

ООО «СКБ Телси»

*Специализированная
система оперативной связи
«GETCALL[®] -GC-9036FC»*

ПАСПОРТ

Версия 01/14

Москва
2014

1 Оглавление

2	Назначение	3
3	Функциональные возможности и структура системы	3
4	Технические данные	4
5	Состав системы	5
6	Компоненты системы	7
6.1	Пульт дежурного GC-9036D	7
6.2	Абонентское устройство GC-2201PU	8
6.3	Коридорная лампа КЛ-7.1К	9
6.4	Система SpRecord	10
6.5	Пульт NP-120H	10
6.6	Преобразователь интерфейсов ПИ-1	11
6.7	Блок питания	11
7	Порядок установки и работы компонентов системы	12
7.1	Установка и работа с пультом GC-9036D	12
7.1.1	Установка пульта GC-9036D	12
7.1.2	Порядок работы с пультом GC-9036D	13
7.2	Установка и порядок работы абонентского устройства GC-2201PU	14
7.2.1	Установка абонентского устройства GC-2201PU	14
7.2.2	Порядок работы абонентского устройства	15
7.3	Установка и использование коридорной лампы КЛ-7.1К	15
7.3.1	Установка лампы КЛ-7.1К	15
7.3.2	Порядок работы лампы КЛ-7.1К	15
7.4	Установка и использование пульта NP-120H	16
7.5	Установка системы SpRecord A1	17
7.5.1	Установка драйвера адаптеров	18
7.5.2	Установка программного обеспечения SpRecord	18
7.5.3	Запуск программы	18
7.6	Установка блока питания	19
8	Условия установки и эксплуатации	19
9	Претензии по качеству работы изделия	19
10	Инструмент и принадлежности	20
11	Техническое обслуживание	20
12	Правила хранения	20
13	Транспортирование	20
14	Гарантийные обязательства	20
15	Свидетельство о приемке	21
16	Приложение А	22

2 Назначение

Специализированная система оперативной связи «GetCall GC-9036FC» предназначена для организации радиальной сети оперативной связи с числом абонентов от 12 до 36. Система может быть использована для внутренней оперативной связи в учреждениях уголовно-исполнительной системы (пенитенциарных учреждениях), в следственных изоляторах, изоляторах временного содержания, в качестве системы диспетчерской связи на предприятиях со специфическими условиями производства и т.п.

3 Функциональные возможности и структура системы

В качестве центрального устройства в системе используются пульта серии GC-9036D-пульта телефонной и громкой связи от 12 до 36 абонентов с возможностью работы со специальными абонентскими устройствами громкой связи серии GC-2201PU. Пульта устанавливаются в помещении дежурного персонала. В состав пультов оперативной связи серии GC-9036D входят следующие пульта:

- GC-9036D2- на 12 абонентов;
- GC-9036D3- на 18 абонентов;
- GC-9036D4- на 24 абонентов;
- GC-9036D5- на 30 абонентов;
- GC-9036D6- на 36 абонентов.

Пульты серии имеют ряд нетиповых характеристик, отличающих их от «обычных» пультов. Это в первую очередь режим «прослушивания помещения», в котором установлено абонентское устройство, выход на одноканальную систему записи переговоров, контроль вскрытия абонентского устройства, высокая мощность громкоговорителя абонентских устройств.

В качестве абонентского оборудования применяются переговорные устройства громкой связи серии GC-2201PU. Абонентские устройства подключаются по двухпроводной схеме и имеют ряд особенностей, в первую очередь это металлический вандалозащищенный корпус, мощный для переговорного устройства динамик 3 Вт. Вскрыть вандалозащищенный корпус абонентского устройства серии GC-2201PU можно только с использованием специального инструмента. В случае вскрытия крышки сработает датчик (микрореле) и на пульт сигнализации NP-120H (или на пульт любой существующей системы охраны) поступит сигнал о вскрытии абонентского устройства GC-2201PU. Пульт сигнализации NP-120H устанавливается в помещении дежурного персонала и обеспечивает контроль, световую и звуковую индикацию состояния 20 аналоговых двухпроводных шлейфов контроля вскрытия. В зависимости от исполнения к пульту GC-9036D подключается до двух пультов сигнализации NP-120H. При необходимости контроля вскрытия более чем 36 абонентских устройств пульта объединяются цифровым интерфейсом RS-485. При этом возможно объединение до 20 пультов NP-120H. К цифровому интерфейсу RS-485 через преобразователь ПИ-1 подключается ПЭВМ, на которую транслируются сигналы, поступившие на все пульта NP-120H. Функционирование ПЭВМ обеспечивает ПО «HOSTCALL-HOTEL». На главном окне программы «HOSTCALL-HOTEL» отображаются состояния всех пультов NP-120H, и в один клик определяется помещение, откуда поступил сигнал. Для контроля событий ведётся соответствующий журнал событий. При необходимости окно программы может быть свернуто в торе (область уведомлений находится в правом нижнем углу экрана), откуда автоматически разворачивается при поступлении сигнала о вскрытии устройства. Программа работает в фоновом режиме, что обеспечит ее совместную работу на одной ПЭВМ с другими используемыми на данном объекте программами. Для удобства использования в системе предусмотрена опция: коридорная лампа КЛ-7.1К, которая устанавливается, например, над входной дверью камеры. В случае наличия вызова из камеры на пульт со стороны абонентского устройства, лампа КЛ-7.1К включается в режим прерывистого красного свечения, что сигнализирует о

наличии вызова. При нажатия кнопки на пульте соответствующего абонента лампа переходит в режим зеленого свечения. При отбое со стороны пульта свечение лампы КЛ-7.1К прекращается.

К пульту GC-9036D может быть подключена система SpRecord, предназначенная для регистрации и записи телефонных разговоров на персональный компьютер. Совокупность не типовых характеристик пультов оперативной связи серии GC-9036D, вандалозащищённых абонентских устройств серии GC-2201PU с повышенной мощностью и контролем вскрытия, коридорных ламп КЛ-7.1К, возможность регистрации и записи телефонных разговоров на персональный компьютер позволяет удовлетворить дополнительные требования, возникающие в учреждениях уголовно-исполнительной системы, в следственных изоляторах, изоляторах временного содержания и в целом ряде других предприятий и организаций. Пример использования системы оперативной связи «GETCALL GC-9036FC» для пенитенциарного учреждения приведен на рисунке 4.1. В приведенном примере пульт GC-9036D6 расположен в помещении поста дежурного персонала, там же расположены два пульта NP-120H, на которые заведены двух проводные линии от датчиков вскрытия абонентских устройств, установленных в камерах. В камерах устанавливаются переговорные устройства громкой связи серии GC-2201PU, а над дверью камер - коридорные лампы КЛ-7.1К.

Совокупность не типовых характеристик пультов оперативной связи серии GC-9036D, вандал защищённых абонентских устройств серии GC-2201с повышенной мощностью и контролем вскрытия, коридорных ламп КЛ-7.1К, возможность регистрации и записи телефонных разговоров на персональный компьютер позволяет удовлетворить дополнительные требования, возникающие в учреждениях уголовно-исполнительной системы, в следственных изоляторах, изоляторах временного содержания и в целом ряде других предприятий и организаций. Пример использования системы оперативной связи «GETCALL GC-9036FC» для пенитенциарного учреждения приведен на рисунке 4.1. В приведенном примере пульт GC-9036D6 расположен в помещении поста дежурного персонала, там же расположены два пульта NP-120H, на которые заведены двух проводные линии от датчиков вскрытия абонентских устройств, установленных в камерах. В камерах устанавливаются переговорные устройства громкой связи серии GC-2201PU, а над дверью камер - коридорные лампы КЛ-7.1К.

Электропитание в системе осуществляется от блоков питания БП-12 напряжением 12 В постоянного тока, которые запитывают коридорные лампы КЛ-7.1К и пульта NP-120H. Вместо блока питания БП-12 может использоваться источник бесперебойного питания РИП-12, обеспечивающий резервное электропитание с напряжением 12 В постоянного тока. РИП-12 рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы с заданными выходными параметрами, с автоматическим подзарядом встроенной герметичной аккумуляторной батареи.

4 Технические данные

3.1 Система обеспечивает подключение:

- абонентских устройств - от 12 до 36 с шагом наращивания 6 абонентов;
- системы регистрации и записи телефонных разговоров на персональный компьютер SpRecord;
- коридорная лампа КЛ-7.1К - до 36;
- пульта NP-120H или любую систему охраны для контроля вскрытия абонентского устройства;
- ПЭВМ для отображения контроля вскрытия абонентского устройства и регистрации этих событий;

3.2 Среда передачи. Между абонентским устройством и пультом GC-9036D, между абонентским устройством и пультом NP-120H, между пультом GC-9036D и системой регистрации разговоров SpRecord, между пультом GC-9036D и коридорной лампой КЛ-7.1К -2-х проводный шлейф. Между пультами NP-120H и преобразователем интерфейсов ПИ-1--цифровой интерфейс RS-485.

3.3 Срок службы оборудования системы «GetCall GC-9036FC»
– не менее 5 лет.

3.4 Система может эксплуатироваться в среде со следующими условиями:

Температура окружающего воздуха от +5С° до +40С°;

Относительная влажность, % не более 80;

Атмосферное давление, мм. рт. ст. от 600 до 800.

3.5 Первичное электропитание осуществляется от сети переменного напряжения ~220 +22/-33В, частотой 50 Гц.

Вторичное электропитание обеспечивает систему выпрямленным напряжением 12В (±3В).

3.6 Потребляемая мощность от первичной сети не более 80 ВА (без учета ПЭВМ).

3.7 Режим работы - круглосуточный.

3.8 Одинаковые составные части системы полностью взаимозаменяемые.

5 Состав системы

4.1 Пульт GC-9036D обеспечивает подключение до 36 абонентских громкоговорящих устройств и управление коридорными лампами КЛ-7.1К.

4.2 Переговорное устройство GC-2201PU обеспечивает громкоговорящую связь с пультом GC-9036D, возможность прослушивания помещения и контроль вскрытия корпуса.

4.3 Пульт NP-120H осуществляет контроль вскрытия абонентских устройств и трансляцию этой информации на ПЭВМ.

4.4 Система записи SpRecord обеспечивает регистрацию разговоров на ПЭВМ.

4.5 Коридорная лампа КЛ-7.1К предназначена для индикации вызова со стороны абонентского устройства.

4.6 ПЭВМ с установленной программой "HOSTCALL-HOTEL" обеспечивает объединение пультов NP-120H по интерфейсу RS-485 и регистрацию событий.

4.7 Преобразователь интерфейса ПИ-1 обеспечивает подключение ПЭВМ.

4.8 Для электропитания сигнальных цепей (коридорных ламп) системы и пультов NP-120H используются блоки питания (БП) на 12 вольт.

Общий состав системы приведен в таблице 4.1. Система регистрации разговоров SpRecord , пульт NP-120H(с блоком питания БП-12В), преобразователь интерфейсов ПИ-1 и коридорная лампа КЛ-7.1К (с блоком питания БП-12В) являются не обязательными опциями.

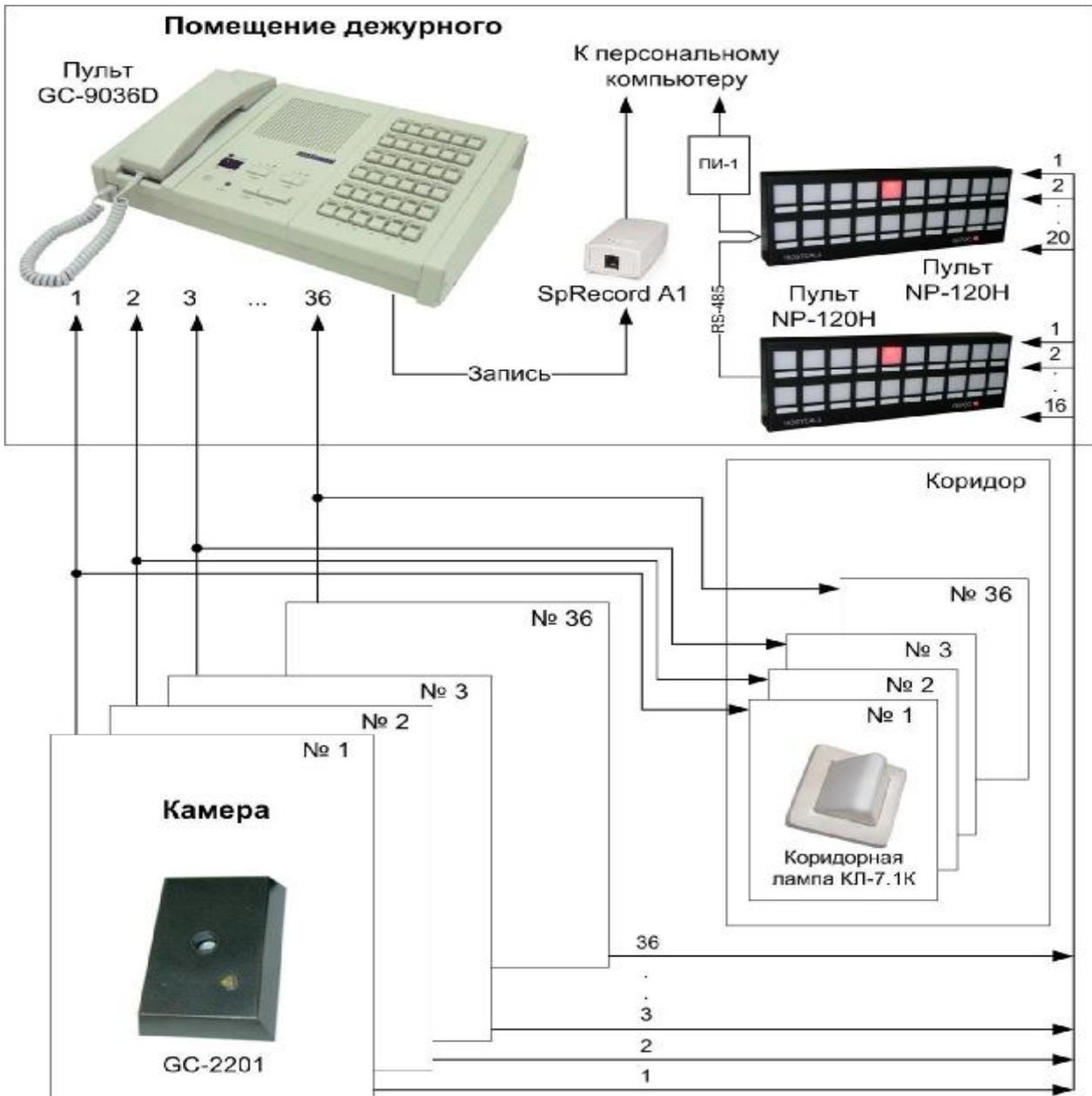


Рисунок 4.1. Структурная схема системы «GetCall GC-9036FC»

Таблица 4.1 Общий состав системы

Модуль	Кол-во	Ед. изм.
Пульт GC-9036D	1	шт.
Пульт NP-120H	2*	шт.
Переговорное устройство GC-2201PU	36*	шт.
Система регистрации разговоров SpRecord	1*	шт.
Блок питания БП-12В	До 3*	шт.
Коридорная лампа КЛ-7.1К	36*	шт.
Преобразователь интерфейса ПИ-1	1*	шт.
ПЭВМ	1*	шт.

Примечание:

* - номенклатура и количество основного и дополнительного оборудования определяется проектом и заявкой Заказчика на поставку.

6 Компоненты системы

6.1 Пульт дежурного GC-9036D

Пульт оперативной связи GC-9036D (рисунок 5.1) предназначен для организации радиальной сети оперативной громкоговорящей связи с числом абонентов от 12 до 36. Пульт может быть использован для внутренней оперативной связи и сигнализации на предприятиях, в офисах, и т.п.

В качестве абонентского оборудования применяются абонентские устройства громкой связи серии GC-2201PU. Абонентские устройства подключаются по двухпроводной схеме.

Внешний вид пульта представлен на рисунке 5.1. 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

Пульт GC-9036D имеет следующие функциональные и технические характеристики:

- 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 24 В постоянного тока и допустимый ток не менее 2А;
- подключение системы регистрации и записи телефонных разговоров на персональный компьютер SpRecord. Разъем для подключения расположен на задней стороне корпуса пульта;
- первичное электропитание от сети переменного напряжения 220 В (+22/-33 В), частотой 50 Гц;

- потребляемую мощность от первичной сети не более 20 ВА.
- габариты пульта – не более 360x230x105мм;
- вес пульта – не более 5кг.

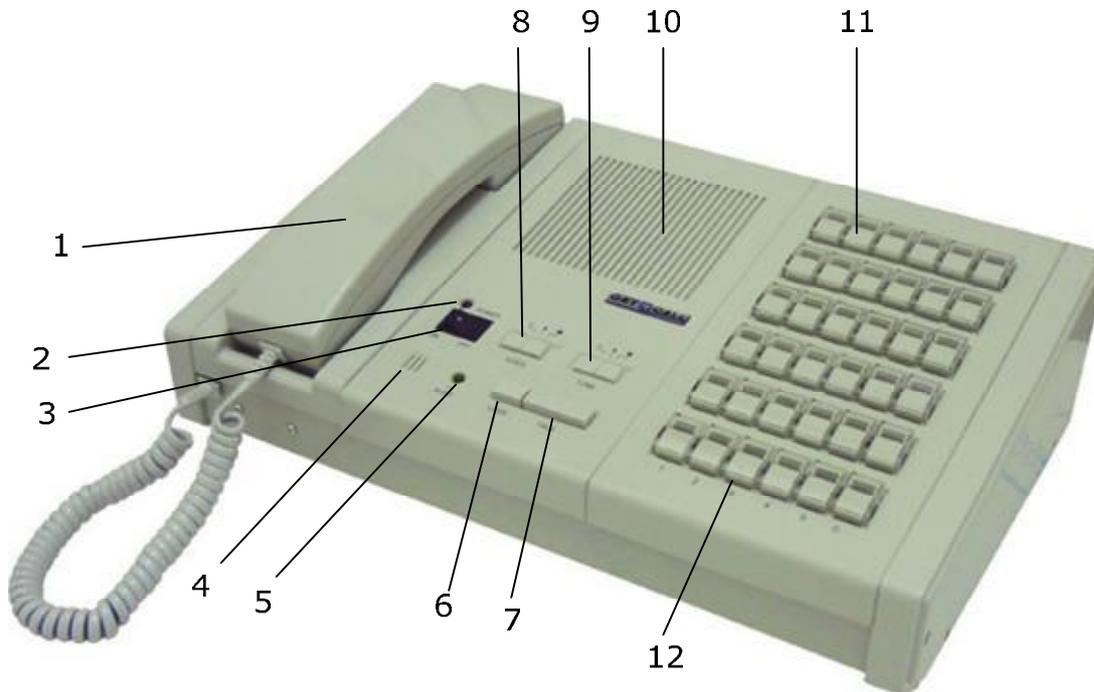


Рисунок 5.1. Пульт GC-9036D

6.2 Абонентское устройство GC-2201PU

Абонентское устройство GC-2201PU (рисунок 5.2) предназначено для совместной работы с пультами GC-9036D.

Абонентское устройство GC-2201PU обеспечивает:

- двухстороннюю громкоговорящую связь с пультом;
- посылку и прием вызова, индикацию посылки вызова и включения;
- автоматическое включение / выключение с пульта;
- выходную мощность в громкоговорящем режиме не более 3 Вт;
- электропитание по 2-х проводной соединительной линии от пульта;
- удаление от пульта не более 1000м;
- контроль открытия корпуса посредством датчика, подключаемого по двухпроводной схеме к системе охранной сигнализации или пульту NP-120H;
- габариты- не более 210x120x55 мм;
- вес- не более 1,2 кг.

Для обеспечения вандализационности корпус изготовлен из стали. Открытие корпуса осуществляется с помощью специального ключа, что исключает несанкционированное проникновение и умышленное повреждение устройства. Кроме того абонентское устройство имеет датчик открытия корпуса, подключаемый по двухпроводной схеме к системе охранной сигнализации или пульту NP-120H.



Рисунок 5.2. Абонентское устройство GC-2201PU

6.3 Коридорная лампа КЛ-7.1К

Коридорная лампа КЛ-7.1К предназначена для индикации вызова со стороны абонентского устройства. Использование коридорной лампы позволяет реализовать помимо переговоров еще и функцию дополнительной световой индикации вызова. Лампа имеет 2-х цветную индикацию (мигающую красную при вызове и зеленую при включении абонентского устройства с пульта).



Рисунок 5.3. Коридорная лампа КЛ-7.1К.

В случае наличия вызова из камеры на пульт со стороны абонентского устройства, лампа КЛ-7.1К включается в режим прерывистого красного свечения, что сигнализирует о наличии вызова. В случае выбора на пульте путем нажатия кнопки соответствующего абонента лампа переходит в режим зеленого свечения. При отбое со стороны пульта свечение лампы КЛ-7.1К прекращается.

Технические характеристики:

Напряжение питания, В	12;
Ток потребления, мА	70;
Яркость, мКд	1000;
Габариты, мм	82x82x56;
Вес, г	120

6.4 Система SpRecord

Система SpRecord предназначена для регистрации и записи разговоров на персональный компьютер. Она представляет из себя программно-аппаратный комплекс, состоящий из адаптера A1 и программного обеспечения, установленного на персональный компьютер.

Технические характеристики:

Напряжение питания от USB-порта, В	5;
Потребляемая мощность, мВт, не более	750;
Максимальная амплитуда входного сигнала, В	1,7;
Номинальный диапазон входного сигнала, дБ	-50 ... +10;
Электрическое сопротивление пост. току, кОм, не менее	200;
Уровень собственных шумов и помех, дБ, не более	-50;
Рабочий диапазон частот, Гц	250-3500;
Частота дискретизации, Гц	11025;
Рабочий диапазон температур, °С	+5 ... +40;
Температура хранения в заводской упаковке, °С	-50 ... +50.

Адаптер SpRecord A1 предназначен для аналого-цифрового преобразования звуковых сигналов. Адаптер SpRecord A1 имеет один телефонный разъем RJ11 для подключения к источнику преобразуемого сигнала и один разъем USB для подключения к персональному компьютеру. Адаптер рассчитаны на электропитание от порта USB 1.1 или 2.0 напряжением постоянного тока +5В.

6.5 Пульт NP-120H

Пульт обеспечивает прием вызова от 20-ти шлейфных линий, световую и акустическую индикацию принятого сигнала, сброс сигнала, управление работой внешних устройств. По цифровому интерфейсу RS-485 через преобразователь интерфейса ПИ-1, вызов транслируется на ПЭВМ. Корпус пульта выполнен из металла, окрашен в черный цвет. На передней панели корпуса находятся 20 сегментов со светодиодными индикаторами и полем белого цвета для надписи имени. В нижней правой части пульта расположена кнопка СБРОС, в левой – зелёный индикатор включения питания (рисунок 5.5).

На задней стенке корпуса пульта находятся клеммы для подключения блока питания и подключения 20 шлейфных и других линий.

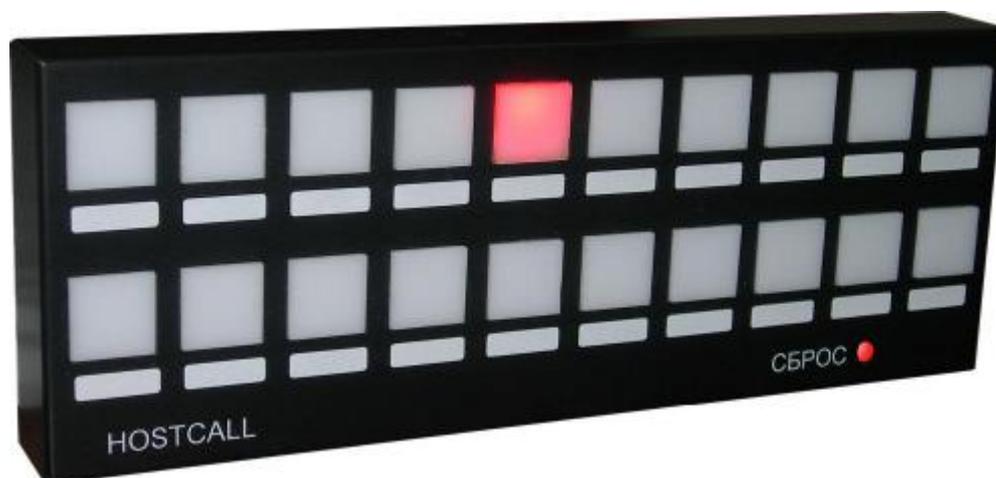


Рисунок 5.5. Пульт NP-120H

Технические характеристики:

Количество шлейфов - 20;

Световая индикация - красный цвет, 20 зон контроля;

Акустическая индикация вызова - есть;

Сброс вызовов - есть;

Цифровой интерфейс RS485- есть

Управление внешним сигнальным устройством - есть;

Подключ. исполнит. устройства - кратковременный сброс 12В DC;

Питание - $\pm 12В$;

Конструктив - настенный монтаж;

Потребляемая от сети мощность не более – 6 Вт;

Размеры - 265x100x30 мм;

Режим эксплуатации - в помещении, при температуре от +5°С до +45°С и влажности не более 80% при нормальном атмосферном давлении;

Срок службы, не менее - 5 лет.

6.6 Преобразователь интерфейсов ПИ-1

Преобразователь интерфейсов ПИ-1 (рисунок 5.6) предназначен для преобра-



Рисунок 5.6 Преобразователь интерфейсов ПИ-1

зования интерфейса USB 2.0 в магистральную шину RS-485. ПИ-1 позволяет подключать к магистральной шине RS-485 ПЭВМ. В состав комплекта преобразователя интерфейсов ПИ-1 кроме контроллера входит интерфейсный кабель USB 2.0 AB и загрузочный диск для установки в ПЭВМ соответствующего драйвера. После установки драйвера в окне диспетчера устройств появится дополнительный COM-порт.

6.7 Блок питания

Блоки питания включаются в сеть 220 В и обеспечивают низковольтное питание коридорных ламп и пульта NP-120Н. В системе возможно применение различных блоков питания с постоянным выходным напряжением 12 В и допустимым током нагрузки не менее 0,7 А (например, БП-12В см. рисунок 5.7).

Блок питания БП-12В выполнен в пластмассовом корпусе, предназначенном для монтажа стену. Габариты: 75x60x121мм, масса: 0,75 кг.



Рисунок 5.7 Блок питания БП-12В

7 Порядок установки и работы компонентов системы

7.1 Установка и работа с пультом GC-9036D

7.1.1 Установка пульта GC-9036D

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

Подключение линий связи осуществляется через монтажные коробки, подсоединенные к пульту кабелями длиной 1,5м.

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 6.1;
- Подсоедините, при необходимости, источник бесперебойного питания к клеммам на задней стенке пульта + 24 –В;
- Подключите систему записи SpRecord 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.

Таблица 6.1. Нумерация и назначение клемм пульта GC-9036D

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

7.1.2 Порядок работы с пультом GC-9036D

§ Прием вызова от абонентского устройства.

При вызове от абонентского устройства на пульте загорается соответствующая, вызывающему 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 вызывающему абоненту 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 вызывающего абонента светится, индикатор «BUSY» мигает красным. При нажатии на кнопку второго вызывающего абонента (если не сброшена кнопка первого абонента) разговор может вести 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» меняет цвет на зелёный, что сигнализирует о режиме подачи сообщения с пульта на абонентское устройство.

В телефонном режиме (со снятой трубкой) достаточно просто 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.

7.2 Установка и порядок работы абонентского устройства GC-2201PU

7.2.1 Установка абонентского устройства GC-2201PU

Абонентское устройство GC-2201PU имеет настенное крепление.

Установка устройства осуществляется в следующем порядке:

- С помощью специального ключа отвернуть центральный крепежный винт и снять крышку устройства (рисунок 6.2);
- Закрепить устройство на стене через 4 отверстия в основании корпуса;
- Подсоединить абонентскую линию с соблюдением полярности согласно таблицы 6.2;
- Подключить на клемму внутри корпуса заземление;
- Подсоединить линию от сигнализации на общий и нормально замкнутый или разомкнутый контакт от датчика открытия (для NP-120H– нормально разомкнутый);
- Закрыть крышку, завернуть центральный крепежный винт;
- Проверить работоспособность - нажатием кнопки послать вызов на пульт, дождаться ответа.

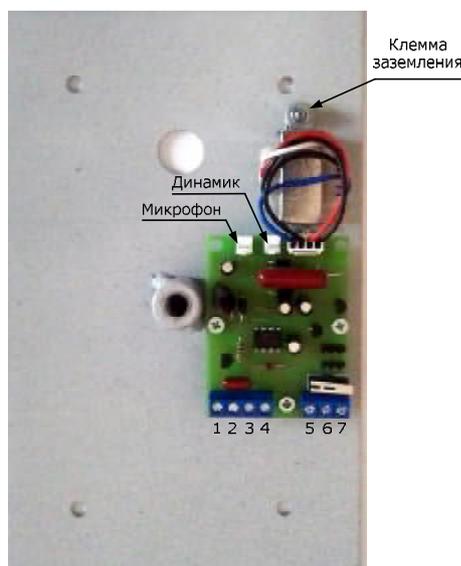


Рисунок 6.2 GC-2201PU со снятой крышкой.

Таблица 6.2 Нумерация и назначение клемм абонентского устройства GC-2201PU

Клемма	Назначение клеммы
1	Кнопка вызова
2	Кнопка вызова
3	Линия "Общий провод"
4	Линия "Индивидуальный провод"
5	Датчик открытия "Общий провод"
6	Датчик открытия "Нормально замкнутый контакт"
7	Датчик открытия "Нормально разомкнутый контакт"

7.2.2 Порядок работы абонентского устройства

Подача вызова на пульт осуществляется кратковременным нажатием кнопки вызова, расположенной на пульте. После нажатия кнопки, индикатор на устройстве GC-2201PU загорится зеленым (в исходном состоянии индикатор погашен).

После включения на пульте кнопки абонента индикатор сменит цвет на красный. При горящем красном индикаторе можно говорить – на пульте Вас услышат. Когда на пульте нажимают кнопку «TALK» индикатор на абонентском устройстве гаснет на время приема голосового сигнала с пульта.

Примечание:

Во избежание выхода абонентского устройства из строя, не рекомендуется во время ведения переговоров с пультом нажимать и удерживать кнопку вызова.

7.3 Установка и использование коридорной лампы КЛ-7.1К

7.3.1 Установка лампы КЛ-7.1К.

Лампа КЛ-7.1К рассчитана на врезное крепление. Для установки используются стандартные монтажные коробки (60-68) мм. В случае необходимости накладного монтажа, возможно использование специальных коробок для накладного монтажа (КМКУ).

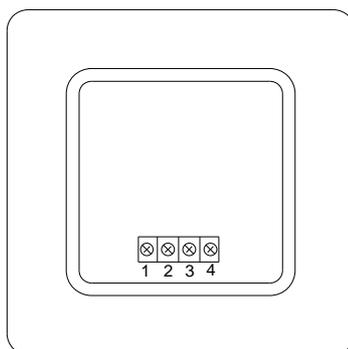


Рисунок 6.3. Лампа КЛ-7.1К. Вид со стороны подключения

Для подключения лампы рекомендуется использовать кабель КСПВ-4х0,5. Питание лампы осуществляется от отдельного блока питания БП-12В.

Подключение лампы к блоку питания и линиям связи производится в соответствии с таблицей 6.3.

Таблица 6.3. Нумерация и назначение клемм лампы КЛ-7.1К

Клемма	Назначение клеммы
1	От источника питания +12 В
2	От источника питания -12 В
3	Линия связи + (1-36)
4	Линия связи – (общий)

7.3.2 Порядок работы лампы КЛ-7.1К.

В случае наличия вызова на пульт со стороны абонентского устройства, лампа КЛ-7.1К включается в режим прерывистого красного свечения, что сигнализирует о

наличии вызова. В случае выбора на пульте путем нажатия кнопки соответствующего абонента лампа переходит в режим зеленого свечения. При отбое со стороны пульта свечение лампы КЛ-7.1К прекращается.

7.4 Установка и использование пульта NP-120H

Пульт NP-120H подвешивается на стену на 2 шурупах.

Расстояние от пульта до блока питания не должно превышать 5 м.

Порядок установки пульта следующий:

- проложите линии питания и сигнализации от пульта до абонентских устройств GC-2201PU. Рекомендуемый провод - КСПВ. Полная схема соединения компонентов системы приведена в Приложении А;
- проверьте отсутствие обрывов и коротких замыканий на проложенных линиях;
- трассы линий не должны пролегать рядом с силовыми кабелями или иными источниками электромагнитных помех;
- произведите подключение линий к пульту, согласно таблице 6.4;
- вставьте вилку электропровода БП-12В в розетку 220В. В исходном состоянии все индикаторы пульта не должны гореть/мигать. Произведите проверку работоспособности пульта в соответствии с настоящим разделом.

Таблица 6.4. Нумерация и назначение клемм пульта NP-120H

Клемма	Назначение клемм
1	Вход 1
2	Вход 2
3	Вход 3
4	Вход 4
.....	Вход
19	Вход 19
20	Вход 20
COM	Общая клемма
- OUT1 +	Клеммы для подключения внешнего устройства
+ OUT2-	Клеммы для подключения внешнего устройства
RS-485	
B A	Клеммы для подключения интерфейса RS-485
-12 V +	Клеммы для подключения питания и преемника CH-20

Для работы пульта NP-120H в составе системы из нескольких пультов с управлением с компьютера диспетчера необходимо присвоить пульту уникальный номер в пределах системы (01-20).

Для установки номера необходимо произвести следующие действия:

- Снять питание с пульта.
- Установить перемычку IN/485 и подать питание. При этом адрес пульта будет обнулен.
- Кратковременно нажимая кнопку «сброс», расположенную на лицевой панели установить требуемый адрес 1-20. Индикация адреса осуществляется с помощью перемещения светящегося элемента на табло индикации. Начало нумерации с левого верхнего угла.
- После того, как с помощью нажатия на кнопку будет выбран требуемый адрес пульта необходимо, не снимая питания, снять перемычку "IN/485".

После этого выбранный адрес будет записан в энергонезависимую память устройства.

- При необходимости, можно повторно провести процедуру установки адреса пульта.

***Примечание:** После каждого включения питания пульта и прохождения самотестирования (включенный элемент «пробегаёт» последовательно все поле индикации), кратковременно (около 1 секунды) включается элемент соответствующий текущему адресу устройства.

В пульте предусмотрена регулировка громкости звукового сигнала вызова.

Для установки требуемого уровня громкости необходимо провести следующие действия:

- При включенном питании, нажать и удерживать кнопку сброса (около 5 секунд).
- После этого пульт перейдет в режим установки громкости вызова. Появится звуковой сигнал, и будет последовательно увеличиваться уровень громкости этого сигнала, а так-же уровень будет индцироваться количеством включенных элементов в верхней строке индикатора. При достижении требуемого уровня громкости, необходимо отпустить кнопку «сброс». Выбранный уровень громкости будет записан в энергонезависимую память устройства.

***Примечание:** В случае, если кнопка «сброс» отпущена в отсутствие включенных индикаторов и звука в режиме настройки, звук вызова будет отключен.

При поступлении вызова на пульт загорится соответствующий индикатор в сопровождении звукового сигнала. Далее необходимо предпринять меры, предусмотренные регламентом службы охраны. После выполнения всех необходимых процедур, для сброса вызова достаточно нажать кнопку «сброс» на пульте.

В случае использования ПЭВМ сигнал, поступивший на пульт NP-120H, транслируется по цифровому интерфейсу RS-485 через ПИ-1 на ПЭВМ. В главном окне программы "HOSTCALL-HOTEL" измениться цвет отображение соответствующего пульта NP-120H (синий фон измениться на красный) сопровождаемый звуковым сигналом. В один клик по полю данного пульта определяется камера, откуда поступил вызов. После выяснения причины вызова из камеры программа позволяет осуществить сброс вызова. Для удобства пользования программа "HOSTCALL-HOTEL" позволяет изменять название и нумерацию пультов и камер.

При необходимости окно программы может быть свернуто в трее, откуда автоматически разворачивается при поступлении нового вызова. Для контроля событий ведётся соответствующий журнал.

Для работы программы требуется минимальная производительность компьютера, разрешение экрана 1280x1024 и операционные системы Windows 7, Windows 8.

Подробно работа программы описана в "Руководстве по инсталляции и работе программы "HOSTCALL-HOTEL".

Следует отметить, что в случае размещения ПЭВМ и пультов NP-120H в одном помещении, звуковой тональный сигнал, который сопровождает поступающие на пульта NP-120H вызовы целесообразно на пульте NP-120H отключить.

7.5 Установка системы SpRecord A1

Для установки и работы программного обеспечения требуется персональный компьютер с операционной системой Windows 98, Me, 2000, XP, 2003, Vista или 7, звуковой картой и приводом CD-ROM.

Для подключения адаптера к персональному компьютеру используется стандартный кабель USB A-B.

Перед подключением USB-адаптера к компьютеру необходимо убедиться, что корпус компьютера заземлен. Если заземление отсутствует, возможно появление шумов или некорректная работа оборудования.

7.5.1 Установка драйвера адаптеров

Для установки драйвера для адаптеров SpRecord вставьте компакт-диск в привод CD-ROM. Появится окно программы «Установка SpRecord».



Рисунок 6.5. Установка драйвера адаптеров и программы SpRecord

Если окно не появилось, то откройте компакт-диск через проводник Windows и запустите файл autorun.exe.

Нажмите кнопку Установить драйвер адаптеров и дождитесь пока программа установки завершит выполнение. Иногда это может занять некоторое время.

7.5.2 Установка программного обеспечения SpRecord

В окне программы «Установка SpRecord» (рисунок 6.5) нажмите кнопку «Установить SpRecord» и следуйте указаниям мастера установки.

В случае, когда главное окно оболочки администрирования не содержит окон состояния каналов, необходимо убедиться, что адаптер подключен к USB-порту и драйвер установлен.

7.5.3 Запуск программы

После установки программы нажмите кнопку «Пуск» и выберите «Программы/SpRecord/SpRecord». В результате должна запуститься оболочка администрирования (рисунок 6.5.4). Нажмите на значок «настройки». В настройках программы надо выбрать пункт «дополнительные настройки». Убедитесь, что в настройках программы стоит: 1. запись с телефонной линии. 2. Высоковольтная телефонная линия (>25в). При необходимости установите данные параметры и сохраните их.

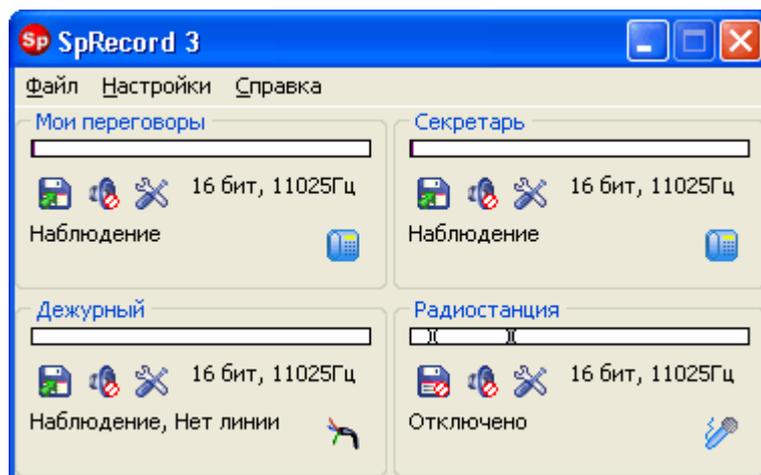


Рисунок 6.5.4 Оболочка администрирования

7.6 Установка блока питания

Установите блоки питания на ровную поверхность стены. Подключите блок питания к пульту NP-120H (расстояние от пульта до блока питания не должно превышать 5 метров), на другой блок питания заведите линии питания коридорных ламп в соответствии со схемой соединений двухпроводным кабелем сечением не менее 1 мм, соблюдая требуемую полярность. Включите вилку сетевого шнура в электрическую розетку сети 220в. На блоке питания и пульте NP-120H должен загореться светодиодный индикатор наличия питания.

8 Условия установки и эксплуатации

Изделия, входящие в систему палатной сигнализации, предназначены для эксплуатации в круглосуточном режиме в помещении при температуре воздуха от +10°C до +35°C и влажности не более 80%, нормальном атмосферном давлении.

После хранения изделий в холодном помещении или транспортирования в зимнее время, перед включением рекомендуется выдержать изделия 3 часа при комнатной температуре. Оберегайте изделия от попадания влаги, ударов, не размещайте вблизи отопительных приборов и в местах, подверженных действию прямых солнечных лучей.

Система должна устанавливаться в сухих, отапливаемых помещениях. Необходимо обеспечить ограничение доступа к компонентам системы посторонних лиц.

Установка системы должна производиться силами специализированных монтажных организаций.

9 Претензии по качеству работы изделия

Претензии по качеству работы изделия не принимаются в случае:

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

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

10 Инструмент и принадлежности

Для работы с системой специальных инструментов и принадлежностей не требуется.

11 Техническое обслуживание

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

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.

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

Расход спирта на систему - 15 мл в год.

12 Правила хранения

Составные части системы должны храниться в упаковке (бумага или поли-этиленовый пакет) в помещении при температуре от 0°С до +40°С и относительной влажности до 80%.

13 Транспортирование

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

14 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации оборудования системы «GETCALL GC-9036FC» - 12 месяцев со дня продажи. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно производить устранение дефектов, произошедших по вине Изготовителя. Изготовитель не несет ответственности по обязательствам торговых организаций и не обеспечивает доставку отказавшего 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 радио-электронных 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 торгующих организаций. Адрес предприятия, осуществляющего гарантийный и после гарантийный ремонт: 117452, г. Москва, Внутренний проезд, д. 8, стр. 2, ООО "СКБ Телси". Тел./факс: (495) 730-55-72; <http://www.telsi.ru> ;
e-mail: info@telsi.ru

15 Свидетельство о приемке

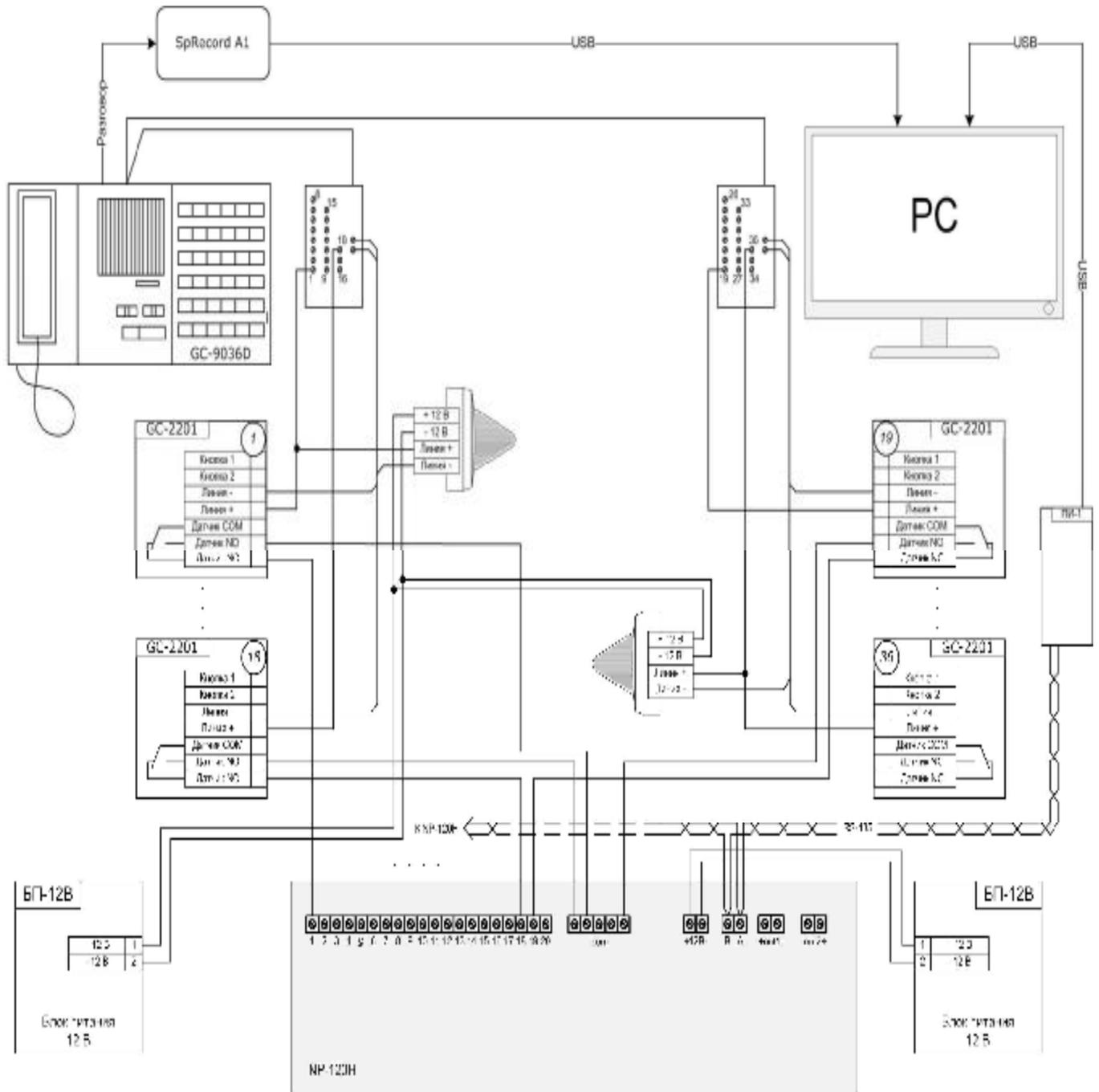
Система «GETCALL GC-9036FC» соответствует действующим на предприятии-изготовителе техническим условиям и признана годной к эксплуатации.

Печать торгующей организации

М.П.

Дата продажи

16 Приложение А



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0855896**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № **РОСС RU.АГ75.Н04654**

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
 действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		

Оборудование оперативно-диспетчерской связи GETCALL серии GC, в составе
 Оборудование оперативно-диспетчерской связи GETCALL серии GC:

Пульты связи:

GC-1001YX, GC-1006YX, GC-1036YX, GC-3000YX, GC-3001YX, GC-3004YX, GC-3006YX, GC-3014YX,
 GC-3104YX, GC-4017YX, GC-9036YX;

Абонентские устройства:

GC-0001YX, GC-0002YX, GC-0004MX, GC-0009UX, GC-2001YX, GC-2201YX, GC-4001YX, GC-5001YX,
 GC-5002YX, GC-5003YX, GC-5004YX;

Сигнальные лампы:

КЛ-7.1YX, КЛ-7.2YX;

Примечание: Y, X могут принимать значения от 1 до 9 и от A до Z в зависимости от абонентской ёмкости
 и исполнения



Руководитель органа

Эксперт

(Handwritten signature)

 подпись

Мыльцев В.В.

инициалы, фамилия

Шнайдер Э.Р.

инициалы, фамилия

ООО "СКБ Телси"

- Ø Директорская, диспетчерская связь
- Ø Офисные АТС
- Ø Селекторы
- Ø Переговорные устройства
- Ø Системы палатной сигнализации и связи для больниц
- Ø Озвучивание конференц-залов
- Ø Системы громкого оповещения и трансляции
- Ø Системы записи переговоров
- Ø Системы контроля доступа
- Ø Компоненты систем видеонаблюдения
- Ø Аудио - видеодомофоны
- Ø Телефонные аппараты (в том числе без номеронабирателя)
- Ø Факсы
- Ø Источники бесперебойного питания
- Ø Кроссовое оборудование
- Ø Кабели, монтажные материалы
- Ø Монтаж, сервис