

ООО "СКБ ТЕЛСИ"

*Пульт селекторной
связи
GC-3004D1*

*Руководство по эксплуатации
Версия 01/16*

Москва
2016

Оглавление

1. Назначение	3
2. Основные характеристики пульта.....	3
3. Устройство изделия	3
4. Комплектность.....	4
5. Порядок работы.....	4
5.1 Общие положения	4
5.2. Подготовка к работе.....	4
5.3. Работа изделия.....	6
5.3.1. «Рабочий» режим	6
5.3.2. «Дежурный» режим.....	8
5.3.3. Индикация состояния «АВАРИЯ» объекта.....	8
5.4. Завершение работы с изделием	8
6. Меры безопасности	8
7. Техническое обслуживание.....	9
8. Возможные неисправности и способы их устранения.....	9
9. Хранение и транспортировка	9
10. Гарантийные обязательства	9
11. Свидетельство о приемке	10

1. Назначение

Пульт селекторной связи GC-3004D1 является средством диспетчерской связи для лифтового хозяйства и относится к классу интеркомов (интерфонов, переговорных устройств).

Пульт GC-3004D1 устанавливается, как правило, в машинном отделении и служит для организации технологической громкоговорящей связи с 6 точками (кабиной лифта, крышей лифта, приямком, постом вызова на входе и одним центральным пультом) по двухпроводным линиям.

В пульте GC-3004D1 предусмотрена индикация состояния «АВАРИЯ» на 6 объектах контроля.

Пульт связи GC-3004D1 соответствует ГОСТУ Р 53325-2012 и техническим условиям ТУ 4371-007-95980952-2015.

2. Основные характеристики пульта

Основные характеристики пульта GC-3004D1:

- максимальное количество подключаемых абонентских устройств – 5 (предусмотрена коммутация переговорного устройства кабины лифта на центральный пульт диспетчерской);
- световая индикация состояний «АВАРИЯ»- до 6 объектов (точек контроля);
- режим громкой дуплексной связи (автоматический полудуплекс);
- подключение абонентских устройств по выбору в любом наборе (серии GC-4017, GC-2001, GC-5002 и GC-5003);
- прием вызова от 4-х абонентских устройств;
- выходная мощность в громкоговорящем режиме не более 500 мВт;
- электропитание от сети 220В через адаптер (входит в комплект поставки пульта);
- ток потребления:

в «дежурном» режиме	0,03А
в «рабочем» режиме	0,23А
- максимальное удаление абонентских устройств громкой связи и телефонных трубок серий GC-5002 и GC-5003 – до 1000 м при монтаже кабелем UTP2x0,5 5кат., сопротивление жилы 96 Ом/км;
- настольно-настенное крепление;
- габариты 180x165x25/40мм;
- вес с учетом блока питания 0,8 кг;
- срок службы не менее 5лет.

3. Устройство изделия

Пульт GC-3004D1 (рис.1) имеет пластмассовый корпус серого цвета. На верхней поверхности пульта находятся кнопки выбора абонента, кнопка общего вызова / сброса "CALL", кнопка выбора режима работы "PRIV", громкоговоритель, 2-х цветные светодиодные индикаторы абонентов/состояния сигнальных линий. Имеется встроенный микрофон, который выведен на переднюю панель. На задней панели пульта имеется разъем для подключения питания. На правой боковой стороне пульта расположены регуляторы громкости вызова и громкости внутреннего динамика.

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



Рисунок 1. Внешний вид пульта GC-3004D1

Подключение абонентов осуществляется с помощью левой клеммной колодки монтажной коробки GC-0009U2. Подключение линии связи с центральным пультом и коммутируемого абонента осуществляется через контакты 4-х контактной розетки RJ-11.

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

4. Комплектность

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|-------------------------------|---------|
| • пульт | - 1шт; |
| • монтажная коробка GC-0009U2 | - 1шт; |
| • Монтажная коробка RJ-11 | - 1 шт. |
| • адаптер (DC 24в) | - 1шт.; |
| • патч-корд | - 3шт; |
| • руководство по эксплуатации | - 1шт. |

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

5. Порядок работы

5.1. Общие положения

Пульт GC-3004D1 может работать в двух режимах:

- «рабочий» режим
- «дежурный» режим

«Рабочий» режим используется, как правило, при проведении эксплуатационных работ. В этом режиме реализуются задачи, связанные с взаимодействием персонала из различных мест (крыша лифта, приямки и т.д.) с машинным отделением, где расположен пульт GC-3004D1, с сохранением связи кабины лифта с диспетчером.

«Дежурный» режим является основным режимом работы пульта GC-3004D1. В этом режиме реализуются две основные задачи:

- связь кабины лифта с диспетчером;
- связь в экстремальной ситуации, например при пожаре, выделенного абонентского устройства с кабиной лифта и диспетчером.

5.2. Подготовка к работе

Для подготовки пульта к работе соедините пульт стандартными патч-кордами с монтажными коробками GC-0009U2 и RJ-11 (рис.3). Патч-корд серого цвета обеспечивает подключение абонентских устройств и вставляется в левый разъем (X1). Цветной патч-корд обеспечивает подключение сигнальных линий и вставляется в правый разъем (X4). Тонкий патч-корд с разъемом RJ-11 вставляется в разъем розетки RJ-11.

Абонентские устройства 1-5 подключаются двухпроводными кабелями к левой клеммной колодке, при этом на клеммы 1, 2 - 5 слева подключается провод « + » абонентских линий соответственно 1, 2 - 5 абонентов, а второй «общий» провод абонентских линий подключается к клеммам 7 и 8 и клеммам, расположенным справа. К клемме 6 при необходимости можно подключить положительный провод источника питания 24В. На противоположной стороне абонентской линии подключите взаимодействующее абонентское устройство согласно инструкции на это устройство.

Примечание: абонентское устройство №5 подключается к клемме 5 монтажной коробки GC-0009U2 только в случае, если не требуется автоматическая коммутация этого абонента на центральный пульт диспетчерской. Если требуется коммутация 5-го абонента на пульт, то 5 линия подключается к монтажной коробке RJ-11 на клеммы 1,2. Линия от пульта диспетчерской подключается на клеммы 4,6 монтажной коробки RJ-11.

Таблица 1.1 Назначение контактов разъема X1 коробки GC-0009U2

№ контакта	Назначение	Примечание
1	линия абонента 1	В «Дежурном» режиме инициирует соединение с кабиной лифта и диспетчерской
2	линия абонента 2	
3	линия абонента 3	
4	линия абонента 4	
5		
6	+ Источника 24 В	
7	Общий	так же является - 24В, правый ряд клемм соединен с общим проводом.
8	Общий	так же является - 24В, правый ряд клемм соединен с общим проводом.

Таблица 1.2 Назначение контактов разъема X4 коробки GC-0009U2

№ контакта	Назначение	Примечание
1 ÷ 6	Индикация аварии 1÷6	
7	+ 5В	Индикация может осуществляться замыканием соответствующей линии аварии на этот контакт.
8	Общий	Индикация может осуществляться подачей напряжения 5 -12 В между соответствующей линией аварии и общим контактом.

Внимание: джампер (перемычку) у разъема X4 необходимо снять.

Таблица 1.3 Назначение контактов разъема коробки RJ-11

цвет провода	Назначение	Примечание
красный	+ абонентской линии 5 (кабина лифта)	
черный	- абонентской линии 5(кабина лифта)	
зеленый	+ линии пульта диспетчерской	
желтый	- линии пульта диспетчерской	

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

Примечание: После подключения штекера в пульт обязательно включайте в сеть блок питания, в противном случае возможно срабатывание защиты по току в блоке питания.

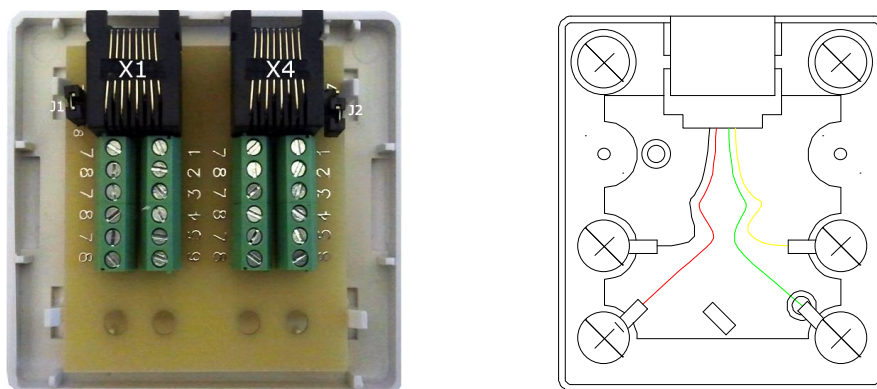


Рисунок 2. Внешний вид монтажной коробки GC-0009U2 и RJ-11 при снятой крышке

5.3. Работа изделия

5.3.1. «Рабочий» режим

Кнопка «PRIV» в отжатом состоянии

Ни одна из кнопок на пульте не активна. В этом режиме абонентское устройство кабины лифта (5 линия) скоммутировано непосредственно на пульт диспетчерской (таблица 1.3), и при вызове из кабины лифта сигнал проходит напрямую на пульт диспетчерской и обратно. Схема соединения показана на рис.3.

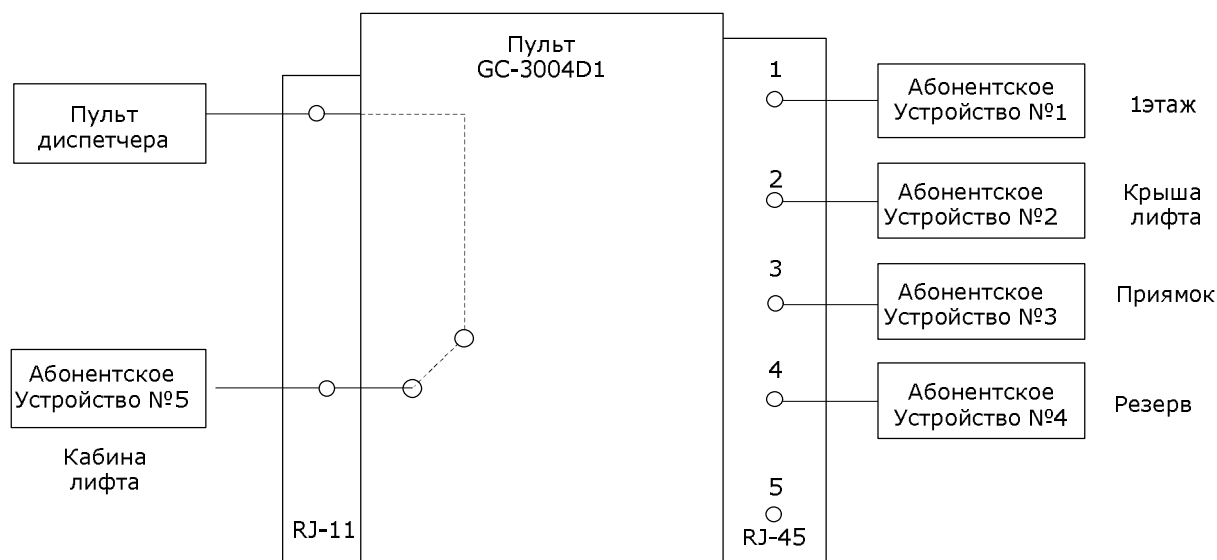


Рисунок 3. Схема соединений устройств в «рабочем» режиме

При нажатии соответствующей кнопки(с 1 по 5) на пульте происходит соединение пульта с абонентами 1÷5, а при нажатии кнопки 6 с пультом диспетчерской. При выборе 5-го абонента (кабины лифта), абонентское устройство отключается от пульта диспетчерской. Возможна организация «конференц-связи» сразу с несколькими точками связи, включая пульт диспетчерской. Нажатие кнопки «CALL» в случае, если нет ни одного включенного абонента, включает всех абонентов, а в случае, если имеются включенные абоненты, выключает их.

Вызов абонента с пульта.

Для вызова абонента необходимо кратковременно нажать на пульте кнопку с номером вызываемого абонента, при этом индикатор, соответствующий этому абоненту, загорится постоянным немигающим зеленым цветом, и автоматически установится соединение с громкоговорящим 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 можно голосом. В случае если у

вызываемого абонента установлен телефонный аппарат-трубка GC-5002T1, то после нажатия кнопки с номером этого абонента на пульте загорится индикатор зеленого цвета и одновременно на устройство GC-5002T1 автоматически подастся мелодичный вызывной сигнал, индикатор на телефонном аппарате GC-5002T1 замигает красным цветом, — диалог возможен после поднятия трубки и ответа абонента. После поднятия трубки на абонентском устройстве GC-5002T1 индикаторы пульта и абонентского устройства, не меняя цвета, переключатся в режим постоянного свечения и будут оставаться таковыми до прекращения связи.

Отмена вызова абонента.

Для отмены вызова, если абонент не отвечает, кратковременно повторно нажмите кнопку вызываемого абонента, при этом соответствующий индикатор зеленого цвета на пульте погаснет.

Вызов пульта от абонента.

Для вызова пульта от абонента необходимо нажать кнопку вызова на абонентском устройстве и удерживать ее в нажатом состоянии около 1 секунды. При поступлении вызова на пульте загорится мигающий индикатор зеленого цвета, соответствующий номеру вызывающего абонента, причем одновременно с индикатором на пульте включится звуковой тональный сигнал приглашения к диалогу. После ответа пульта световой индикатор на абонентском устройстве переключится в режим постоянного свечения.

Ответ на вызов от абонента.

Для ответа на вызов от абонента следует нажать на пульте соответствующую кнопку с индикатором, мигающим зеленым цветом, после чего индикатор перейдет в режим постоянного свечения зеленым цветом, связь установится, и будет сохраняться до отключения связи с абонентом.

После ответа вызывающего абонента можно вести переговоры, 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 поверхности корпуса, а при недостаточном уровне звука - увеличить громкость динамика с помощью соответствующего регулятора на правой боковой стенке пульта.

Окончание разговора.

После окончания разговора нажмите на центральном пульте кнопку с номером находящегося на связи абонента, соответствующий индикатор на пульте и абонентском устройстве (если он предусмотрен конструкцией самого устройства) погаснет и связь отключится.

Общий вызов.

В случае если необходимо сделать объявление одновременно всем абонентам или организовать связь одновременно со всеми абонентами (режим конференция), на пульте GC-3004D1 достаточно нажать только кнопку "CALL". При этом на пульте у кнопок тех вызываемых абонентских линий, где имеется абонентское устройство, индикаторы загорятся постоянным немигающим зеленым цветом, и будет произведено автоматическое соединение с этими абонентами.

Отключение общего вызова.

Повторное нажатие на эту кнопку "CALL" вызовет отключение всех абонентов, находящихся в режиме разговора.

Контроль целостности абонентской линии.

Конструкцией переговорного устройства предусмотрено, что при каждом включении абонента автоматически проверяется целостность линии до него. В случае если линия повреждена (находится в обрыве), то при нажатии на кнопку вызова абонента или общего вызова, индикатор на неисправной линии кратковременно включится, и раздастся троекратный тональный сигнал.

5.3.2. «Дежурный» режим.

Кнопка «PRIV» в нажатом состоянии

В этом режиме устройство должно находиться все время, кроме проведения отладочных и ремонтных работ. Данный режим предусматривает аварийную связь прибывшей пожарной службы с кабиной лифта, минуя диспетчерскую. В данном режиме при вызове от первого абонента (переговорное устройство, которое, как правило, устанавливается на первом этаже, в месте, предусматривающем ограничение доступа для посторонних) происходит автоматическое включение в конференц-связь первого абонента и переговорного устройства в кабине лифта, при этом подается вызов на пульт в диспетчерскую, который, при ответе, также включается в конференц-связь. При ответе диспетчера, для контроля, подается тональный сигнал на включенные абонентские устройства и пульт диспетчера. Для окончания разговора и отключения абонентов диспетчер должен нажать кнопку на своем пульте и отключиться. В этом случае абонент №1 и переговорное устройство в кабине лифта также отключатся. Кроме того, предусмотрено ограничение переговоров по времени (примерно 3 минуты), после чего связь будет прервана. Для повторной организации связи достаточно опять нажать кнопку на переговорном устройстве №1. Схема соединения показана на рисунке 4. В этом режиме сохраняется возможность вызова и соединения кабины лифта с диспетчером и наоборот - диспетчера с кабиной лифта.

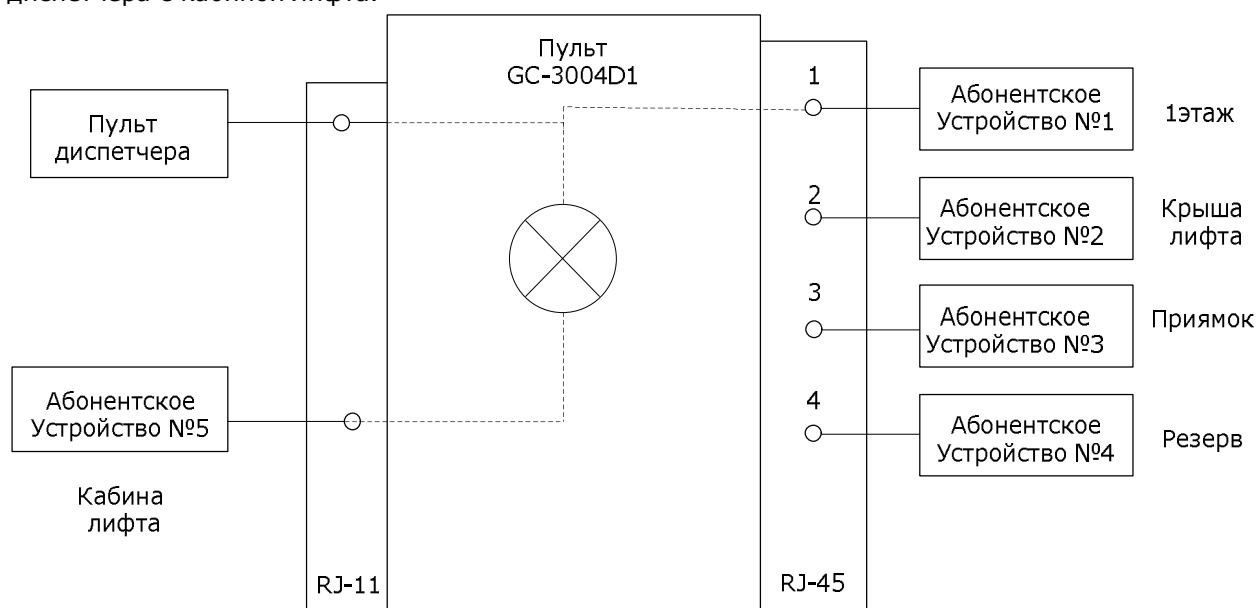


Рисунок 4. Схема соединений устройств в «дежурном» режиме

Примечание: В данном режиме кнопки пульта неактивны и не реагируют на нажатия.

5.3.3. Индикация состояния «АВАРИЯ» объекта.

В случае срабатывания датчика контроля состояния (замыкания контакта или подачи напряжения по соответствующему входу) у кнопки, соответствующей объекту контроля, загорается красным цветом светодиодный индикатор.

5.4. Завершение работы с изделием

По завершении работы с пультом, если планируется длительный перерыв в использовании, необходимо выключить пульт, вытащив блок питания из розетки.

6. Меры безопасности

Пульт GC-3004D1 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%. 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.

7. 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.

8. Возможные неисправности и способы их устранения

Некоторые неисправности, которые могут быть устранены силами потребителя, приведены в таблице 2.

Таблица 2. Возможные неисправности

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
После подключения источника питания к сети пульт не работает: индикатор на источнике светится (в случае наличия).	Повреждена линия питания от источника питания к пульту.	Проверить наличие питания с помощью вольтметра непосредственно на клеммах пульта.
После подключения источника питания к сети пульт не работает: индикатор на источнике не светится.	Отсутствует напряжение в сети. Неисправен источник питания.	Проверить напряжение в сети. Заменить источник питания.
При включенном пульте не слышно абонентов.	Неисправно абонентское устройство.	Заменить переговорное устройство. Устранить повреждение линии.
Абоненты не слышат пульт.	Неправильная полярность линии.	Изменить полярность подключения линии.

9. Хранение и транспортировка

Хранение изделия:

- Температура окружающего воздуха, °С -5...+40
- Влажность 80%

После хранения устройства в холодном помещении или транспортирования в зимнее время, перед включением рекомендуется выдержать распакованное изделие 2 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.

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

10. 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 несёт 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) 730-55-72, 737-62-88, ООО «СКБ ТЕЛСИ».

11. Свидетельство о приемке

Изделие " GC-3004D1 " соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяет требованиям системы качества и признано годным к эксплуатации.

Печать торгующей организации

Дата продажи

ООО "СКБ ТЕЛСИ"
Тел/факс.(495)730-55-72 , info@telsi.ru, 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

Тел./факс: (495) 730-55-72

<http://www.getcall.ru>

E-mail: info@telsi.ru