

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*Пульт громкой связи*

***GC-3006D5***

*Паспорт*

*Версия 01/21*

Москва  
2021

## Оглавление

1. Назначение .....	3
2. Описание .....	3
3. Внешний вид и органы управления .....	5
4. Технические характеристики .....	6
5. Комплектность.....	6
6. Монтаж .....	6
7. Порядок работы.....	7
7.1. Режим работы пульта .....	7
7.2. Вызов абонента с центрального пульта.....	8
7.3. Отмена вызова абонента.....	8
7.4. Вызов пульта абонентом .....	8
7.5. Ответ на вызов от абонента .....	8
7.6. Окончание разговора .....	9
7.7. Общий вызов .....	9
7.8. Отключение общего вызова .....	9
7.10. Контроль целостности абонентской линии.....	9
7.11. Индикация состояния «АВАРИЯ» объекта .....	9
7.12. Работа с дополнительной трубкой.....	9
7.13. Завершение работы с изделием.....	9
8. Условия установки и эксплуатации .....	10
9. Техническое обслуживание .....	10
10. Возможные неисправности и способы их устранения .....	10
11. Транспортирование.....	10
12. Гарантийные обязательства .....	11
13. Свидетельство о приемке.....	11

## 1. Назначение

Пульт громкой связи GC-3006D5 предназначен для организации лифтовой диспетчерской громкоговорящей связи диспетчера с 6 абонентами по двухпроводным линиям в собственной радиальной сети с возможностью передачи и отображения на пульте сигнала аварии от шкафа управления, находящегося в машинном помещении. Для этого на пульте имеется индикация состояния «АВАРИЯ» на 6 точках контроля (отображается красным цветом соответствующих индикаторов на пульте).

Кроме того, при отсутствии свободных проводов от машинного отделения до диспетчерской можно передать сигнал аварии непосредственно по проводам разговорного тракта. Для этой цели совместно с пультом используются передатчики сигнала аварии GC-3001S1, которые устанавливаются рядом со шкафом управления и через которые подключаются абонентские линии от пульта, и шестиканальный приемник GC-3006R1, который для простоты монтажа устанавливается вместо монтажной коробки пульта. Данные устройства позволяют осуществлять постоянный контроль целостности линии и своевременно информировать диспетчера о повреждениях линии.

Помимо работы по громкой связи, на пульте GC-3006D5 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.

При подключении к пульту GC-3006D5 в качестве транзитного пульта GC-3001B1, GC-3001B2, GC-3001M1, GC-3001W3 можно реализовать оперативную связь пожарных служб, прибывших на посадочный этаж, непосредственно с кабиной лифта, минуя диспетчера.

## 2. Описание

Пульт связи GC-3006D5 используется для связи с 6 абонентскими устройствами, находящимися в кабине лифта, с возможностью отображения на пульте сигнала аварии от шкафа управления, находящегося в машинном помещении. Для этого на пульте имеется индикация состояния «АВАРИЯ» на 6 точках контроля (отображается красным цветом соответствующих индикаторов на пульте). Связь осуществляется по двухпроводным линиям через машинное помещение.

При возникновении какой-либо аварийной ситуации находящийся в кабине лифта человек может нажатием кнопки на переговорном устройстве вызвать диспетчера и сообщить ему о неполадках. Со своей стороны диспетчер, обнаружив на пульте сигнал вызова из кабины лифта, или заметив сигнал аварии, может связаться с кабиной. Структурная схема связи приведена на рис.1.

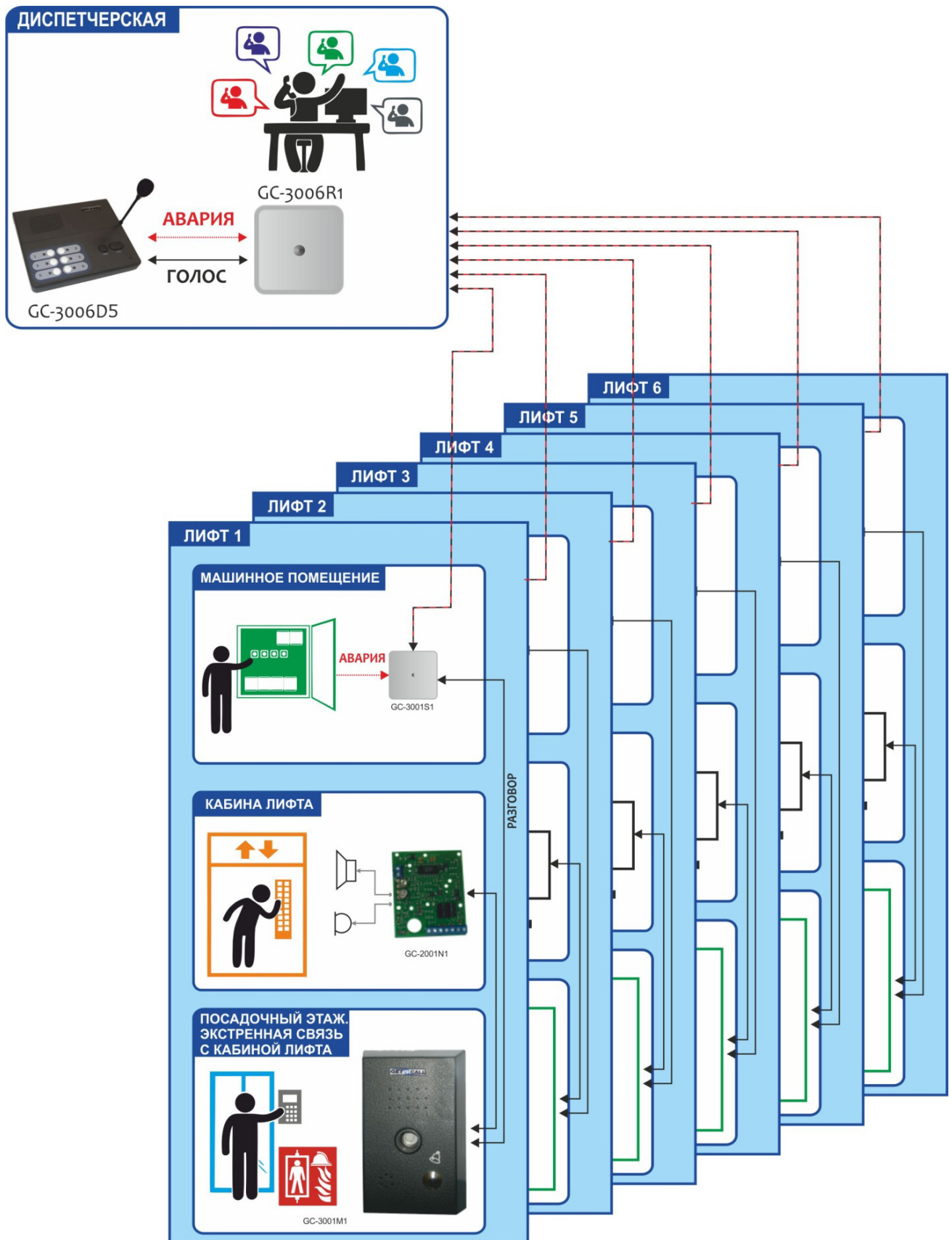


Рисунок 1. Структурная схема организации связи на основе пульта GC-3006D5

Для передачи сигнала аварии от шкафа управления на пульт диспетчера, они должны быть соединены между собой дополнительной двухпроводной линией. И, таким образом, возможность передачи сигнала аварии от шкафа управления на пульт может

существенно осложняться отсутствием таких свободных линий. В этом случае используется дополнительное оборудование: передатчики сигнала аварии GC-3001S1 (до 6 шт.), которые устанавливаются рядом со шкафом управления и через которые подключаются переговорные устройства, и шестиканальный приемник GC-3006R1, который для простоты монтажа устанавливается вместо монтажной коробки у пульта. Эти устройства позволяют передать сигнал аварии непосредственно по проводам уже имеющегося разговорного тракта и отобразить его на пульте.

При каждой посылке вызова от диспетчера на переговорное устройство автоматически проверяется целостность линии на обрыв. Но, если вызовов нет, то у диспетчера отсутствует информация о состоянии этой линии. При установке передатчика GC-3001S1 и приемника GC-3001R1 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 пульта GC-3001B1, GC-3001B2, 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 пульта.

Функциональные возможности пульта GC-3006D5:

- Посылка тонального вызова на абонентские устройства
- Прием вызова от абонентского устройства
- Подача общего вызова на все абонентские устройства
- Организация конференц-связи с 3 абонентами
- Режим громкой автоматической полудуплексной связи
- Возможность подключения дополнительной телефонной трубки GC-0001T2 для ведения переговоров (опция)
- Возможность подключения дополнительного микрофона на гибкой стойке GC-0005B2 для ведения переговоров
- Автоматическая проверка целостности абонентской линии при каждом вызове абонента на пульте.
- Постоянная автоматическая проверка целостности абонентской линии без вызова абонента при подключении передатчиков сигнала аварии GC-3001S1 и шестиканального приемника GC-3001R1
- Световая индикация сигнала «АВАРИЯ»
- Подключаемые устройства:
  - пульта громкой связи GC-4017M2 и GC-4017D2, абонентские устройства по выбору (телефонные трубки GC-5002T1, GC-5003T2 и GC-5003T3, абонентские устройства громкой связи GC-2001B1, GC-2001B2, GC-2001D1, GC-2001D3, GC-2001P4, GC-2001P5 и GC-2001W) до 6 шт;
  - передатчики сигнала аварии GC-3001S1 до 6 шт. и один шестиканальный приемник GC-3001R1.

### **3. Внешний вид и органы управления**

Пульт GC-3006D5 (рис.2) 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/ сигнальных линий. На задней боковой панели пульта имеется круглый разъем для подключения питания. На правой боковой стороне пульта расположены регуляторы громкости вызова и громкости встроенного динамика, а также разъем для подключения микрофона на гибкой стойке длиной 17 см GC-0005B2. На нижней стороне пульта расположено отверстие, через которое осуществляется подстройка чувствительности микрофона, а также разъем для подключения дополнительной телефонной трубки GC-0001T2.

Подключение 6 абонентов осуществляется с помощью левой клеммной колодки монтажной коробки GC-0009U2 или, если используется приемник GC-3006R1, на клеммы приемника.

Подключение 6 объектов контроля (сухой контакт) осуществляется с помощью правой клеммной колодки монтажной коробки GC-0009U2.



Рисунок 2. Внешний вид пульта GC-3006D5

#### 4. Технические характеристики

Пульт GC-3006D5 имеет следующие технические характеристики:

- выходная мощность в громкоговорящем режиме не более 500 мВт;
- электропитание 24В (от сети 220В через адаптер, входит в комплект поставки пультов);
- ток потребления не более 0,3 А;
- потребляемая мощность не более 7,2 ВА;
- уровень звука не менее 85 Дб;
- максимальное удаление абонентских устройств громкой связи и телефонных трубок – 1000 м (при монтаже линий кабелем UTP2x0,5 5кат., сопротивление жилы 96 Ом/км.);
- настольно-настенное крепление;
- габаритные размеры - 180x165x25/40мм;
- вес – 0,38 кг;
- срок службы – не менее 5 лет.

#### 5. Комплектность

В состав комплекта поставки входят:

- пульт связи GC-3006D5	- 1 шт;
- выносной микрофон GC-0005B2	- 1 шт;
- монтажная коробка GC-0009U2	- 1 шт;
- адаптер (DC 24в)	- 1 шт.;
- кабель с разъемом RJ-45 патч-корд	- 2 шт;
- паспорт	- 1 шт;
- упаковка	- 1 шт.

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

#### 6. Монтаж

Для подготовки пульта к работе соедините пульт стандартными патч-кордами с монтажной коробкой GC-0009U2 (рис.3). Белый кабель с разъемом обеспечивает подключение абонентских устройств и вставляется в левый разъем (X1). Красный кабель с разъемом обеспечивает подключение сигнальных линий и вставляется в правый разъем (X4).

Абонентские устройства подключаются двухпроводными кабелями к левой клеммной колодке, при этом на клеммы 1÷6 подключается один провод абонентской линии 1÷6 абонента соответственно, а второй «общий» провод абонентской линии подключается к клеммам 7 и 8, которые объединены джампером J1. Полярность подключения абонентского устройства не имеет значения. На противоположной стороне абонентской линии подключите взаимодействующее абонентское устройство согласно инструкции на это устройство.

Сигнальные линии подключаются двухпроводными кабелями к правой клеммной колодке, при этом при использовании «сухого контакта» на клеммы 1÷6 подключается один «+» провод с 1÷6 сигнальных линий, а второй «-» провод от сигнальных линий подключается к клемме 7.

При использовании в качестве сигнала выхода напряжения (5÷12В) - на клеммы 1÷6 подключается провод «+» с 1÷6 сигнальных линий, а второй «общий (-)» провод сигнальных линий подключается к клемме 8. **Джампер J2 не устанавливается.**

На противоположной стороне сигнальных линий может использоваться как «сухой» контакт, так и подача напряжения 5-12В.

Подключите штекер блока питания, входящего в комплект поставки, в разъем, расположенный на задней стороне пульта. Включите блок питания в электрическую розетку.

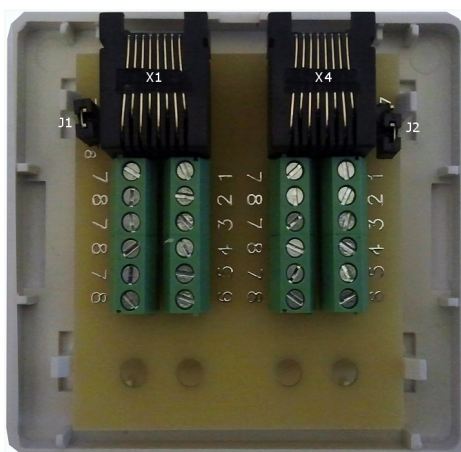


Рисунок 3. Внешний вид монтажной коробки GC-0009U2 при снятой крышке

## 7. Порядок работы

### 7.1. 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).

## **7.2. 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 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, соответствующий индикатор на пульте загорится зеленым цветом, и одновременно на устройство GC-5002T1, GC-5003T2 или 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.

## **7.3. 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.

## **7.4. Вызов пульта абонентом**

Для вызова пульта от абонента необходимо нажать кнопку вызова на абонентском устройстве и удерживать ее в нажатом состоянии около 1-2 секунд. При поступлении вызова на пульте при нажатой кнопке «PRIV» включится мигающий индикатор зеленого цвета, соответствующий вызываемому абоненту, и включится звуковой мелодичный сигнал вызова. При отжатой кнопке «PRIV» происходит автоматическое соединение с вызываемым абонентом.

## **7.5. 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.7.6). Далее переговоры с вызывающим 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 плоскости корпуса, а при недостаточном уровне звука - увеличить громкость динамика с



помощью соответствующего регулятора на правой боковой стенке пульта.

### **7.6. 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.

### **7.7. Общий вызов**

В случае если необходимо одновременно сделать объявление всем абонентам необходимо нажать на пульте кнопку «CALL». При этом на пульте загорятся постоянным немигающим зеленым цветом индикаторы вызываемых абонентов, у которых установлены абонентские устройства громкой связи (см.п.7.2), и будет произведено автоматическое соединение с этими абонентами.

В случае общего вызова абонентов, у которых установлены телефонные трубки GC-5002T1, GC-5003T2 или GC-5003T3, соответствующие индикаторы на пульте загорятся зеленым цветом и будет послан вызов на трубки, но 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.

### **7.8. Отключение общего вызова**

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

### **7.9. 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 сначала установить соединение с первым абонентом, затем со вторым и т.д. После окончания разговора можно отключать абонентов выборочно, нажатием клавиши выбора соответствующего абонента, или всех сразу, нажав клавишу «Сброс» (LOCK).

### **7.10. Контроль целостности абонентской линии**

Конструкцией абонентского устройства предусмотрено, что при каждом включении абонента, автоматически проверяется целостность линии до него. В случае если линия повреждена (находится в обрыве), при нажатии на кнопку вызова абонента или общего вызова индикатор на неисправной линии кратковременно включится, и раздастся однократный длительный тональный сигнал. В случае, если требуется непрерывный контроль состояния линии, необходимо использовать передатчики GC-3001S1 и приемник GC-3006R1. Порядок работы при установке передатчика GC-3001S1 и приемника GC-3001R1 описан в документации на эти изделия.

### **7.11. Индикация состояния «АВАРИЯ» объекта**

В случае подачи сигнала «Авария» с помощью сухого контакта или подачи напряжения от шкафа управления по отдельной линии - загорится красным цветом светодиодный индикатор соответствующей линии. Индикатор будет светиться, пока не будет снят сигнал «аварии».

В случае использования передатчиков GC-3001S1 и приемника GC-3006R1 - при подаче сигнала от шкафа управления на вход приемника на пульте индикатор, соответствующий данной линии, будет мигать красным цветом. Более подробно порядок работы передатчика GC-3001S1 и приемника GC-3001R1 описан в документации на эти изделия.

### **7.12. Работа с дополнительной трубкой**

При использовании дополнительной трубки GC-0001T2 отключается внутренний динамик и микрофон на пульте, и диалог ведется через трубку.

### **7.13. Завершение работы с изделием**

По завершении работы с пультом, если планируется длительный перерыв в

использовании, необходимо выключить пульт, вытащив блок питания из розетки.

## 8. Условия установки и эксплуатации

Пульт GC-3006D5 предназначен для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при температуре воздуха от +5° до +45°С и влажности не более 80%. 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.

К монтажу изделия допускаются лица, имеющие допуск для работы с электроустановками до 1000 В и прошедшие плановый инструктаж.

Применяемые инструменты должны находиться в исправном состоянии, диэлектрические элементы инструмента не должны иметь повреждений.

Измерительные приборы должны иметь действующие свидетельства о прохождении поверки и соответствовать установленным требованиям.

В процессе проведения настройки и проверки, необходимо контролировать температуру устройства и первичного источника питания. Она не должна превышать 40 °С. В случае появления постороннего запаха или задымления - немедленно прекратить работы и принять меры для недопущения возгорания.

## 9. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание изделия проводится с целью обеспечения нормальной работы в процессе эксплуатации.

Рекомендуемые виды и сроки проведения технического обслуживания:

- проверка работоспособности 1 раз в неделю;
- проверка, подтяжка соединений 1 раз в 12 мес.

## 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 пульт не работает.	Отсутствует напряжение в сети.  Поврежден источник питания.  В источнике питания сработала защита.	Проверить наличие питания с помощью вольтметра на разъеме источника питания.  Заменить источник питания.  Вставить разъем питания в пульт, включить источник питания в розетку.
При включенном пульте не слышно некоторых абонентов.	Неисправно абонентское устройство.  Повреждена линия связи.  Регуляторы громкости и чувствительности микрофона выставлены на минимум.	Заменить абонентское устройство.  Устранить повреждение линии.  Отрегулировать громкость и чувствительность микрофона на абонентских устройствах и пульте.

## 11. Транспортирование

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

## 12. 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](mailto:info@telsi.ru), [www.telsi.ru](http://www.telsi.ru), ООО «СКБ ТЕЛСИ».

## 13. Свидетельство о приемке

Изделие «**GC-3006D5**» соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признано годным к эксплуатации.

Печать торговой организации

Дата продажи

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

[www.getcall.ru/content/prilogenie.html](http://www.getcall.ru/content/prilogenie.html)



# 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