

ООО «СКБ ТЕЛСИ»

*Одноканальный  
передатчик сигнала  
аварии*

***GC-3001S1/***

*шестиканальный*

*приемник сигнала аварии*

***GC-3006R1***

*Паспорт*

*Версия 02/23*

Москва  
2023

## Оглавление

1. Назначение.....	3
2. Общие указания.....	3
3. Технические характеристики.....	3
3.1. Передатчик GC-3001S1 .....	3
3.2. Приемник GC-3006R1.....	3
4. Внешний вид и описание .....	3
5. Монтаж.....	4
5.1. Монтаж передатчика GC-3001S1 .....	4
5.2. Монтаж приемника GC-3006R1.....	8
5.3. Подстройка частоты приемника .....	9
5.4. Программирование абонентских линий для работы с приемником .....	9
6. Порядок работы .....	9
7. Комплект поставки .....	9
8. Условия установки и эксплуатации .....	10
9. Правила хранения.....	10
10. Транспортирование.....	10
11. Гарантийные обязательства .....	10
12. Свидетельство о приемке .....	10
13. Сведения о продаже .....	11

## 1. Назначение

Одноканальный передатчик сигнала аварии (далее передатчик) GC-3001S1 и шестиканальный приемник сигнала аварии (далее приемник) GC-3006R1 предназначены для передачи сигнала аварии по существующим линиям связи пульта громкой связи GC-3006DG. Сигнал аварии передается модулированным по частоте коротким пакетом данных (~300 мсек), что практически не оказывает влияния на разговорный тракт. Приемник и передатчик сигнала аварии целесообразно использовать в случае отсутствия свободных проводов между машинным помещением и диспетчерской.

Приемник GC-3006R1, в целях удобства и простоты монтажа, выполнен в виде монтажной коробки, к которой подключаются патч-корды, входящие в комплект поставки пульта громкой связи GC-3006DG. Приемник GC-3006R1 устанавливается рядом с пультом громкой связи.

Передатчик GC-3001S1 имеет изолированный вход, на который подается сигнал аварии (подача напряжения 5-12В или замыкание контактов, подключенных к входу). Передатчик GC-3001S1 устанавливается рядом со шкафом управления, находящимся в машинном помещении, и к нему подключаются линии связи от абонентских устройств, линии аварийной сигнализации (шлейф сигнала аварии) и провода питания (от отдельного блока питания или от шкафа управления).

## 2. Общие указания

Раздел 12 заполняется предприятием изготовителем, раздел 13 – организацией-продавцом.

## 3. Технические характеристики

### 3.1. Передатчик GC-3001S1

Напряжение питания, В	12 ±20%
Ток потребления, А, не более	0,03
Количество передаваемых сигналов аварии	1
Частота модуляции сигнала, Гц	19000
Напряжение сигнала аварии, В	5-12
Длина линии связи, м, не более	300
Длина входных шлейфов, м, не более	20
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +45
Конструктив	настенное накладное крепление
Габаритные размеры, мм	50x50x15
Вес, г	80
Срок службы, не менее	5 лет

### 3.2. Приемник GC-3006R1

Напряжение питания, В	5 ±5%
	(от пульта громкой связи)
Ток потребления, А, не более	0,1
Количество каналов	6
Частота модуляции сигнала, Гц	19000
Напряжение на входе, В	5-12
Длина линии связи, м, не более	300
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +45
Габаритные размеры, мм	100x100x20
Вес, г	190
Срок службы, не менее	5 лет

## 4. Внешний вид и описание

На рис.1 приведен внешний вид передатчика GC-3001S1.

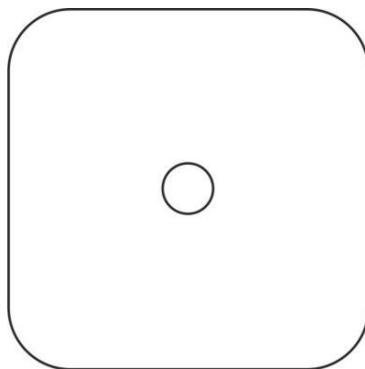


Рисунок 1. Внешний вид передатчика GC-3001S1

Передатчик выполнен в пластиковом корпусе белого цвета и предназначен для накладного крепления.

Питание передатчика осуществляется от отдельного блока питания 12В или от шкафа управления.

На рис.2 приведен внешний вид приемника GC-3006R1.

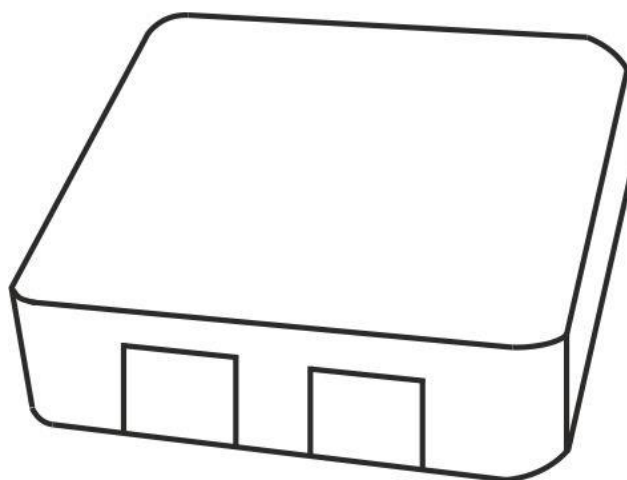


Рисунок 2. Внешний вид приемника GC-3006R1

Приемник выполнен в пластиковом корпусе белого цвета.

Питание приемника осуществляется от пульта громкой связи.

## **5. Монтаж**

### **5.1. Монтаж передатчика GC-3001S1**

На рис.3 приведен внешний вид платы передатчика.

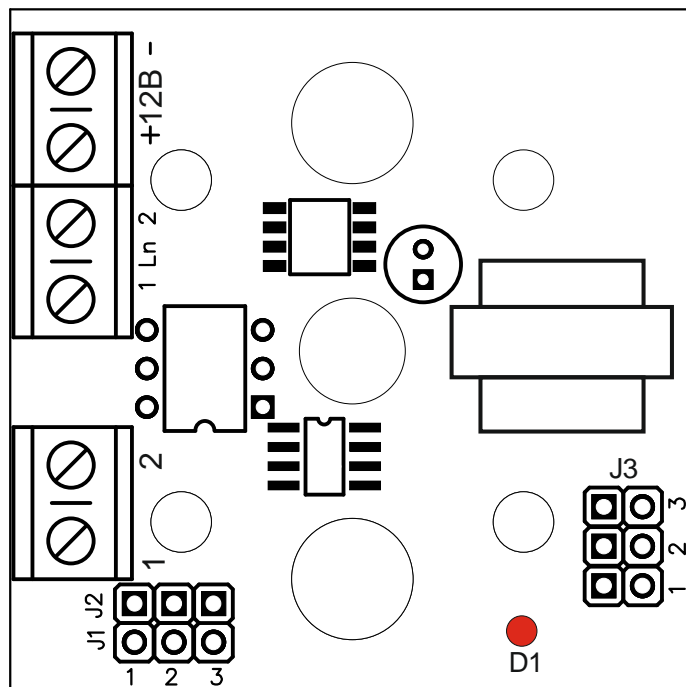


Рисунок 3. Внешний вид платы передатчика GC-3001S1

На плате передатчика расположены следующие элементы:

Клеммы **+12В-** - предназначены для подключения линии от источника питания 12В в соответствии с указанной полярностью.

Клеммы **1 Ln 2** - предназначены для подключения линии связи от абонентского устройства и пульта громкой связи GC-3006DG.

Клеммы **1 2** - предназначены для подключения шлейфа сигнала аварии.

Блоки перемычек **J1** и **J2** – предназначены для установки типа сигнала аварии, на который реагирует передатчик - подача напряжения 5-12В или замыкание контактов, подключенных к его входу.

Блок перемычек **J3** – предназначен для установки номера линии, на которой установлен передатчик (1-6).

Индикатор **D1** – предназначен для индикации работы передатчика и передачи сигнала аварии.

Передатчик монтируется, как правило, в машинном помещении, недалеко от шкафа управления, с которого берется сигнал аварии лифта. Место установки выбирается на расстоянии не менее 50 см от силовых проводов.

С целью защиты от наводок и перенапряжения включается последовательно (в разрыв одного провода) в линию через встроенный выходной трансформатор тока.

Монтаж передатчика осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку с передатчика, отвернув саморез в центре корпуса.
2. Закрепить донышко на стене через 2 монтажных отверстия с помощью саморезов.
3. Подключить провода питания (или от отдельного блока питания или от шкафа управления), линию связи и шлейф сигнала аварии согласно таблице 1 и схеме соединений, приведенной на рис.4.

Таблица 1

Клемма	Назначение клеммы
-12В	Отрицательный провод источника питания 12В
+12В	Положительный провод источника питания 12В
Ln 2	Провод линии связи со стороны пульта громкой связи (см. рис.4)
1 Ln	Провод линии связи со стороны абонентского устройства
1	Вход 2 от шлейфа сигнала аварии (см. рис.4)
2	Вход 1 от шлейфа сигнала аварии (см. рис.4)

4. Установить номер линии, на которой установлен передатчик, с помощью блока перемычек **J3** (см. таблицу 2).

Таблица 2.

№ линии	1	2	3
1	Нет	Нет	Есть
2	Нет	Есть	Нет
3	Нет	Есть	Есть
4	Есть	Нет	Нет
5	Есть	Нет	Есть
6	Есть	Есть	Нет

**Примечание:** Установка всех 3-х переключателей включает режим непрерывной передачи сигнала. Данный режим используется для подстройки частоты приемника.

5. Установить тип сигнала аварии с помощью блоков переключателей **J1** и **J2** (см. таблицу 3).

Таблица 3

<b>J1</b>	<b>J2</b>	Тип сигнала аварии
1-2	1-2	Подача напряжения 5-12В
2-3	2-3	Контакт реле или общий коллектор (на замыкание)

6. Убедиться в работоспособности (см.п.6).

7. Прикрепить крышку к донышку, повернув саморез в центре корпуса.

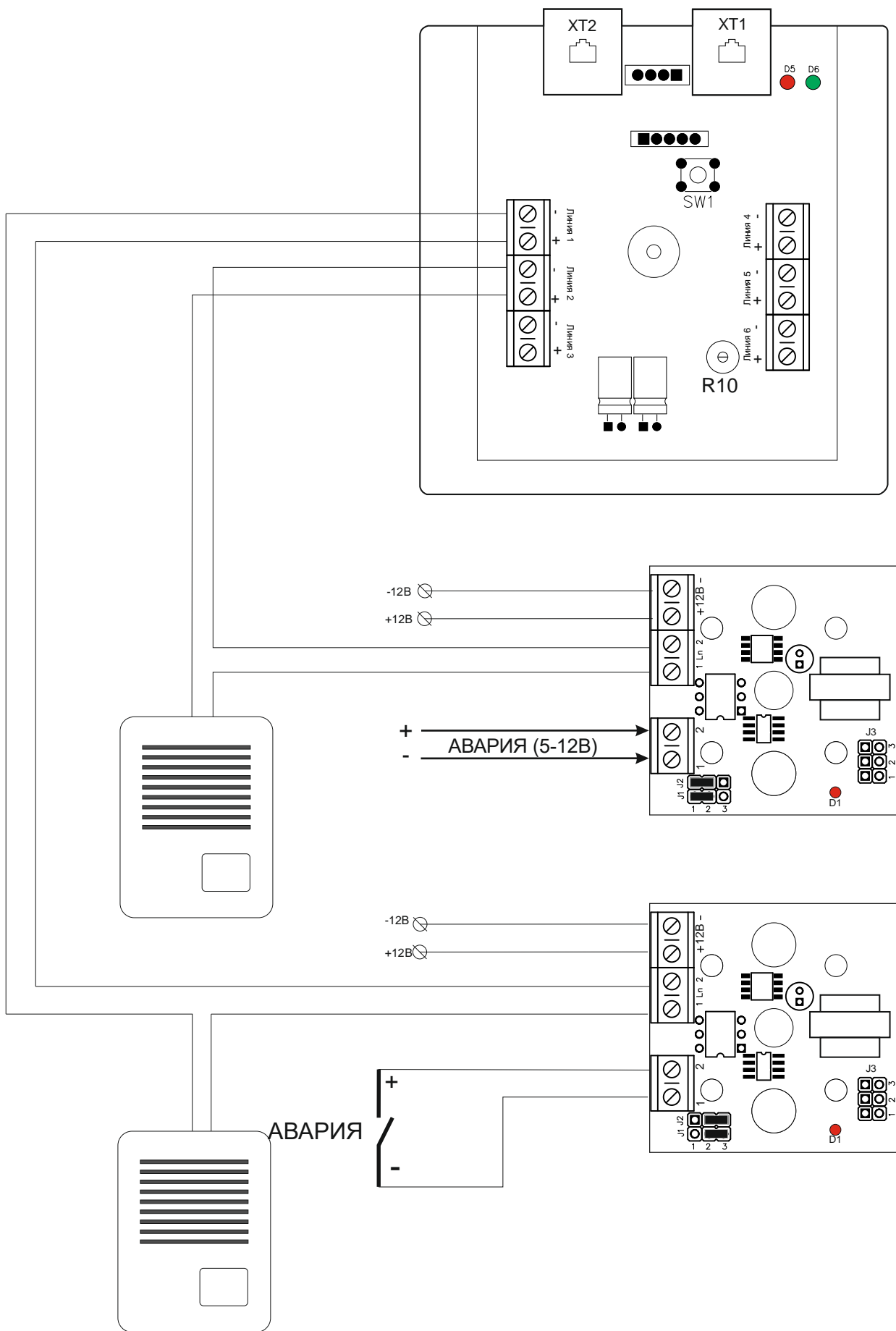


Рисунок 4. Схема соединений

## 5.2. Монтаж приемника GC-3006R1

На рис.5 приведен внешний вид платы приемника.

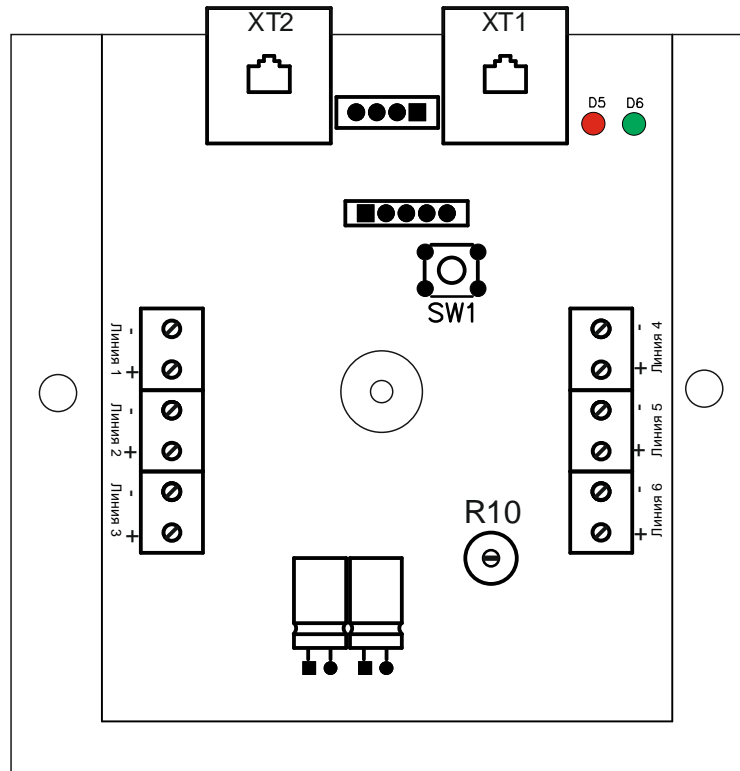


Рисунок 5. Внешний вид платы приемника GC-3006R1

На плате приемника расположены следующие элементы:

Клеммы **Линия 1 – Линия 6** - предназначены для подключения абонентских линий.

Разъемы **XT1** и **XT2** - предназначены для подключения патч-кордов от пульта громкой связи GC-3006DG.

Индикатор **D5** – предназначен для индикации наличия приема данных сигнала аварии.

Индикатор **D6** – предназначен для индикации наличия питания и работы приемника.

Подстроечный резистор **R10** - предназначен для подстройки частоты приемника.

Кнопка **SW1** - предназначена для перехода в режим программирования абонентских линий для работы с приемником.

Приемник подключается вместо штатной монтажной коробки пульта громкой связи и устанавливается рядом с ним.

Монтаж приемника осуществляется в следующем порядке:

1. Снять крышку с приемника, отвернув саморез в центре корпуса.

2. Соединить пульт громкой связи GC-3006DG патч-кордами, входящими в комплект поставки, с приемником. Патч-корд серого цвета, обеспечивающий подключение абонентских устройств, подключить к правому разъему **XT1** приемника. Патч-корд красного цвета, обеспечивающий подключение сигнальных линий от точек контроля, подключить к левому разъему **XT2** приемника. Питание приемника осуществляется от пульта громкой связи GC-3006DG через разъем XT1.

3. Подключить провода от абонентских устройств к клеммам **Линия 1 – Линия 6** с соблюдением полярности (см. рис.4).

4. При необходимости подстроить частоту приемника с помощью подстроечного резистора **R10** (см.п.5.3.).

5. Если передатчики установлены не на все абонентские линии, запрограммировать абонентские линии, на которых установлены передатчики, для работы с приемником (см.п.5.4).

6. Убедиться в работоспособности (см.п.6).

7. Прикрепить крышку к донышку, привернув саморез в центре корпуса.



### 5.3. Подстройка частоты приемника

В процессе эксплуатации, вследствие естественного старения элементов, возможно изменение центральной частоты приемника (частота передатчиков откалибрована на заводе и в дополнительной настройке не нуждается). Для подстройки частоты приемника необходимо выполнить следующие действия:

1. Подключить передатчик и приемник согласно схеме соединений, приведенной на рис.4.
2. Установить все три переключки на блоке переключек **J3** на передатчике.
3. Подать питание на передатчик и пульт громкой связи. При этом на передатчике будет мигать индикатор **D1**, сигнализируя о передаче посылок. На приемнике также должен мигать индикатор **D5**, сигнализируя о приеме посылок. Если индикатор **D5** не мигает или мигает со значительными перебоями, следует вращением подстроечного резистора **R10** добиться устойчивого мигания индикатора **D5**.

### 5.4. Программирование абонентских линий для работы с приемником

Для программирования абонентских линий для работы с приемником необходимо выполнить следующие действия:

1. Отключить питание пульта громкой связи GC-3006DG. Приемник уже должен быть подключен к пульту громкой связи GC-3006DG патч-кордами.
2. Нажать кнопку **SW1** и включить питание пульта громкой связи GC-3006DG. При этом индикатор **D6** должен замигать с интервалом  $\sim 0,5$  секунд.
3. Отпустить кнопку **SW1**. Индикатор **D6** будет мигать с увеличенной частотой.
4. На пульте громкой связи GC-3006DG включить и выключить линию. Светодиодный индикатор линии загорится красным цветом, что сигнализирует о том, что линия запрограммирована для работы с приемником. Каждое нажатие на пульте громкой связи GC-3006DG кнопки соответствующей линии будет попеременно включать и выключать светодиодный индикатор. Если светодиодный горит, то данная линия запрограммирована для работы с приемником.
5. После окончания программирования кратковременно нажать кнопку **SW1**. Индикатор **D6** загорится непрерывно.

Примечание: При подаче питания на пульт громкой связи GC-3006DG на нем кратковременно загораются красным цветом светодиодные индикаторы тех линий, которые запрограммированы для работы с передатчиком.

Если передатчик установлен на незапрограммированную линию, то будет отключена функция тестирования целостности линии. А если на запрограммированной линии будет отсутствовать передатчик, то по данной линии будет индицироваться обрыв линии.

## 6. Порядок работы

При замыкании контактов (или подачи напряжения) аварийного входа передатчика, передатчик формирует и передает несколько одинаковых посылок с интервалом 4-5 секунд. Приемник принимает посылку и на основании содержащихся там данных включает на пульте громкой связи GC-3006DG индикацию аварии. На пульте громкой связи GC-3006DG авария индицируется миганием (с интервалом 1-2 секунды) красным цветом светодиодного индикатора соответствующей линии. Светодиодный индикатор будет светиться, пока не будет снят сигнал аварии.

Кроме того, для контроля целостности линии один раз в несколько минут формируется посылка контроля линии, и в случае, если приемник не принял несколько таких посылок подряд (примерно через 20 минут), включается индикация сигнала повреждения линии - одиночное мигание красным цветом с увеличенным интервалом (один раз в 15-20 секунд) светодиодного индикатора соответствующей линии. Для временного сброса сигнала аварии и повреждения линии необходимо через минуту после начала индикации нажать соответствующую кнопку на пульте громкой связи GC-3006DG (включить и выключить абонентское устройство на этой линии).

В случае подачи сигнала аварии с помощью сухого контакта или подачи напряжения от шкафа управления по отдельной линии на пульте громкой связи GC-3006DG загорится мигающим (с интервалом 1-2 секунды) красным цветом светодиодный индикатор соответствующей линии.

## 7. Комплект поставки

В состав комплекта поставки передатчика GC-3001S1 входят:

- передатчик GC-3001S1 1 шт.
- блок питания 12В/0,3А (опция, поставляется отдельно) 1 шт.

- паспорт	1 шт.
- упаковка	1 шт.
В состав комплекта поставки приемника GC-3006R1 входят:	
- приемник GC-3006R1	1 шт.
- паспорт	1 шт.
- упаковка	1 шт.

## 8. Условия установки и эксплуатации

Передачик GC-3006S1 и приемник GC-3006R1 предназначены для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при температуре воздуха от +5° до +45°С и влажности не более 80%.

После хранения изделий в холодном помещении или транспортирования в зимнее время, перед включением рекомендуется выдержать распакованные 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. Изделия должны устанавливаться в сухих, отапливаемых помещениях.

Необходимо обеспечить ограничение доступа к изделиям посторонних лиц.

Установка должна производиться силами специализированных монтажных организаций.

Претензии по качеству работы изделий не принимаются в случае:

- нарушения условий установки и эксплуатации;
- несоответствия Государственным стандартам параметров сети электропитания, кабельных сетей и других подобных внешних факторов;
- включения в одну розетку с мощным потребителем энергии (мощностью более 1000 Вт), вызывающим перепады питающего напряжения (например, холодильники, обогреватели, пылесосы);
- попадания внутрь изделий посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых.

В случаях, перечисленных выше, поставщик не несет ответственности за качество работы изделий.

Срок службы изделий не менее 5 лет.

## 9. Правила хранения

Изделия должны храниться в штатной упаковке в помещении при температуре от 0°С до +45°С и относительной влажности до 80%.

## 10. Транспортирование

Изделия в упакованном виде могут транспортироваться автомобильным, железнодорожным и воздушным (в отапливаемом отсеке) транспортом.

## 11. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделий - 5 лет со дня продажи. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно производить устранение дефектов, произошедших по вине Изготовителя.

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

В случае отказа в работе изделий 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 не несет ответственности по обязательствам торгующих организаций и не обеспечивает доставку отказавших изделий.

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».

## 12. Свидетельство о приемке

Одноканальный передатчик сигнала аварии GC-3001S1 и шестиканальный приемник сигнала аварии GC-3006R1 соответствуют действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям, удовлетворяют требованиям системы качества и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

### 13. Сведения о продаже

Дата продажи \_\_\_\_\_

Отметка продавца \_\_\_\_\_

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

[www.telsi.ru/catalog/sertificat/](http://www.telsi.ru/catalog/sertificat/)



Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» **EAЭС N RU Д-РУ.РА05.В.11190/22**

# 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

Телефон: (495) 120-48-88  
<http://www.telsi.ru>  
e-mail: [info@telsi.ru](mailto:info@telsi.ru)