

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*Пульт селекторной
СВЯЗИ*
GC-1006DG

Паспорт

Версия 02/20

Москва
2020

Оглавление

1.	Назначение	3
2.	Основные характеристики пульта.....	3
3.	Внешний вид и органы управления пульта	3
4.	Монтаж пульта.....	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 конференции	7
5.10.	Контроль целостности абонентской линии	7
5.11.	Работа с дополнительной трубкой	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 селекторной связи GC-1006DG является средством оперативной диспетчерской связи и относится к классу интеркомов (устройств внутренней связи, переговорных устройств).

Пульт связи GC-1006DG предназначен для организации оперативной громкоговорящей связи с 6 абонентами 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.

Помимо работы по громкой связи, на пульте GC-1006DG можно вести переговоры через телефонную трубку GC-0001T1. 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 GC-1006DG 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 пульт связи GC-1006DG 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 пульта

Основные характеристики пульта GC-1006DG:

- максимальное количество подключаемых абонентских устройств – 6;
- максимальное количество абонентских устройств (на линию) – 1;
- максимальное количество подключаемых сигнальных ламп – 12 (до 2-х на линию);
- режим громкой дуплексной связи (автоматический полудуплекс);
- возможность подключения дополнительной телефонной трубки GC-0001T1 для ведения переговоров (опция);
- подключение абонентских устройств по выбору в любом наборе (серий GC-4017 и GC-2001, GC-5002T1, 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 серий GC-5002 и GC-5003 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 – 180x165x25/40мм;
- вес с учетом блока питания – 0,7 кг;
- срок службы – не менее 5 лет.

3. Внешний вид и органы управления пульта

Пульт GC-1006DG (рис.1) имеет пластмассовый корпус темно-серого цвета. На верхней поверхности пульта находятся кнопки выбора абонента, кнопка режима

работы «PRIV», кнопка подачи общего вызова/сброса «CALL», решетка громкоговорителя, отверстие микрофона, светодиодные индикаторы абонентов. На задней боковой панели 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 1. Внешний вид пульта GC-1006DG

На нижней стороне пульта расположено отверстие, через которое осуществляется подстройка чувствительности микрофона, а также разъем для подключения дополнительной телефонной трубки GC-0001T1.

Пульт имеет монтажный патч-корд, оканчивающийся разъемом RJ-45.

Подключение абонентов осуществляется через розетку GC-0009U1.

4. Монтаж пульта

Для подготовки пульта к работе соедините пульт монтажным патч-кордом с розеткой GC-0009U1 (рис.2). Абонентские устройства подключаются двухпроводными кабелями к клеммной колодке розетки GC-0009U1, при этом на клеммы 1÷6 подключается один провод абонентской линии («+») 1÷6 абонента соответственно, а второй «общий» провод абонентской линии подключается к любой из клемм 7 или 8 (для удобства подключения имеется 3x2 одноименных клемм). Полярность подключения абонентского устройства не имеет значения. Однако при подключении сигнальной лампы требуется соблюдение полярности. При наличии дополнительной трубки подключите ее в 4-pin разъем.

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

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

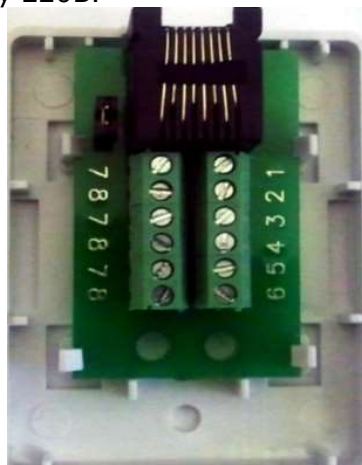


Рисунок 2. Внешний вид монтажной коробки GC-0009U1 при снятой крышке

5. Порядок работы

5.1. Режим работы пульта

Пульт имеет два режима работы:

- автоматическое включение/выключение соединения при вызове от абонента;
- ручной ответ на вызов. Данный режим используется при работе пульта в системе

PG (с лампами и кнопками вызова).

Режим работы выбирается программированием.

Для установки режима автоматического включения соединения следует:

- отключить питание;
- отжать кнопку «PRIV»;
- нажать кнопку «CALL» и, удерживая ее, включить питание пульта;
- примерно через 1 сек. прозвучит длительный звуковой сигнал, подтверждающий, что режим автовключения установлен. Сразу после этого можно отпустить кнопку «CALL».

Режим автовключения установлен.

Для установки режима ручного ответа на вызов следует:

- отключить питание;
- нажать кнопку «PRIV»;
- нажать кнопку «CALL» и, удерживая ее, включить питание пульта;
- примерно через 1 сек. прозвучит тройной звуковой сигнал, подтверждающий, что режим ручного ответа на вызов установлен. Сразу после этого можно отпустить кнопку «CALL».

Режим ручного ответа установлен.

Установленный режим работы можно определить по звуковому сигналу при включении пульта. Одиночный длинный сигнал - режим автовключения, три коротких - ручной режим 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. Данный режим используется при работе пульта в системе PG (с лампами и кнопками вызова).

5.2. Вызов абонента с центрального пульта

Для вызова абонента необходимо кратковременно нажать на пульте кнопку нужного абонента. При этом индикатор, соответствующий этому абоненту, загорится постоянным зеленым цветом, 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 установлен телефонный аппарат - трубка GC-5002T1, то после нажатия на пульте кнопки с номером этого абонента, соответствующий индикатор на пульте загорится зеленым цветом, и одновременно на устройство GC-5002T1 автоматически подастся мелодичный вызывной сигнал. Индикатор на телефонном аппарате GC-5002T1 загорится красным цветом. Диалог возможен после поднятия трубки и ответа абонента. После поднятия трубки на абонентском устройстве GC- GC-5002T1 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 кратковременно повторно нажать кнопку вызываемого абонента, при этом соответствующий индикатор зеленого цвета 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 кнопка «PRIV» на пульте нажата, то при поступлении вызова от абонента, соответствующий индикатор на пульте загорится мигающим зеленым цветом, и одновременно включится звуковой тональный сигнал вызова.

Если кнопка «PRIV» на пульте отжата, 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 кнопка «PRIV» на пульте нажата, то для ответа на вызов от абонента следует нажать соответствующую кнопку с мигающим зеленым цветом индикатором, после чего индикатор перейдет в режим постоянного свечения зеленым цветом, 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. Индикатор на пульте и индикатор на абонентском устройстве (если таковой предусмотрен конструкцией самого устройства) погаснут и связь отключится. При отжатой кнопке «PRIV» 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 нажать на пульте кнопку «CALL». При этом на пульте загорятся постоянным немигающим зеленым цветом индикаторы вызываемых абонентов, у которых установлены громкоговорящие абонентские устройства (см.п.5.2), и будет произведено автоматическое соединение с этими абонентами.

В случае общего вызова абонентов, у которых установлены трубки GC-5002T1, соответствующие индикаторы на пульте загорятся зеленым цветом и будет послан вызов на трубки, но возможность вести переговоры появится только после снятия трубки на абонентском устройстве.

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 устройствами - трубками GC-5002T1 необходимо дождаться ответа абонентов.

5.8. Отключение общего вызова

Для отключения всех находящихся в режиме разговора абонентов, необходимо повторно нажать на кнопку «CALL».

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, или всех сразу, нажав клавишу «Сброс» (LOCK).

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, индикатор неисправной линии кратковременно включится зеленым цветом 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 GC-1006DG сигнальных ламп следует сначала подавать питание на сигнальные лампы, а затем включать пульт. В противном случае может некорректно работать сброс вызова со стороны кнопки сброса. При использовании ламп или сигнализаторов вызова, на пульте должен быть установлен режим ручного ответа на вызовы.*

5.11. Работа с дополнительной трубкой

При использовании дополнительной трубки GC-0001T1 отключается внутренний динамик и микрофон на пульте, и диалог ведется через трубку.

6. Комплект поставки

В состав комплекта поставки входят:

- пульт	- 1шт;
- выносной микрофон	- 1шт;
- розетка GC-0009U1	- 1шт;
- адаптер (DC 24в)	- 1шт.;
- патч-корд, 2,5м	- 1шт;
- паспорт	- 1шт.

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

7. Условия установки и эксплуатации

Пульт GC-1006DG и его абонентские устройства 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 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 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 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.

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 абонентского устройства.	Отрегулировать чувствительность микрофона и громкости на абонентском устройстве.

11. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 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 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-1006DG**» соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признано годным к эксплуатации.

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

Печать торговой организации

Дата продажи

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