

ООО "СКБ ТЕЛСИ"

*Пульты оперативно-  
диспетчерской связи*

**GC-9036**  
**D2/D4 /D6**

*Паспорт*  
*Версия 01/19*

Москва  
2019

# Содержание

1. Назначение.....	2
2. Внешний вид и органы управления пультов серии GC-9036D.....	2
3. Основные характеристики пультов оперативно-диспетчерской связи серии GC-9036D.....	3
4. Порядок установки пультов серии GC-9036D.....	4
5. Порядок работы с пультом серии GC-9036D.....	5
6. Комплект поставки.....	5
7. Инструмент и принадлежности.....	6
8. Техническое обслуживание.....	6
9. Правила хранения.....	6
10. Транспортирование.....	6
11. Условия установки и эксплуатации.....	6
12. Возможные неисправности и способы их устранения.....	6
13. Гарантийные обязательства.....	7
13. Свидетельство о приемке.....	7

## 1. Назначение

Пульты оперативно-диспетчерской связи GC-9036D2/D4/ D6 (серия GC-9036D) являются средствами диспетчерской (директорской) связи и относятся к классу интеркомов (интерфонов, переговорных устройств).

Пульты оперативно-диспетчерской связи серии GC-9036D предназначены для организации оперативной громкоговорящей или телефонной связи по двухпроводным линиям в собственной радиальной сети совместно со специальными абонентскими устройствами громкой связи серии GC-2201, используемыми в качестве абонентского громкоговорящего устройства. Пульты могут быть использованы для внутренней оперативной связи и сигнализации на предприятиях, в офисах, и т.п.

Пульты оперативно-диспетчерской связи серии GC-9036D соответствуют ГОСТУ Р 53325-2012 и техническим условиям ТУ 4371-007-95980952-2015.

## 2. Внешний вид и органы управления пультов серии GC-9036D

Внешний вид пульта представлен на рис.2.1. Пульт имеет пластмассовый корпус светло-серого цвета. На верхней поверхности пульта находятся:

1. Телефонная трубка
2. Индикатор питания пульта POWER
3. Выключатель питания пульта ON/OFF
4. Микрофон
5. Индикатор нажатой клавиши BUSY
6. Клавиша LOCK
7. Клавиша TALK
8. Регулятор громкости приема VOICE
9. Регулятор громкости вызова TONE
10. Громкоговоритель
11. Индикатор вызова абонента
12. Клавиши выбора абонента

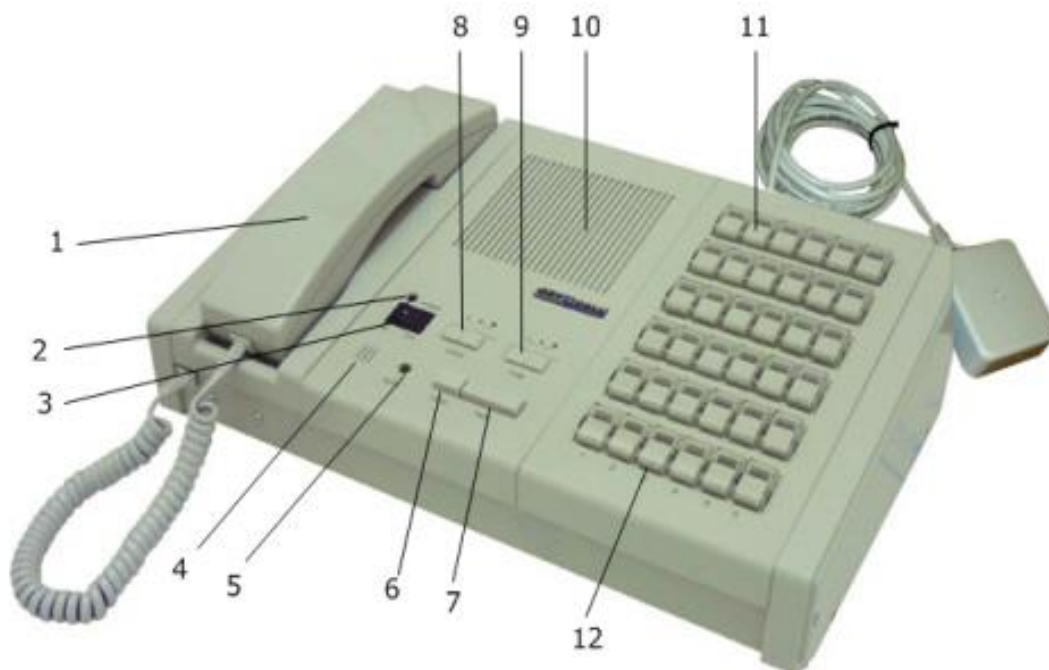


Рисунок 2.1. Внешний вид и органы управления пульта серии GC-9036D

На задней стороне корпуса пульта находятся: предохранитель питания, клеммы «+ -» для подключения внешнего источника питания 24 В, сетевой шнур с вилкой для подключения пульта к сети 220 В, разъем для подключения системы записи телефонных разговоров на персональный компьютер.

### **3. Основные характеристики пультов оперативно-диспетчерской связи серии GC-9036D**

3.1. Пульты серии GC-9036D конструктивно делятся на пульта с емкостью от 12 до 36 абонентов:

GC-9036D2 - 12 абонентов;

GC-9036D4 - 24 абонентов;

GC-9036D6 - 36 абонентов;

3.2. Основные функциональные и технические характеристики пультов серии GC-9036D:

- подключение от 12 до 36 абонентских устройств с шагом наращивания 6 по 2-х проводной схеме;
- в полудуплексном режиме (при нажатии на клавишу TALK (7)) громкоговорящую связь с абонентами;
- в автоматическом полудуплексном режиме ведение разговора с использованием трубки пульта (1);
- выбор абонентов с помощью клавиш выбора (12), имеющих светодиодную индикацию вызова абонента (11);
- возможность регулировки уровня тонального вызывного сигнала на пульте (9), а также регулировка громкости приема (8);
- прослушивание помещения, в котором установлено абонентское устройство;
- выходную мощность в громкоговорящем режиме не менее 500 мВт;
- максимальное удаление абонентских устройств – 1000м;
- настольно-настенное крепление;
- посылку тонального вызова на абонентские устройства;
- прием тонального вызова от абонентского устройства;

- подключение резервного источника питания. Клеммы подключения расположены на задней стороне корпуса пульта. Резервный источник питания обеспечивает 24В постоянного тока и допустимый ток не менее 2А;
- подключение системы регистрации и записи телефонных разговоров на персональный компьютер. Разъем для подключения расположен на задней стороне корпуса пульта;
- первичное электропитание от сети переменного напряжения 220В (+22/-33 В), частотой 50 Гц;
- потребляемую мощность от первичной сети не более 20 ВА;
- уровень звука не менее 90 Дб;
- габариты пульта – 360х230х105мм;
- вес пульта – 5 кг;
- срок службы не менее 5 лет.

### 3.3. Состав абонентских устройств

Со всеми пультами серии GC-9036D работают абонентские устройства серии GC-2201. Абонентские устройства подключаются к пульту по двухпроводной линии связи. Питание абонентских устройств обеспечивается с пульта.

## 4. Порядок установки пультов серии GC-9036D

Пульт серии GC-9036D имеет настольную или настенную установку. Установка пульта на стену осуществляется через специальные проушины на задней стенке.

Для подключения абонентских устройств пульта GC-9036D2 снабжены одной, а пульта GC-9036D4 и GC-9036D6 двумя коммутационными коробками с клеммами (рис.2.1), каждая из которых штатно подсоединена к пульту многожильным кабелем длиной 1,5м. Схема подключения абонентских устройств в коммутационной коробке приведена в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Схема подключения абонентских устройств

Клемма	Назначение клеммы
1	Линия 1 (19)
2	Линия 2 (20)
3	Линия 3 (21)
4	Линия 4 (22)
.....	Линия.....
18	Линия 18(36)
-/+	Общие клеммы

Абоненты с 1 по 18 подключаются к 1 коммутационной коробке, абоненты с 19 по 36 подключаются ко второй коммутационной коробке.

Порядок установки пульта следующий:

- Установите пульт на стол или закрепите его на стене.
- Закрепите монтажные коробки в месте, позволяющем избежать случайного повреждения подключаемых абонентских линий.
- Подсоедините абонентские линии к монтажным коробкам, согласно таблице 4.1.
- Подсоедините, при необходимости, источник бесперебойного питания к клеммам на задней стенке пульта + 24 –В.
- Подключите систему записи разговоров шнуром, входящим в ее комплект поставки, к разъему RJ-11 пульта GC-9036D, расположенному на задней стенке в месте выхода кабелей от монтажных коробок.
- Вставьте вилку электропровода пульта в электророзетку. Нажмите выключатель питания (POWER) в положение «ON». Индикатор возле него засветится красным. Пульт готов к работе.

## **5. Порядок работы с пультом серии GC-9036D**

### **Прием вызова от абонентского устройства**

При вызове от абонентского устройства на пульте загорается соответствующая вызываемому абоненту кнопка вызова и звучит прерывистый звуковой сигнал. Кроме того, индикатор «BUSY» мигает красным цветом. Уровень громкости вызывного сигнала на пульте можно отрегулировать с помощью регулятора «TONE». Для ответа на вызов абонента достаточно нажать соответствующую кнопку абонента, и пульт включится в режим прослушивания абонентского устройства. Этот режим можно использовать для прослушивания помещения, где установлено абонентское устройство. При этом после включения на пульте кнопки абонента индикатор абонентского устройства загорится красным цветом.

В случае если во время разговора с одним абонентом приходит сигнал от другого абонента, то на пульте звучит сигнал вызова пониженной громкости и большим периодом повторения. Кнопка вызываемого абонента светится, индикатор «BUSY» мигает красным. При нажатии на кнопку второго вызываемого абонента (если не сброшена кнопка первого абонента) разговор может вестись и с ним, причем первый абонент останется на линии и будет слышать только говорящего с пульта, а друг друга первый и второй абоненты слышать не будут.

### **Вызов абонента**

Вызов абонента может быть осуществлен как голосовым сообщением, так и посылкой тонального сигнала.

### **Подача голосового сообщения на абонентское устройство**

В громкоговорящем режиме необходимо, выбрав кнопкой нужного абонента, нажать кнопку «TALK», и удерживая ее подать голосовое сообщение. Индикатор «BUSY» поменяет цвет на зелёный, что сигнализирует о режиме подачи сообщения с пульта на абонентское устройство.

В телефонном режиме (со снятой трубкой) достаточно, выбрав кнопкой нужного абонента, дать голосовое сообщение в микрофон трубки, при этом пульт автоматически включится в режим подачи голосового сообщения с пульта на абонентское устройство. Во время режима передачи голосового сообщения индикатор «BUSY» будет гореть зеленым.

### **Подача с пульта тонального сигнала**

Для подачи с пульта тонального сигнала вызова абоненту необходимо, выбрав кнопкой нужного абонента и удерживая кнопку «TALK», нажать кнопку «LOCK».

### **Завершение соединения**

Для завершения соединения необходимо отжать соответствующую кнопку абонента. При этом индикатор кнопки абонента и индикатор «BUSY» будут погашены.

Пульт оснащен системой записи переговоров с уровнями и интерфейсом, аналогичным стандартной телефонной линии. После включения любого абонента (нажатия кнопки вызова абонента) уровень постоянного напряжения по линии записи снижается с 24 вольт до 9 вольт и может запускаться процесс записи разговора. Это позволяет использовать как SpRecord, так и другие стандартные системы записи телефонных переговоров.

## **6. Комплект поставки**

В состав комплекта поставки пульта серии GC-9036D входят:

- пульт - 1шт;
- монтажная коробка – 1шт. для GC-9036D2 и 2шт. для GC-9036D4 и GC-9036D6;
- паспорт - 1шт.

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

## 7. Инструмент и принадлежности

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

## 8. Техническое обслуживание

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

8.2. Рекомендуемые виды и сроки проведения технического обслуживания:

- чистка соединителей и контактных соединений - 1 раз в 6 мес.;

- чистка плат и комплектующих элементов - 1 раз в 12 мес.

8.3. Чистку соединителей и контактных соединений производить беличьей кисточкой, смоченной в спирте, чистку плат проводить сжатым воздухом. При необходимости наиболее загрязненные места промывать спиртом.

8.4. Пластмассовые поверхности протирать влажной салфеткой.

## 9. Правила хранения

Составные части комплекта поставки должны храниться в штатной упаковке в помещении при температуре от + 5 С° до + 45 С° и относительной влажности до 80 %.

## 10. Транспортирование

Оборудование комплекта поставки в упакованном виде может транспортироваться автомобильным, железнодорожным и воздушным транспортом в отапливаемом отсеке.

## 11. Условия установки и эксплуатации

Пульты серии GC-9036D и их абонентские устройства предназначены 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.

## 12. Возможные неисправности и способы их устранения

Некоторые неисправности, которые могут быть устранены силами потребителя, приведены в таблице 12.1.

Таблица 12.1. Возможные неисправности

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
После подключения источника питания к сети пульт не работает: индикатор на источнике питания светится.	Повреждена линия питания от источника питания к пульту.	Проверить наличие питания с помощью вольтметра непосредственно на штекере (клеммах источника питания).
После подключения источника питания к сети пульт не работает: индикатор на источнике питания не светится.	Отсутствует напряжение в сети. Неисправен источник питания. Сработала защита по току в источнике питания.	Проверить напряжение в сети. Заменить источник питания. Соблюдать порядок включения элементов (см. инструкцию).
При включенном пульте не слышно абонентов.	Неисправно переговорное устройство. Обрыв линии связи.	Заменить переговорное устройство. Убрать повреждение линии

	Неправильная полярность линии.	связи. Изменить полярность подключения линии.
На пульте не принимается вызов от переговорного устройства.	Неисправно переговорное устройство. Повреждена линия.	Заменить переговорное устройство. Устранить повреждение линии.
Абоненты не слышат пульт.	Неправильная полярность линии.	Изменить полярность подключения линии.

### 13. 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;
- грозовых 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, телефоны: (495) 120-48-88, ООО «СКБ ТЕЛСИ».

### 13. Свидетельство о приемке

Изделие "GC-9036D\_\_" соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признано годным к эксплуатации.

Печать торговой организации

Дата продажи

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

Тел/факс.(495)120-48-88 , info@telsi.ru, [www.telsi.ru](http://www.telsi.ru)

# 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