

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*Пульты селекторной
СВЯЗИ*

GC-1006D5

GC-1009D1

Паспорт

Версия 01/19

Москва
2019

Оглавление

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

1. Назначение

Пульты селекторной связи GC-1006D5 и GC-1009D1 являются средствами оперативной диспетчерской связи и относятся к классу интеркомов (устройств внутренней связи, переговорных устройств).

Пульты связи GC-1006D5 и GC-1009D1 предназначены для организации оперативной громкоговорящей связи с 6 и 9 абонентами соответственно по двухпроводным линиям в собственной радиальной сети, совместно с телефонными трубками серий GC-5002 и GC-5003, громкоговорящими переговорными устройствами серий GC-4017 и GC-2001, а также для приема вызовов от кнопок вызова GC-0422W1 и GC-0423W1 через сигнальную лампу GC-0611W2.

Отличительной особенностью пультов 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).

Также пульты связи GC-1006D5 и GC-1009D1 могут 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 пультов

Основные характеристики пультов GC-1006D5 и GC-1009D1:

- максимальное количество подключаемых абонентских устройств
GC-1006D5 – 6 шт.;
GC-1009D1 – 9 шт.;
- максимальное количество абонентских устройств (на линию) – 1;
- максимальное количество подключаемых сигнальных ламп
GC-1006D5 – 12 шт. (до 2-х на линию);
GC-1009D1 – 18 шт. (до 2-х на линию);
- режим громкой дуплексной связи (автоматический полудуплекс);
- подключение абонентских устройств по выбору в любом наборе (серий GC-4017 и GC-2001, GC-5002T1, GC-5003T, кнопок вызова GC-0422W1 и GC-0423W1 и кнопок сброса GC-0421W1 (через сигнальные лампы GC-0611W2);

- проверка целостности абонентской линии;
- посылка тонального вызова на абонентские устройства;
- прием вызова от абонентского устройства;
- как выборочная, так и полная конференц-связь;
- 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 0,24 А;
- потребляемая мощность не более 6 ВА;
- уровень звука не менее 85 Дб;
- максимальное удаление абонентских устройств громкой связи, телефонных трубок и кнопок вызова и сброса – до 1000 м (при монтаже линий кабелем UTP2x0,5 5кат., сопротивление жилы 96 Ом/км.);
- максимальное удаление сигнальных ламп GC-0611W2 при монтаже кабелем UTP 2x0,5 5кат., сопротивление жилы 96 Ом/км – 1 200 м;
- настольно-настенное крепление;
- габариты – 182x172x30/40мм;
- **вес с учетом блока питания – 0,7 кг;**
- срок службы – не менее 5 лет.

3. Внешний вид и органы управления пультов

Пульты GC-1006D5 и GC-1009D1 (рис.3.1) имеют пластмассовый корпус темно-серого цвета. На верхней поверхности пульта находятся кнопки выбора абонента, решетка громкоговорителя, отверстие микрофона. На задней боковой стороне пульта имеется круглый 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.

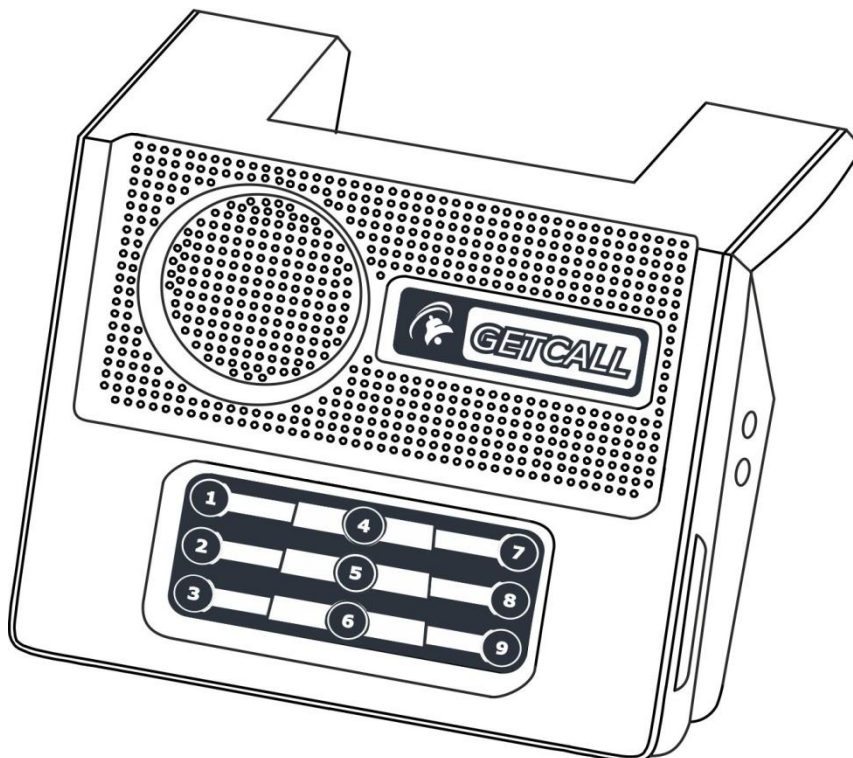


Рисунок 3.1. Внешний вид пульта GC-1009D1

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

4. Монтаж пультов

Для подключения абонентских устройств пульты снабжены коммутационной коробкой с клеммами, которая штатно подсоединена к пультам 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.

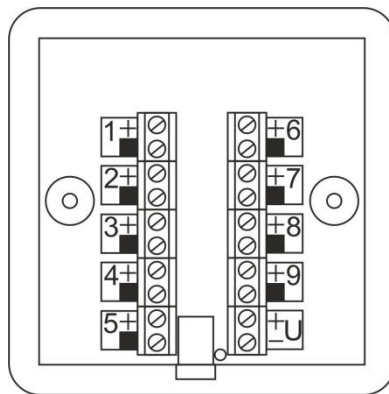


Рисунок 4.1. Внешний вид коммутационной коробки при снятой крышке

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 громкоговорящим абонентским устройством, 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 или GC-5003T, то после нажатия на пульте кнопки с номером этого абонента, подсветка соответствующей кнопки на пульте загорится постоянным цветом, и одновременно на устройство GC-5002T1 или GC-5003T автоматически подастся мелодичный вызывной сигнал. Индикатор на телефонной трубке GC-5002T1 или GC-5003T загорится красным цветом. Диалог возможен после поднятия трубки и ответа абонента. После поднятия трубки на абонентском устройстве GC-5002T1 или GC-5003T можно вести переговоры. 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 GC-0611W2), что свидетельствует о посылке вызова на пульт. После ответа с пульта тот же индикатор переключится в режим постоянного свечения.

Если сигнальная лампа GC-0611W2 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 или организовать связь со всеми абонентами (режим конференция), 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 или GC-5003T, 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 GC-5002T1 или GC-5003T необходимо дожидаться ответа абонентов.

5.8. Отключение общего вызова

Для отключения всех находящихся в режиме разговора абонентов, необходимо повторно нажать на пульте кнопки всех абонентов.

5.9. Режим конференции

При необходимости разговора с несколькими абонентами установите сначала соединение с первым абонентом, а затем вызывайте второго и т.д. После окончания разговора можно отключать абонентов выборочно, нажатием клавиши выбора соответствующего абонента.

5.10. Контроль целостности абонентской линии

Конструкцией абонентского переговорного 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.

Примечание 1: Поскольку сигнальная лампа GC-0611W2 осуществляет 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 GC-0611W2. При отсутствии питания на лампе подача вызова от кнопки и переговорного 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 | - 1шт; |
| - выносной микрофон | - 1шт; |
| - коммутационная коробка | - 1шт; |
| - адаптер (DC 24в) | - 1шт.; |
| - паспорт | - 1шт. |

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

7. Условия установки и эксплуатации

Пульты GC-1006D5 и GC-1009D1 предназначены для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при температуре воздуха от +5° до +45°С и влажности не более 80%. Абонентские устройства GC-2001P1 и GC-4017M1 могут работать вне помещений при температуре от - 25° до + 45°С и влажности не более 90%. После хранения устройств в холодном помещении или транспортирования в зимнее время, перед включением рекомендуется выдержать изделия 3 часа при комнатной температуре. Оберегайте изделия 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 пультами и абонентскими устройствами специальных инструментов и принадлежностей не требуется.

9. Техническое обслуживание

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

Рекомендуемые виды и сроки проведения технического обслуживания:

- проверка работоспособности компонентов пультов 1 раз в 6 мес.;
- очистка корпусов элементов пультов 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 переговорное устройство. Неправильная полярность линии.	Устранить повреждение линии связи. Заменить переговорное устройство. Изменить полярность подключения линии.
На пульте не принимается вызов от переговорного устройства или кнопки вызова.	Неисправно переговорное устройство. Повреждена линия.	Заменить переговорное устройство или кнопку вызова. Устранить повреждение линии.
При разговоре пропадают слова.	Неправильная регулировка	Отрегулировать чувствительность микрофона и

	абонентского устройства.	громкости на абонентском устройстве.
--	--------------------------	--------------------------------------

11. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделий - 24 месяца 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 изделиями отправить в адрес Изготовителя для анализа, принятия мер в производстве и ремонта изделий. Срок ремонта в случае отсутствия указанного акта увеличивается на время диагностики отказа.

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

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

Изделия «**GC-1006D5**» и «**GC-1009D1**» соответствуют действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяют требованиям системы качества и признаны годными к эксплуатации.

Изделие «**GC-1006D5**» имеет Сертификат пожарной безопасности № **C-RU.ПБ25.В.03734** и Декларацию о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.ПБ98.В.00255.

Изделие «**GC-1009D1**» имеет сертификат пожарной безопасности

Печать торгующей организации

Дата продажи

Для записей

СИСТЕМЫ СВЯЗИ И БЕЗОПАСНОСТИ

ООО "СКБ Телси"

- 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 - видеодомофоны

- 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.getcall.ru>

E-mail: info@telsi.ru