

ООО "СКБ ТЕЛСИ"

*Пульты оперативно-
диспетчерской связи*

GC-1036
F2/F3/F4/F5/F6

Паспорт
Версия 01/17

Москва
2017

Содержание

1. Назначение	3
2. Основные характеристики пультов оперативно-диспетчерской связи серии GC-1036F.....	3
3. Внешний вид и органы управления пультов серии GC-1036F.....	4
4. Монтаж пульта	5
5. Порядок работы.....	6
5.1. Вызов абонентов с центрального пульта.....	6
5.2. Отмена вызова абонента.....	6
5.3. Вызов пульта абонентом	6
5.4. Ответ на вызов от абонента.....	6
5.5. Разговор в телефонном режиме.....	6
5.6. Окончание разговора.....	6
5.7. Общий вызов.....	6
5.8. Отключение общего вызова.....	7
5.9. Режим конференции	7
5.10. Контроль целостности абонентской линии.....	7
5.11. Работа с радиопейджерами	7
6. Устройство сопряжения пультов GC-0002D1	7
7. Комплект поставки.....	8
8. Условия установки и эксплуатации.....	8
9. Инструмент и принадлежности.....	8
10. Техническое обслуживание.....	8
11. Транспортирование	8
12. Возможные неисправности и способы их устранения	8
13. Гарантийные обязательства	9
14. Свидетельство о приемке.....	10

1. Назначение

Пульты оперативно-диспетчерской связи GC-1036F2/F3/F4/F5/F6 (серия GC-1036F) являются средствами оперативной диспетчерской (директорской) связи и относятся к классу интеркомов (интерфонов, переговорных устройств).

Пульты оперативно-диспетчерской связи серии GC-1036F предназначены для организации оперативной громкоговорящей или телефонной связи с 36 абонентами по двухпроводным линиям в собственной радиальной сети совместно с телефонными трубками серий GC-5002 и GC-5003, громкоговорящими переговорными устройствами серий GC-2001 и GC-4017, а также для приема вызовов от кнопок вызова GC-0422W1 и GC-0423W1 через сигнальную лампу GC-0611W2.

Пульты могут опционально комплектоваться системой радиооповещения, которая состоит из радиоприемника (радиопейджера) MP-801H2, выполненного в виде наручных часов, и радиопередатчика MP-811S1. Применение радиопейджера позволяет персоналу получить уведомление о поступившем вызове при нахождении вне помещения с установленным пультом.

Отличительной особенностью пультов серии GC-1036F является возможность использования наряду с переговорными устройствами кнопок вызова, кнопок сброса вызова, а также дополнительных 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.

Также пульты оперативно-диспетчерской связи серии GC-1036F могут использоваться в системах вызова персонала, системах оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях для организации в ручном режиме двусторонней диспетчерской связи с зонами пожарного оповещения объектов 4 и 5 категорий, при этом обеспечивая и обратную связь зон оповещения с диспетчерской.

Пульты оперативно-диспетчерской связи серии GC-1036F соответствуют ГОСТУ Р 53325-2012 и техническим условиям ТУ 4371-007-95980952-2015.

2. Основные характеристики пультов оперативно-диспетчерской связи серии GC-1036F

2.1. Пульты серии GC-1036F конструктивно делятся на пульты с емкостью от 12 до 36 абонентов:

- GC-1036F2 - 12 абонентов;
- GC-1036F3 - 18 абонентов;
- GC-1036F4 - 24 абонентов;
- GC-1036F5 - 30 абонентов;
- GC-1036F6 - 36 абонентов;

2.2. Основные характеристики пультов серии GC-1036F:

- режим громкой дуплексной связи;
- режим работы через штатную телефонную трубку;
- максимальное количество подключаемых абонентских устройств – 36;
- максимальное количество абонентских устройств (на линию) - 1 (при использовании абонентских устройств серии GC-4017 до 16 штук на линию);
- максимальное количество подключаемых сигнальных ламп – 72 (до 2-х на линию);
- подключение абонентских устройств по выбору в любом наборе (серий GC-2001, GC-4017**, GC-5002, GC-5003);
- подключение одной системы регистрации и записи телефонных разговоров на персональный компьютер (рекомендуемая система – SpRecord);
- возможность подключения радиопередатчика MP-811S1 для передачи радиосигналов на радиопейджеры MP-801H2;
- максимальное количество подключаемых радиопейджеров – 10;
- как выборочная, так и полная конференц-связь (устанавливается на пульте);
- посылка мелодичного вызова на абонентский телефон - трубку (серий GC-5002 и GC-5003);
- прием вызова от абонентского устройства;
- выходная мощность в громкоговорящем режиме не менее 500 мВт;
- электропитание от электросети 220В 50Гц;

- возможность резервного питания от постоянного тока 24В / 2А;
- максимальное удаление абонентских устройств громкой связи и телефонных трубок при монтаже кабелем UTP 2x0,5 5кат., сопротивление жилы 96 Ом/км – 1 200 м;
- максимальное удаление сигнальных ламп GC-0611W2 при монтаже кабелем UTP 2x0,5 5кат., сопротивление жилы 96 Ом/км – 1 200 м;
- максимальное удаление системы SpRecord при монтаже кабелем КСПВ 2 x 0,5 или UTP 2 x 0,5 – 2 м;
- настольно-настенное крепление;
- максимальная потребляемая мощность - 48 Вт;
- габариты пульта – 360x230x105мм;
- вес пульта – 5 кг;
- срок службы не менее 5 лет.

2.3. Состав абонентских устройств

Со всеми пультами серии GC-1036F взаимодействуют следующие абонентские устройства:

- громкоговорящие абонентские устройства серии GC-2001;
- абонентские телефоны-трубки серий GC-5002 и GC-5003;
- пульта громкой связи серии GC-4017.

Все абонентские устройства подключаются к пульту по двухпроводной линии связи.

Питание абонентских устройств обеспечивается с пульта, за исключением пультов GC-4017, имеющих автономное питание.

2.4. Вызов от абонента может дублироваться на радиопейджеры. Для этого к пульту подключается система радиоповещения, которая состоит из радиоприемника (радиопейджера) MP-801H2 и радиопередатчика MP-811S1. Радиопередатчик MP-811S1 подключается к специальному разъему, находящемуся на плате, установленной внутри пульта. В этом случае вызовы можно принимать на радиопейджеры, находясь вне помещения с установленным пультом. При этом на дисплее радиопейджера отображается предварительно запрограммированное буквенно-цифровое обозначение абонента, от которого поступил вызов. При необходимости увеличить радиус действия радиопейджеров на большее расстояние используются радиоретрансляторы, состоящие из 4-х канального приемника MP-821W2 и радиопередатчика MP-811S1.

2.5. За счет подключения дополнительных компонентов, таких как кнопки вызова GC-0422W1 и GC-0423W1 (через сигнальные лампы GC-0611W2), кнопки сброса GC-0421W1, радиокнопки вызова MP-413W6, MP-413W7, MP-413W8 (через 4-х канальные приемники MP-821W2), пульт можно использовать в системе вызова персонала «GetCall-PG-36M». Данная система предназначена для организации вызова персонала с дополнительной возможностью индикации вызова, использования влагозащищенных кнопок вызова, например в санузлах, а также местах общего пользования, предназначенных в том числе для маломобильных групп населения.

2.6. За счет организации связи между пультами серии GC-1036F имеется возможность построения многоуровневых иерархических систем произвольной конфигурации, соответствующих иерархии управления предприятием. Сопряжение осуществляется посредством устройства GC-0002D1, которое устанавливается на любую абонентскую линию пульта серии GC-1036F. Необходимо отметить, что в пределах одного пульта абоненты могут выходить только на свой центральный пульт.

3. Внешний вид и органы управления пультов серии GC-1036F

Внешний вид пульта представлен на рис.3.1. 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 «Сброс» LOCK
- 7 - клавиша «Конференция» (вызов всех) TALK
- 8 - регулятор громкости спикерфона VOICE
- 9 - регулятор громкости вызова TONE
- 10 - громкоговоритель

- 11 – индикатор вызова абонента
12 – клавиши выбора абонента

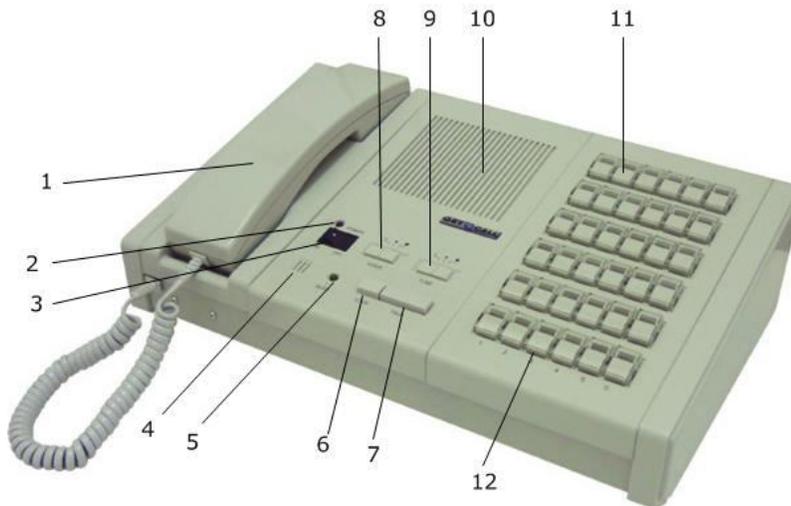


Рисунок 3.1. Внешний вид и органы управления пульта серии GC-1036F

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 220В;
- разъем RJ-11 для подключения системы записи телефонных разговоров на персональный компьютер SpRecord.

На плате, установленной внутри пульта, находится разъем для подключения радиопередатчика MP-811S1.

4. Монтаж пульта

Для подключения абонентских устройств пульты GC-1036F2 и GC-1036F3 снабжены одной, а пульты GC-1036F4, GC-1036F5 и GC-1036F6 двумя коммутационными коробками с клеммами (рис.3.1), каждая из которых штатно подсоединена к пультам многожильным кабелем длиной 1,4 м. Схема подключения абонентских устройств к коммутационной коробке приведена в таблице 3.1.

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.

Монтаж пульта осуществляется в следующем порядке:

1. Откройте крышку коммутационной коробки, которой оканчивается кабель для подключения абонентов.

2. Подсоедините двухпроводные линии абонентов к клеммам согласно Таблице 4.1.

Полярность подключения должна учитываться, если этого требует инструкция на подключаемое абонентское устройство. При этом индивидуальные клеммы 1-36 имеют

полярность «плюс», а общие клеммы (+/-) – отрицательную полярность (клеммы равнозначны).

Система записи разговоров SpRecord подключается к разъему RJ-11, находящемуся на задней стороне корпуса пульта.

Передатчик радиопейджера установлен внутри пульта. Сзади пульта выходит антенна в виде отрезка многожильного провода длиной около 18 см.

5. Порядок работы

5.1. Вызов абонентов с центрального пульта

Для вызова нужного абонента необходимо кратковременно нажать на пульте соответствующую клавишу выбора абонента. При этом индикатор на этой клавише загорится постоянным красным 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 клавиши этого абонента, индикатор на ней загорится постоянным красным цветом, и одновременно на устройство GC-5002T1 автоматически подастся мелодичный вызывной сигнал. Индикатор на телефонном аппарате GC-5002T1 загорится постоянным красным цветом и будет оставаться таковым до прекращения связи.

Диалог возможен после поднятия трубки и ответа абонента.

5.2. Отмена вызова абонента

Для отмены вызова, если абонент не отвечает, необходимо кратковременно повторно нажать клавишу вызываемого абонента, при этом индикатор красного цвета на клавише погаснет.

5.3. 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.

При поступлении вызова от абонента, индикатор на соответствующей клавише на пульте загорится мигающим красным цветом, и одновременно включится звуковой мелодичный сигнал приглашения к диалогу.

5.4. Ответ на вызов от абонента

Для ответа на вызов от абонента следует кратковременно нажать соответствующую клавишу с мигающим красным цветом индикатором, после чего индикатор перейдет в режим постоянного свечения красным цветом, связь установится и будет сохраняться до отключения связи с абонентом (см. п.5.6). 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».

5.5. Разговор в телефонном режиме

Для перехода из громкоговорящего режима в телефонный, снимите трубку, для возврата в громкоговорящий режим положите трубку.

5.6. Окончание разговора

После окончания разговора нажмите на пульте клавишу, соответствующую находящемуся на связи абоненту. Индикатор на пульте и индикатор на абонентском устройстве (если таковой предусмотрен конструкцией самого устройства) погаснут и связь отключится.

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 клавишу «Конференция» (TALK). При этом на пульте загорятся постоянным красным цветом индикаторы клавиш вызываемых абонентов. С абонентами, у которых установлены громкоговорящие абонентские устройства (см. п.5.1), будет произведено автоматическое соединение, а с абонентами, у которых установлены трубки GC-5002T1, соединение произойдет после снятия трубки.

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 нажать клавишу «Сброс» (LOCK).

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 клавишу выбора абонента или осуществлении общего вызова, индикатор неисправной линии кратковременно включится красным цветом и тут же погаснет.

5.11. Работа с радиопейджерами

При поступлении сигнала вызова на радиопейджер, этот сигнал можно временно снять нажатием на кнопку управления на самом радиопейджере. Но вызов будет повторяться каждые 40-60 секунд. Для полного снятия вызова на радиопейджере необходимо снять вызов на пульте (см. п.5.6).

6. Устройство сопряжения пультов GC-0002D1

Устройство предназначено для сопряжения 2-х пультов серии GC-1036F с целью организации связи между ними.

На рис.6.1. представлен внешний вид и схема подключения устройства GC-0002D1 к сопрягаемым пультам.

Для соединения двух пультов необходимо выделить по 1-й абонентской линии на каждом пульте.

Абонентские линии подключаются к клеммам устройства GC-0002D1 с соблюдением полярности, указанной на рис.6.1.

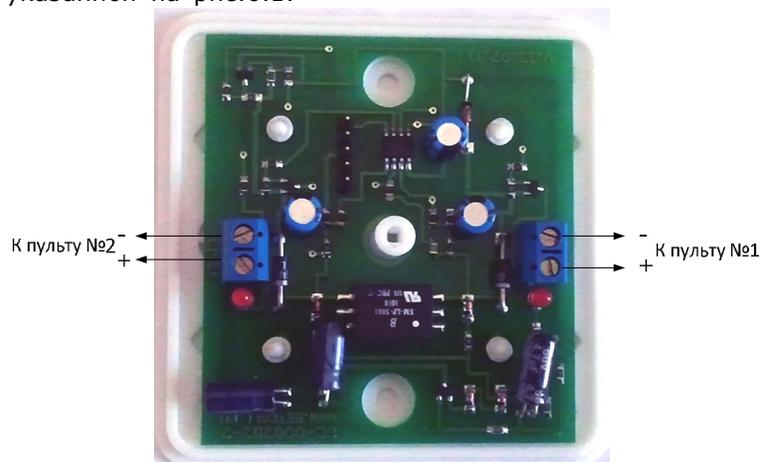


Рисунок 6.1. Внешний вид GC-0002D1 (со снятой крышкой)

Для вызова другого пульта необходимо нажать клавишу выбора абонента, соответствующую этому пульту. При этом на вызываемом пульте будет прослушиваться тональный сигнал вызова, а на вызывающем – тональный сигнал подачи вызова. Для снятия вызова при неответе пульта необходимо повторное нажатие на эту клавишу.

Для ответа на вызов на вызываемом пульте требуется нажать клавишу выбора абонентов, соответствующую вызывающему пульту.

Если в течение 20 секунд вызываемый пульт не ответит, вызов на нем прекратится, а на вызывающем пульте сигнал будет прослушиваться, пока вызов не будет снят.

Устройство GC-0002D1 имеет следующие технические характеристики:

- дальность/сопротивление линии связи 250м/50Ом;
- питание устройства от абонентских линий;
- габариты 78x78x22мм.

7. Комплект поставки

В состав комплекта поставки пультов серии GC-1036F входят:

- пульт - 1шт;
- монтажная коробка - 1шт. для GC-1036F2 и GC-1036F3 и 2шт. для GC-1036F4, GC-1036F5 и GC-1036F6;
- паспорт - 1шт.
- упаковочная коробка

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

8. Условия установки и эксплуатации

Пульты серии GC-1036F и 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.

9. Инструмент и принадлежности

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

10. 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.

Расход спирта - 15 мл в год.

11. Транспортирование

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

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	Возможные причины	Способы устранения
После подключения к сети пульт не работает: индикатор питания не светится.	Отсутствует напряжение питания. Не включен или неисправен выключатель на пульте.	Проверить наличие питания в электрической розетке. Проверить выключатель.
После включения индикатор на источнике питания светится, пульт не работает.	Неисправность пульта.	Передать пульт в сервисный центр для диагностики и ремонта.
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.	Неисправно переговорное устройство. Повреждена линия.	Заменить переговорное устройство. Устранить повреждение линии.
Абоненты не слышат пульт.	Неправильная полярность линии.	Изменить полярность подключения линии.
При разговоре пропадают слова.	Неправильная регулировка абонентского устройства.	Отрегулировать чувствительность микрофона и громкости на абонентском устройстве.
Нет передачи вызывного сигнала на радиопейджер.	Недостаточная мощность радиосигнала. Высокий уровень помех в эфире.	Проверить прием радиопейджеров непосредственно у пульта. Использовать радиоретранслятор.

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.

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, стр.1, офис № 22Ц,
телефоны: (495) 730-55-72, 737-62-88, ООО «СКБ ТЕЛСИ».

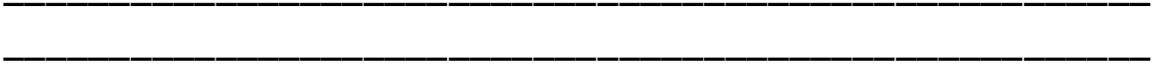
14. Свидетельство о приемке

Изделие «**GC-1036F__**» 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)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