся на связи абоненту. Подсветка кнопки на пульте и индикатор на абонентском устройстве (если таковой предусмотрен конструкцией самого устройства) погаснут и связь отключится. При режиме автоматического включения/выключения абонентов повторное нажатие кнопки вызова на абонентском устройстве произведет отключение пульта от абонентского устройства.

5.7. Общий вызов

В случае если необходимо одновременно сделать объявление всем абонентам необходимо последовательно нажать на пульте кнопки всех абонентов. При этом на пульте загорится постоянным цветом подсветка кнопок вызываемых абонентов. С абонентами, у которых установлены громкоговорящие абонентские устройства (см. п.5.2), будет произведено автоматическое соединение. С абонентами, у которых установлены телефонные трубки GC-5002T1, GC-5003T2 и GC-5003T3, возможность вести переговоры появится только после снятия трубки на этих устройствах.

Необходимо иметь в виду, что общее объявление возможно сделать, не дожидаясь ответа абонентов с громкоговорящими устройствами, т.к. эти абонентские устройства имеют функцию автоматического включения после поступления вызова от пульта. Также необходимо помнить, что для подачи объявлений абонентам с телефонными трубками необходимо дождаться ответа абонентов.

5.8. Отключение общего вызова

Для отключения общего вызова необходимо повторно нажать на пульте кнопки всех абонентов.

5.9. Режим конференц-связи

С пульта 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 сначала соединение с первым абонентом, затем со вторым и т.д. После окончания разговора можно отключать абонентов выборочно, нажатием клавиши выбора соответствующего абонента.

5.10. Контроль целостности абонентской линии

Конструкцией абонентского устройства предусмотрено, что при каждом его вызове с пульта автоматически проверяется целостность линии до него. В случае если линия повреждена (находится в обрыве), то при нажатии на пульте на кнопку вызова абонента или осуществлении общего вызова, подсветка неисправной линии кратковременно включится и раздастся тройной тональный сигнал.

5.11. Работа с радиопейджерами

Поступающие на пульт вызовы от абонентов автоматически передаются на радиопейджеры. При поступлении сигнала вызова на радиопейджер, этот сигнал можно временно снять нажатием на кнопку управления на самом радиопейджере. Но вызов будет повторяться каждые 40-60 секунд. Для полного снятия вызова на радиопейджере необходимо снять вызов на пульте, ответив на него (см. п.5.6).

Примечание 1: *Поскольку сигнальные лампы осуществляют помимо функции отображения вызова, также функции передачи вызова на пульт и коммутации абонентского устройства для переговоров, следует обратить внимание на обеспечение бесперебойного питания сигнальных ламп. При отсутствии питания на лампе подача вызова от кнопки и абонентского устройства на пульт невозможна.*

Примечание 2: *При использовании с пультами сигнальных ламп следует сначала подавать питание на сигнальные лампы, а затем включать пульт. В противном случае может отсутствовать сброс вызова со стороны кнопки сброса. При этом должен быть установлен режим ручного ответа на вызов.*

6. Комплект поставки

В состав комплекта поставки входят:

- пульт GC-3009D1	- 1шт;
- выносной микрофон GC-0005B2	- 1шт;
- коммутационная коробка	- 1шт;
- адаптер (DC 24в)	- 1шт.;
- паспорт	- 1шт;
- упаковка	- 1 шт.

Примечание: все дополнительные опции и абонентские устройства к пультам поставляются по отдельному заказу.

7. Условия установки и эксплуатации

Пульт GC-3009D1 предназначен для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при температуре воздуха от +5° до +45°С и влажности не более 80%. Абонентские устройства GC-2001P4, GC-2001P5 и GC-4017M2 могут работать вне помещений при температуре от - 30° до + 45°С и влажности не более 90%. После хранения устройства в холодном помещении или транспортирования в зимнее время, перед включением рекомендуется выдержать 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. Установка должна производиться силами специализированных монтажных организаций.

8. Инструмент и принадлежности

Для работы с пультом и абонентскими устройствами специальных инструментов и принадлежностей не требуется.

9. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание пульта и абонентских устройств проводится с целью обеспечения нормальной работы в процессе эксплуатации.

Рекомендуемые виды и сроки проведения технического обслуживания:

- проверка работоспособности компонентов пульта 1 раз в 6 мес.;
- очистка корпусов элементов пульта 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.

10. 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 источника питания к сети 220В пульт не работает.	Повреждена линия питания от источника питания к пульту. Сработала защита в блоке питания. Отсутствует напряжение в сети. Неисправен источник питания.	Проверить наличие питания с помощью вольтметра непосредственно на клеммах пульта. Вынуть вилку блока питания из розетки 220В и вставить снова. Проверить напряжение в сети. Заменить источник питания.
При включенном пульте не слышно абонентов или абоненты не слышат пульт.	Неисправно абонентское устройство. Обрыв линии связи. Неправильная полярность линии.	Заменить абонентское устройство. Устранить повреждение линии связи. Изменить полярность подключения линии.
Не включается абонентское устройство с пульта. При нажатии на кнопку звучит длинный тональный сигнал.	Обрыв линии связи. Неисправно абонентское устройство. Неправильная полярность линии.	Устранить повреждение линии связи. Заменить абонентское устройство. Изменить полярность подключения линии.
На пульте не принимается вызов от абонентского устройства или кнопки вызова.	Неисправно абонентское устройство или кнопка вызова. Повреждена линия.	Заменить абонентское устройство или кнопку вызова. Устранить повреждение линии.
При разговоре пропадают слова.	Неправильная регулировка абонентского устройства.	Отрегулировать чувствительность микрофона и громкости на абонентском устройстве.

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

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 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 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 № 22Ц,
телефон: (495) 120-48-88, e-mail: info@telsi.ru, www.telsi.ru, ООО «СКБ ТЕЛСИ».

12. Свидетельство о приемке

Изделие «**GC-3009D1**» соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признано годным к эксплуатации.

Печать торгующей организации

Дата продажи

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

www.getcall.ru/content/prilogenie.html

