



Цифровая телефонная станция
Гринлайт-Турбо 64

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Содержание

1. Введение.....	4
1.1 Основное оборудование системы.....	4
2. Требования к месту установки.....	5
3. Комплект поставки.....	5
4. Установка плат расширения.....	6
4.1 G2-IPU – Плата процессора.....	6
4.2 G2-MSU – Мультисервисная плата.....	8
4.3 G2-VMU - Плата Голосового Сервиса.....	8
4.4 G2-HSU-4 – плата гибридных портов (2 сдвоенных системных, 4 аналоговых).....	9
4.5 G2-TKU1 - 4-х портовая плата линий СО.....	9
4.6 G2-TKU2- 8 портовая плата линий СО.....	10
4.7 G2-SLU –Плата аналоговых абонентов (8 портов).....	10
4.8 G2-STU – плата системных телефонов (8 портов).....	10
4.9 G1-CIC- Плата АОН (4 линии).....	11
4.10 G2-CIC - Плата АОН.....	11
4.11 G2-SIU – Плата ISDN BRI (S/T интерфейсы).....	12
4.12 Проверка установленного напряжения питания.....	13
4.11 Завершение установки плат расширения.....	14
5. Установка основного оборудования.....	15
5.1 Базовый блок.....	15
5.2 Электропитание.....	15
5.3 Блок резервных батарей.....	15
5.3.1 Заряд батарей.....	16
5.3.2 Установка или замена батарей.....	16
5.4 Заземление.....	16
6. Подключение внешних устройств к системному блоку.....	17
6.1 Подключение системных телефонов DK2/DK3 к системе.....	17
6.2 Подключение Устройства Управления Доступом (АСР).....	18
6.3 Подключение аналоговых телефонов к плате G2-SLU.....	19
6.4 Подключение Домофона.....	19
6.5 Подключение аналоговых телефонов к цифровому порту через адаптер DK-SLT.....	20
6.6 Подключение внешних линий СО/PABX.....	20
6.7 Подключение устройств и линий ISDN.....	20
6.8 Подключение дополнительных устройств.....	23
6.8.1 Подключение Реле Домофона.....	23
6.8.2 Подключение сенсора.....	24
6.8.3 Подключение громкого оповещения.....	24
6.9 Подключение источника Музыка На Удержании.....	24
6.10 Подключение к порту RS232.....	24
7. Включение и тестирование.....	25
7.1. Включение.....	25
7.2 Тестирование.....	25
7. Специальные устройства для защиты системы и терминалов.....	25
Приложение 1.....	26
Технические характеристики системы.....	26
Размеры и вес базового блока.....	26
Размеры и вес блока резервных батарей.....	26
Требования к условиям окружающей среды.....	26
Приложение 2. Цифровые телефоны.....	27

1. Введение.

В данном разделе приведены указания по установке системы Гринлайт-Турбо40 и дополнительного оборудования.

Система имеет максимальную емкость – 64 портов.

Абонентов – до 48

Линий – до 32.

Инсталляция должна производиться только квалифицированным персоналом.

1.1 Основное оборудование системы.

Базовый блок G2-MMD80, (рис.1) который включает:

Блок питания G2-PWU

Материнская плата G2-MBU2-1

Плата процессора G2-IPU

Плата внешних линий G2-TKU / G2-SIU

Мультисервисная плата G2-MSU

Плата гибридных абонентских портов G2-HSU-4

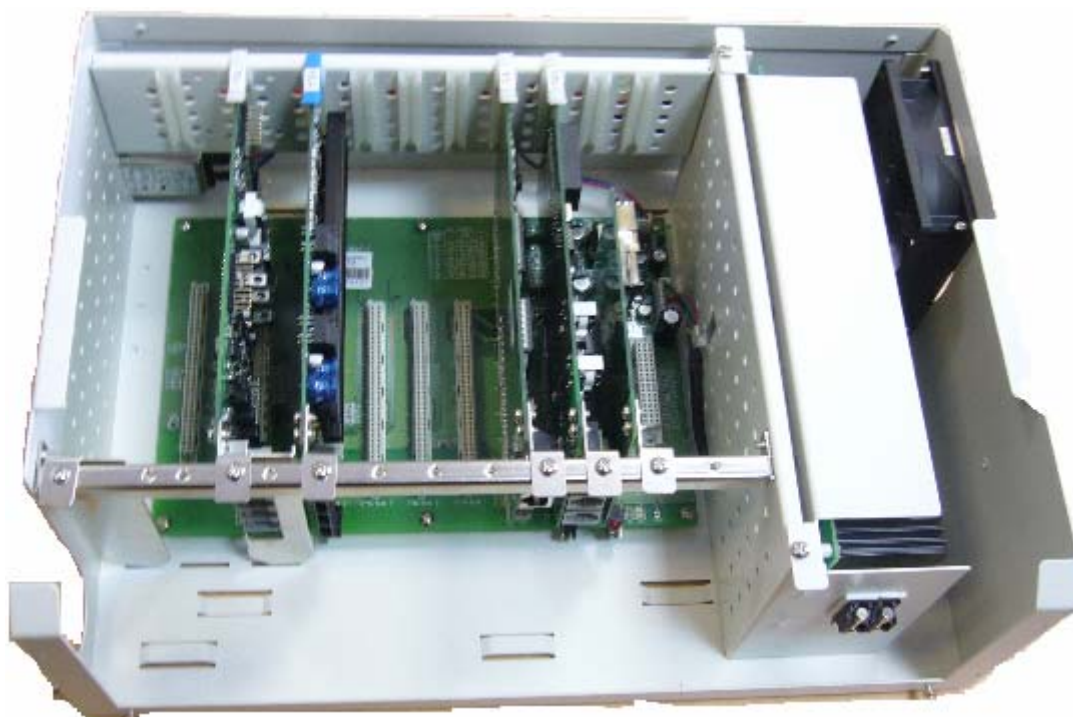


Рис.1 Базовый блок G2-MMD40

Платы расширения:

Плата внешних линий G2-TKU2 на 8 абонентских 2-хпроводных линий

Плата ISDN BRI G2-SIU на 3 шины интерфейса S/T

Плата ISDN PRI G2-PIU

Плата цифровых абонентов G2-STU – 4 цифровых сдвоенных порта

Плата аналоговых абонентов G1-SLU – 8 аналоговых портов

Плата АОН G1-CIC– 4 порта для платы G2-TKU

Плата АОН G2-CIC – 8 портов для платы G2-TKU2

Плата Голосового сервиса G2-VMU

Примечание: Строго следуйте указаниям инструкции. Система должна быть установлена в полном соответствии с данным Руководством.

2. Требования к месту установки.

Система должна быть установлена в чистом, сухом и защищенном от внешних воздействий месте. Должна быть обеспечена естественная вентиляция и следующие условия окружающей среды: температура от 0 °С до 45 °С, относительная влажность от 10% до 95% без конденсата. НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ оборудование около источников статического электричества, сильной вибрации или воды. Избегайте попадания прямых солнечных лучей.

Перечень требований, подлежащих проверке перед установкой:

Проверка	Требование
Поверхность для монтажа	Ровная поверхность, с площадью, достаточной для установки базового блока, источника питания, кросса и блока резервных батарей.
Электропитание	К системе должна быть подведена отдельная линия электропитания АС 220 В, до 10 А. Рекомендуется установка отдельного автомата.
Розетка электропитания	3-х проводная розетка с заземлением.
Окружающая среда	Влажность: 10% - 95% относительной влажности без конденсата. Температура: 0 °С - 45 °С.
Заземление	Надежное заземление.
Удобство обслуживания	Должны быть обеспечены достаточная освещенность и возможность свободного подхода к системе для ее обслуживания.

3. Комплект поставки.

Осмотрите полученные коробки с оборудованием. Если обнаружены повреждения, свяжитесь с транспортной компанией, доставлявшей оборудование и (или) с Продавцом оборудования (Авторизованным дилером).

Распакуйте коробки с оборудованием и проверьте их содержимое на соответствие «Упаковочному листу» и наличие внешних повреждений. Если обнаружены какие-либо несоответствия, свяжитесь с Продавцом оборудования (Авторизованным Дилером).

Перечень оборудования, находящегося в коробке с базовым блоком.

- Базовый блок -1 шт
- Коннекторы для подключения телефонов (4 шт)
- Инструкция по установке.
- Инструкция по программированию

4. Установка плат расширения.

Внимание! 1. Оборудование должно устанавливаться только квалифицированными специалистами.

Не подключайте питание до тех пор, пока не изучена данная инструкция, не установлены все платы и не проведены все подключения.

УСТРОЙСТВО ЧУВСТВИТЕЛЬНО К СТАТИЧЕСКОМУ ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ!

Данный раздел описывает платы системы и процедуру установки в базовый кабинет плат расширения. После установки каждой платы еще раз убедитесь, что плата установлена правильно.

Разместите базовый кабинет на устойчивой плоской поверхности.

Удалите 4 винта, расположенные по углам крышки кабинета и снимите верхнюю крышку.

Подготовьте платы расширения для установки в систему. Платы устанавливаются на места в соответствии с маркировкой на материнской плате (рис.2).

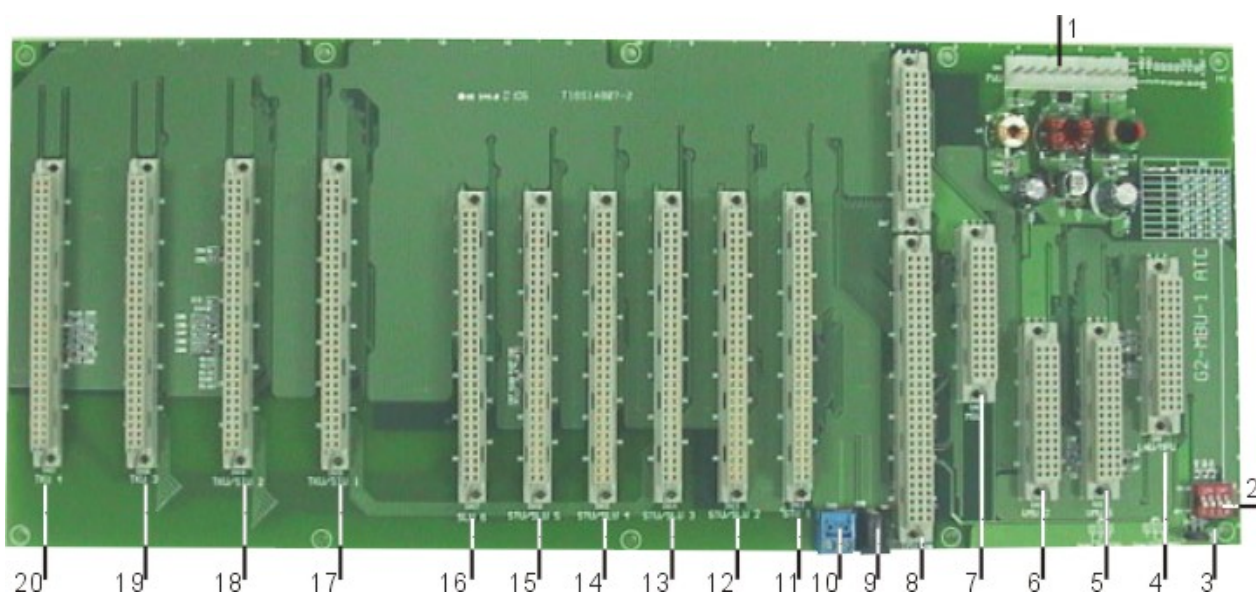


Рис.2 Материнская плата G2-MBU.

1. CN1: Разъем питания для соединения с главным блоком питания (G2-PWU)
2. JP1: Переключки сброса параметров Flash Памяти.
3. SW1: Выбор номера позиции кабинета
4. CN2: Слот для главного процессорного модуля (MPU)
5. CN3: Слот 1 для модуля голосовой почты (VMU)
6. CN4: Слот 2 для модуля голосовой почты (VMU)
7. CN5: Слот для мультисервисного модуля (MSU)
8. CN6: Слот для G2-IPU
9. CN8: Вывод 5В постоянного тока
10. CN9: Заземление кабинета при расширении
11. CN12: Слот 1 для модуля цифровых абонентов (STU)
12. CN13: Слот 2 для модуля цифровых/аналоговых абонентов (STU/SLU)
13. CN14: Слот 3 для модуля цифровых/аналоговых абонентов (STU/SLU)
14. CN15: Слот 4 для модуля цифровых/аналоговых абонентов (STU/SLU)

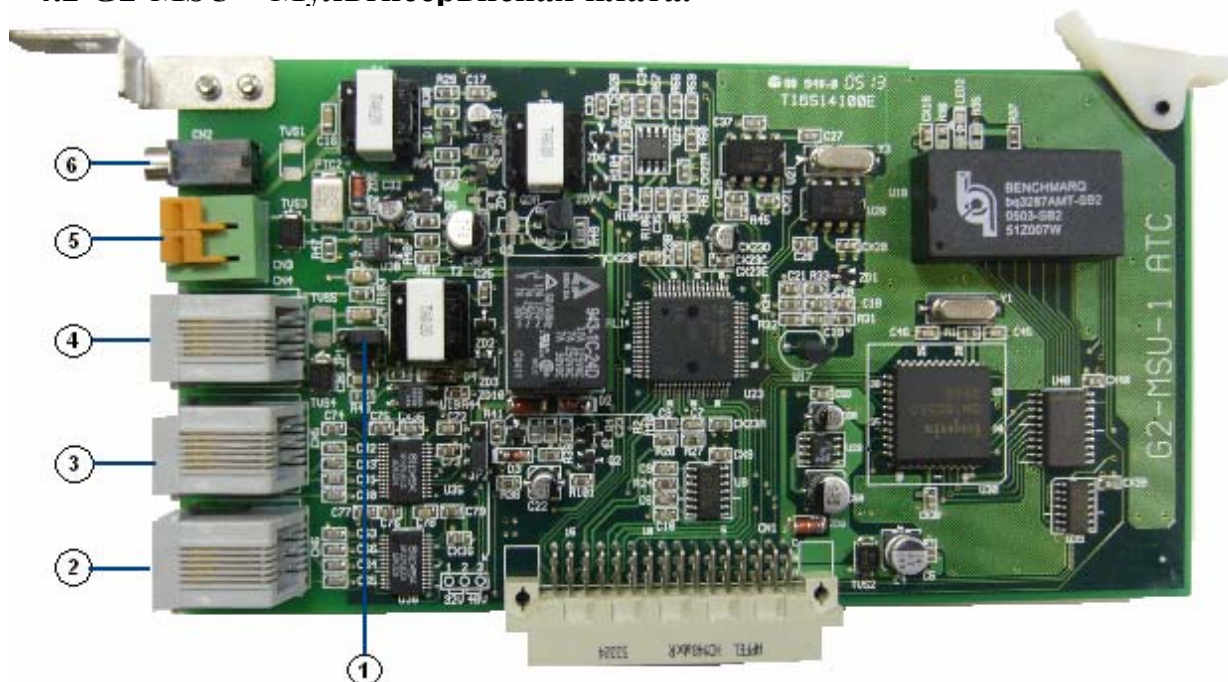
- 15. CN16: Слот 5 для модуля цифровых/аналоговых абонентов (STU/SLU)
- 16. CN17: Слот 6 для модуля аналоговых абонентов (SLU)
- 17. CN18: Слот 1 для модуля городских линий / ISDN S/T / ISDN PRI (TKU/SIU/PIU)
- 18. CN19: Слот 2 для модуля городских линий / ISDN S/T (TKU/SIU)
- 19. CN20: Слот 3 для модуля городских линий (TKU)
- 20. CN21: Слот 4 для модуля городских линий (TKU)

4.1 G2-IPU – Плата процессора.



- 1. Кнопка Reset
- 2. Индикатор работы процессора.

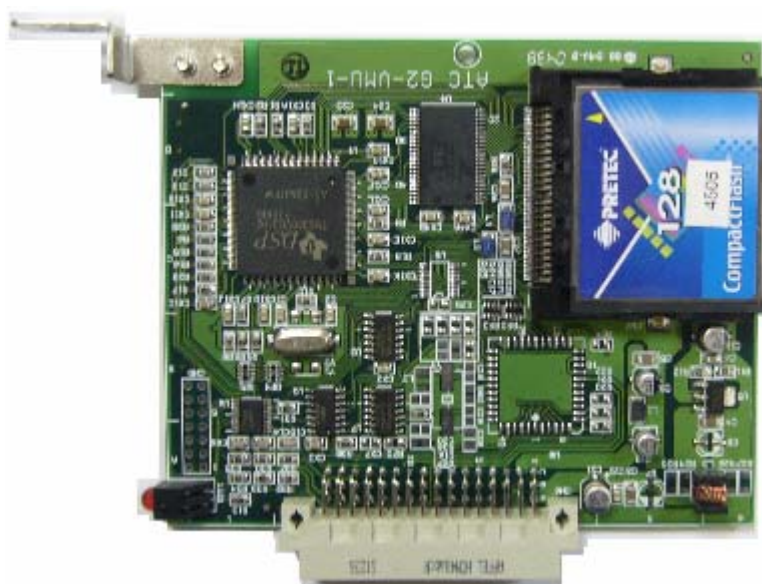
4.2 G2-MSU – Мультисервисная плата.



1. JP1 : Переключатель заземления для специальных систем громкого оповещения
2. CN6: Внешний Модем
3. CN5: RS232
4. CN4: Реле / Сенсор / Внешнее Оповещение
5. CN3: Интерфейс Домофона (DPU05)
6. CN2: Внешний источник Музыки на удержании

4.3 G2-VMU - Плата Голосового Сервиса

Плата размещается в разьеме CN4 (VMU) платы G2-MBU2-1



4.4 G2-HSU-4 – плата гибридных портов (2 сдвоенных системных, 4 аналоговых).



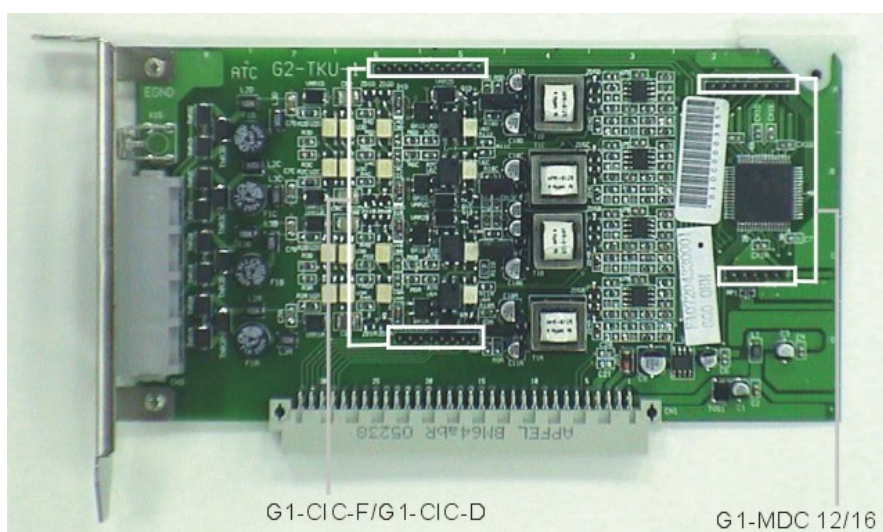
Плата при поставке установлена в разъем CN8. Может быть установлена в разъемы CN9, CN10, CN13.

4.5 G2-TKU1 - 4-х портовая плата линий СО.

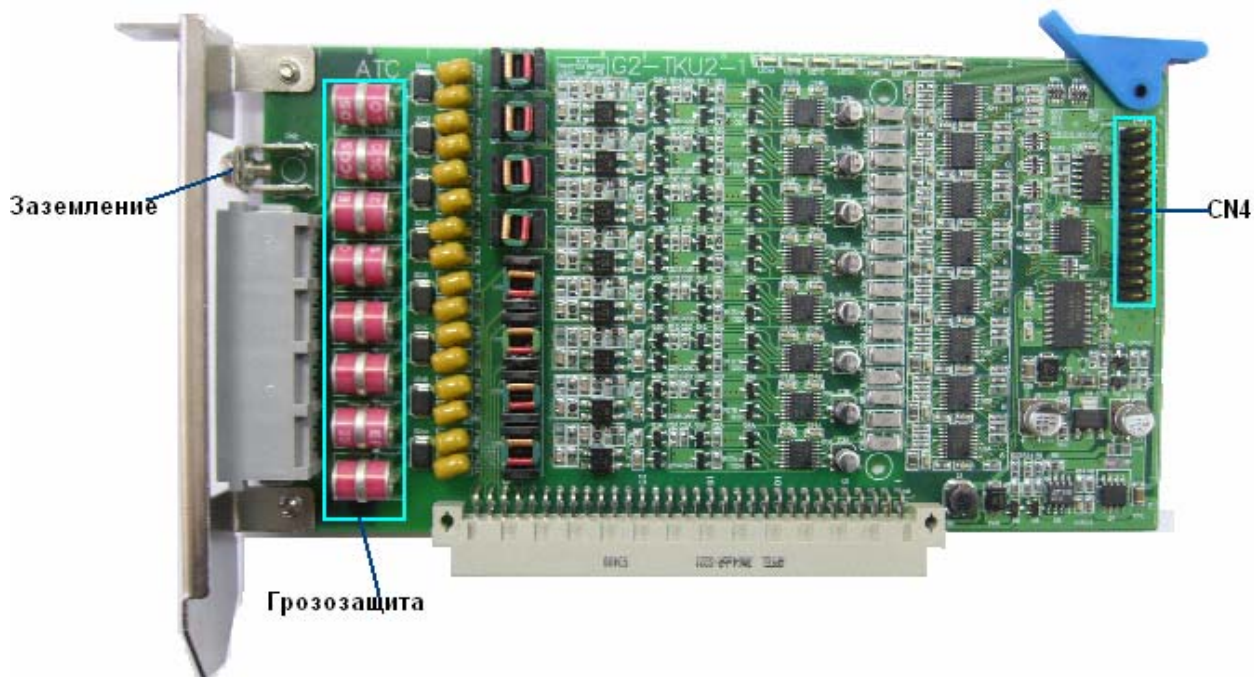
Вставьте, если необходимо, плату G1-CIC или G1-MDC в плату G2-TKU1.
Вставьте плату G2-TKU1 в разъемы TKU1/TKU2/TKU3 в плате G2-MBU2-1.

CN6/CN7: G1-CIC-D/G1-CIC-F

CN2/CN3: G1-MDC 12/16



4.6 G2-TKU2- 8 портовая плата линий СО.



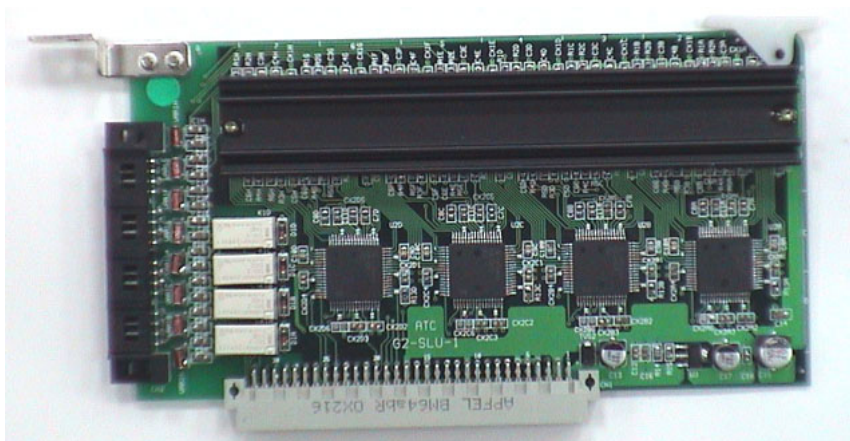
На плате 8 абонентских 2-х проводных линий СО.

На каждую линию есть разрядник грозозащиты.

Для работы грозозащиты необходимо заземление, которое подключается к специальному винту на плате.

На разъем CN4 устанавливается плата G2-CIC.

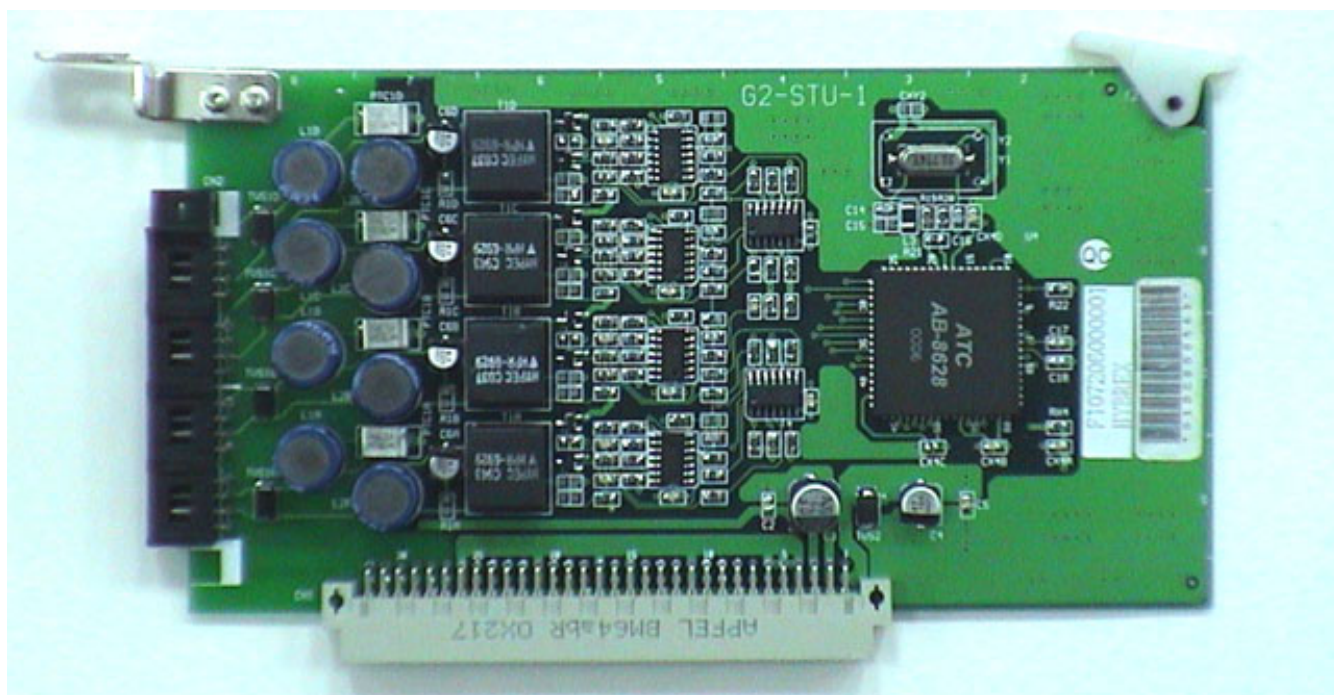
4.7 G2-SLU –Плата аналоговых абонентов (8 портов).



Вставьте плату G2-SLU в слот STU/SLU2, ..., STU/SLU3 в плате G2-MBU2-1.
Зафиксируйте плату в корпусе винтом и защелкой.

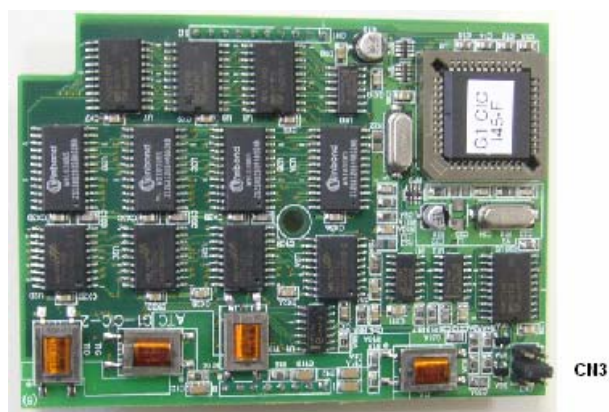
4.8 G2-STU – плата системных телефонов (8 портов).

Вставьте плату G2-STU слот STU/SLU2, ..., STU/SLU3 в плате G2-MBU2-1.
Зафиксируйте плату в корпусе винтом и защелкой.



4.9 G1-CIC- Плата АОН (4 линии).

Перед установкой платы выставите переключатель CN3 в положение G2.
Установите плату на разъемы CN6/CN7 платы G2-TKU1.



4.10 G2-CIC - Плата АОН.

Плата G2-CIC – АОН на 8 линий.
Устанавливается на плату G2-TKU2 на разъем CN4



4.11 G2-SIU – Плата ISDN BRI (S/T интерфейсы).

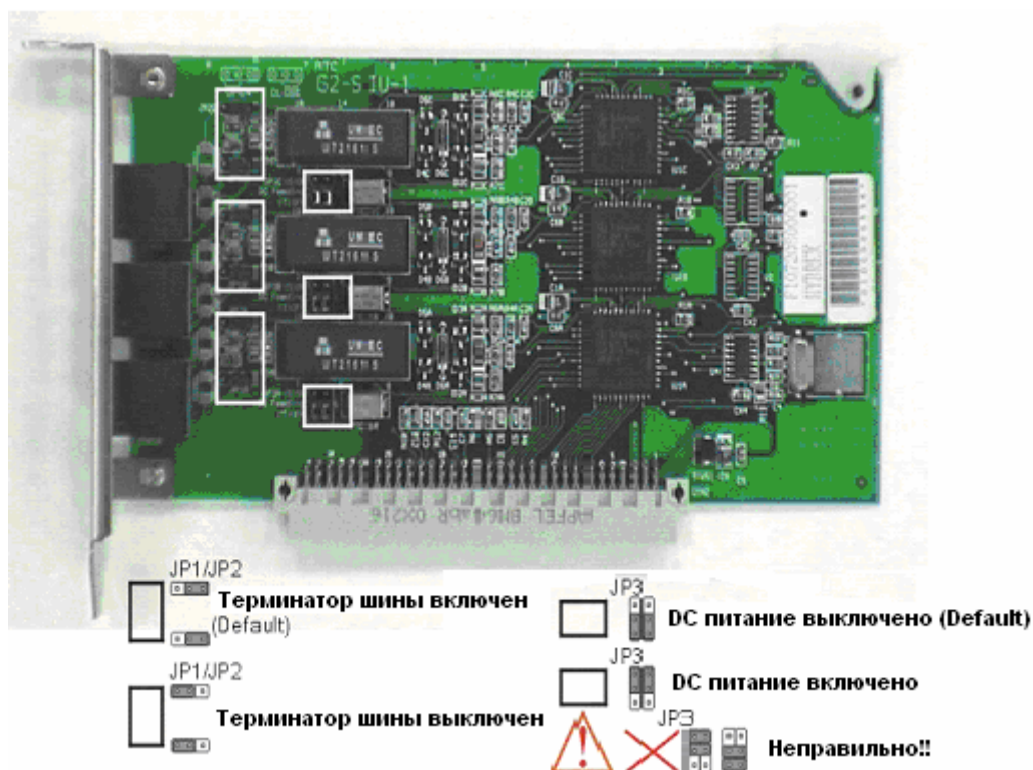
Установите плату G2-SIU в разъем TKU1/SIU1 или TKU2/SIU2 на плате G2-MBU2-1. Установите перемычки JP1/JP2/JP3 в необходимое для данной конфигурации положение.

JP3(A,B,C): Переключатель постоянного напряжения питания шины. По умолчанию установлен в положение «Выключено». Для работы с ISDN-терминалами, требующими питания на шине, установите переключатель в положение «Включено».

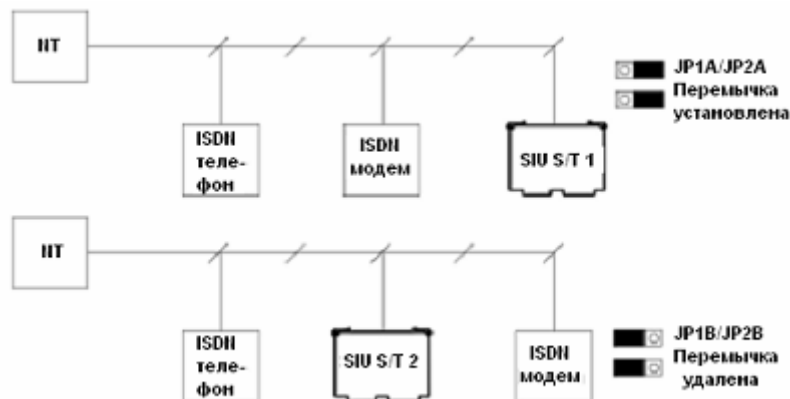
Внимание:

Когда переключатель установлен в положение «Включено», нельзя изменять подключение с интерфейса “S” на интерфейс “T”. Это может привести к повреждению платы!

Неправильная установки переключателя может также привести к повреждению платы.

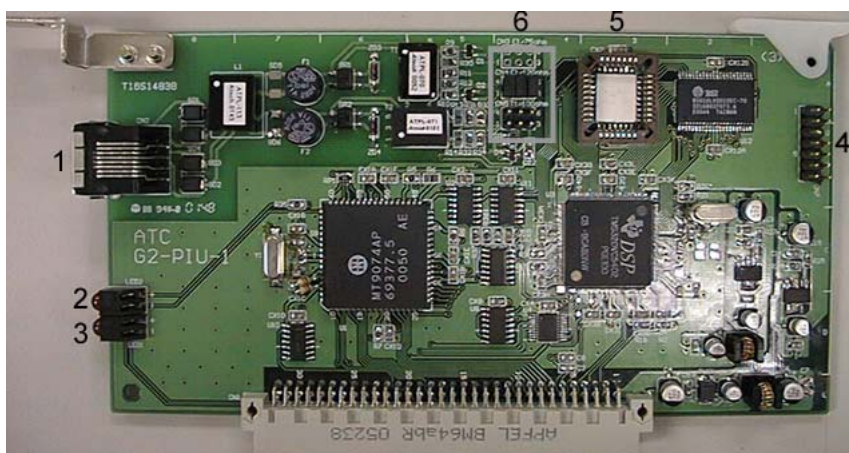


JP1(A,B,C)/JP2(A,B,C): Терминатор шины. Если после платы подключаются другие устройства, переключатель устанавливается в положение «Терминатор шины выключен».



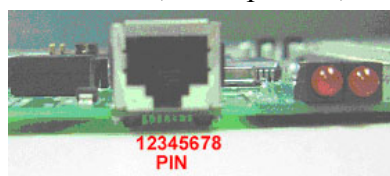
4.12 Модуль интерфейса ISDN PRI / T1 / E1 (G2-PIU)

Установите плату G2-PIU в слот TKU1/SIU1 материнской платы G2-MBU.



1.) Разъем RJ 45:

контакты 1,2 – передача; контакты 4,5 – прием.



2.) Светодиод 2: Индикация синхронизации с сетью.

- а . Не горит – нет соединения
- б . Мигает – проблемы с синхронизацией.
- с . Горит: синхронизация ОК.

3.) Светодиод 1 Светодиод индикации состояния микросхемы DSP.

4.) CN7: Разъем для тестирования.

5.) DSP микросхема для интерфейса T1/E1.

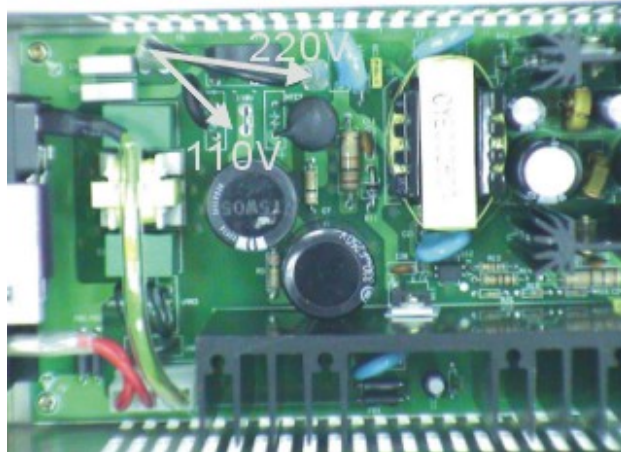
6.) CN4/CN5:

Перемычки CN4 для интерфейсов E1 и ISDN PRI/E1.

Перемычки CN5 для интерфейсов T1 и ISDN PRI/T1.

4.13 Проверка установленного напряжения питания.

Проверьте правильность установки переключки в блоке питания для необходимого напряжения питания: 110 В или 220В.



4.14 Завершение установки плат расширения.

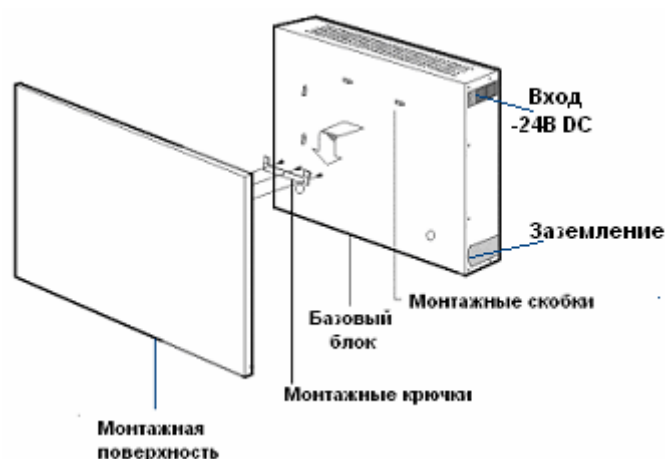
Установив все необходимые платы, закройте крышку базового блока и закрепите ее 4-мя винтами, удаленными ранее.

5. Установка основного оборудования.

5.1 Базовый блок.

В месте установки должно быть достаточно места для монтажа и соединения базового блока, блока питания и блока резервных батарей (если они используются).

Используйте прилагаемый бумажный трафарет для определения места крепления базового блока – четырех отверстий для шурупов.



5.2 Электропитание.

Базовый блок должен быть подключен к выделенной силовой линии.

Убедитесь, что выделенная 3-х проводная силовая линия имеет надежное заземление.

Если в системе используется источник музыки на удержании, он должен быть включен в другую линию.

Перед включением убедитесь, что переключатель в блоке питания базового кабинета, определяющая номинал сетевого напряжения, установлена в соответствии с принятым в Вашей сети напряжением.

Допустимые пределы изменения напряжения питания:

205 to 265 V AC (50/60Hz).

5.3 Блок резервных батарей.

К Базовому блоку системы может подключаться две внешние резервные батареи (по 12 В), предназначенные для электропитания системы в случае пропадания сетевого напряжения.

Если Вы собираетесь устанавливать блок резервных батарей (ВВОХ1), убедитесь, что имеется достаточно места для его установки и хватает длины кабеля между базовым блоком и блоком резервных батарей.

Не подключайте блок резервных батарей к блоку питания до тех пор, пока все проверочные тесты не будут завершены!

5.3.1 Заряд батарей.

Батареи автоматически подзаряжаются, когда блок батарей подключен к системному блоку.

При полной конфигурации системы (8 городских линий и 32 абонента) блок обеспечивает ее работу не менее 1 часа. Срок службы батарей – 2 года.

5.3.2 Установка или замена батарей.

Для уменьшения риска травматизма персонала соблюдайте следующие требования:

1. Используйте батареи только такого типа и размера:



12 В 6.5 А/Ч "Gel-Cell" солевые батареи (2).

Размеры , приблизительно 3 1/4" (H), 5 15/16" (W), 2 1/2" (D).

PowerSonic модель PS660 или совместимые.

2. Не бросайте использованные батареи в огонь. Они могут при этом взорваться.

Не вскрывайте и не трясите батареи. Это может привести к поражению кожи и глаз электролитом. При попадании в организм может вызвать отравление. При работе с батареями старайтесь избегать закорачивания батарей токопроводящими предметами, такими как кольца, браслеты или ключи. Батареи или проводники могут нагреться и вызвать ожог.

Данный продукт определяется как устройство, работающее с вторичными батареями. Соответственно, ознакомьтесь и соблюдайте следующие инструкции:

1. Заряжайте батареи предоставленным или совместимым устройством в соответствии с инструкциями и ограничениями, определенными данным руководством.
2. Соблюдайте правильную полярность соединения между батареями и зарядным устройством.
3. Не используйте в одном устройстве старую и новую батареи.
4. Не используйте в одном устройстве батареи разных размеров или разных производителей.

Перед установкой или заменой батарей отключите блок батарей от базового блока путем отключения кабеля от базового блока. Затем снимите со стены блок батарей, поскольку батареи имеют значительный вес.

5.4 Заземление.

Настоятельно рекомендуется, чтобы система была бы соединена с контуром заземления здания медным проводом сечением не менее 2 мм². Для подключения земли используется болт заземления, расположенный в левом нижнем углу боковой панели системного блока. При отсутствии заземления не обеспечивается грозозащита городских линий и требования по гарантийному ремонту не будут приниматься поставщиком.

Не подключайте заземляющий провод системного блока к компьютерам и другим внешним устройствам.



К заземлению

6. Подключение внешних устройств к системному блоку.

Для подключения каждого абонентского телефона используется одна витая пара. Абонентские линии могут быть подключены как непосредственно на входы плат, так и через кросс.

При прокладке абонентских линий соблюдайте следующие рекомендации:

Не прокладывайте линии параллельно лампам дневного света или электрическим проводам, проложенным вне коробов.

Не прокладывайте линии в коробах, в которых уже находятся провода электропроводки.

Не прокладывайте линии около оборудования, включающего электромоторы или обладающего сильным магнитным полем.

Не прокладывайте линии по полам или другим поверхностям, где линии могут быть оборваны при перемещении людей или оборудования.

6.1 Подключение системных телефонов DK2/DK3 к системе.

Подключите линейную часть станций к предоставленным разъемам (центральная пара контактов) платы G2-HSU (1 –й и 2-й порты) или к разъемам платы G2-STU (рис.4).

Соедините Tip клемму с зеленой клеммой модульной розетки, а Ring клемму – с красной.

При подключении Tip и Ring клемм, соблюдения полярности не требуется.

Для соединения системных телефонов с модульной розеткой потребуется 2х-проводный шнур.

Кнопка, доступная с нижней части системного телефона с помощью тонкой отвертки, определяет 1^{ую} или 2^{ую} станцию на шине. Не нажатая кнопка соответствует 1^{ой} станции, нажатая – 2^{ой} станции.

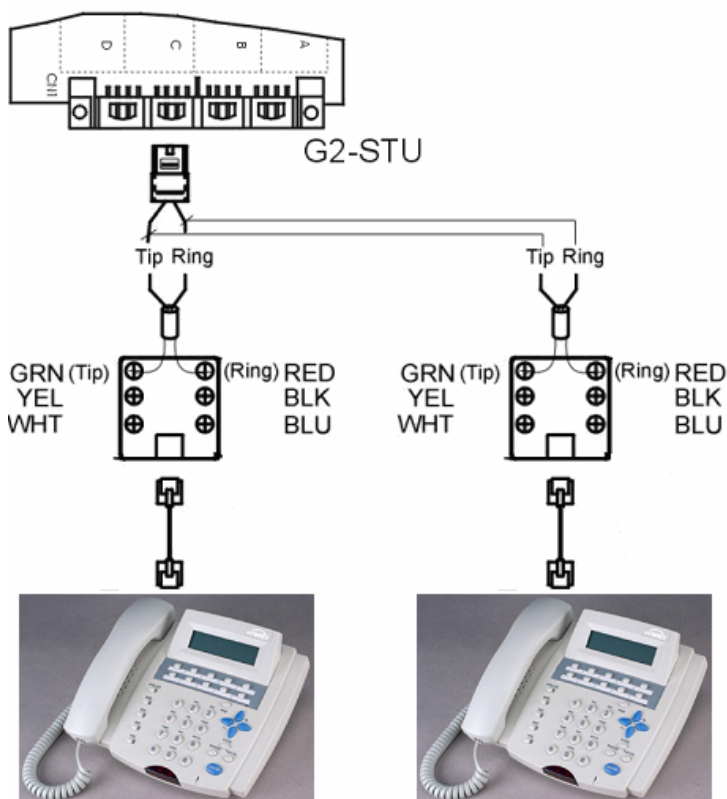


Рис.4 Подключение системных телефонов DK2/DK3

6.2 Подключение Устройства Управления Доступом (АСР)

Устройства подключаются к контактам плат платы G2-HSU (1-й и 2-й порты) или к разъемам платы G2-STU. Подключите абонентскую линию, идущую от системного блока, к левой паре контактов Устройства Управления Доступом (см. Рис.5). Полярность подключения не имеет значения.

Подключите выходы Реле (средняя пара контактов, рис.5) Устройства Управления Доступом к устройству открывания двери.

Подключите контакты Сенсора (правая пара контактов, рис.5) к кнопке открывания двери. Выберите 1-е или 2-е устройство с помощью переключателя (рис.5).

Установите Устройства Управления Доступом на стену.

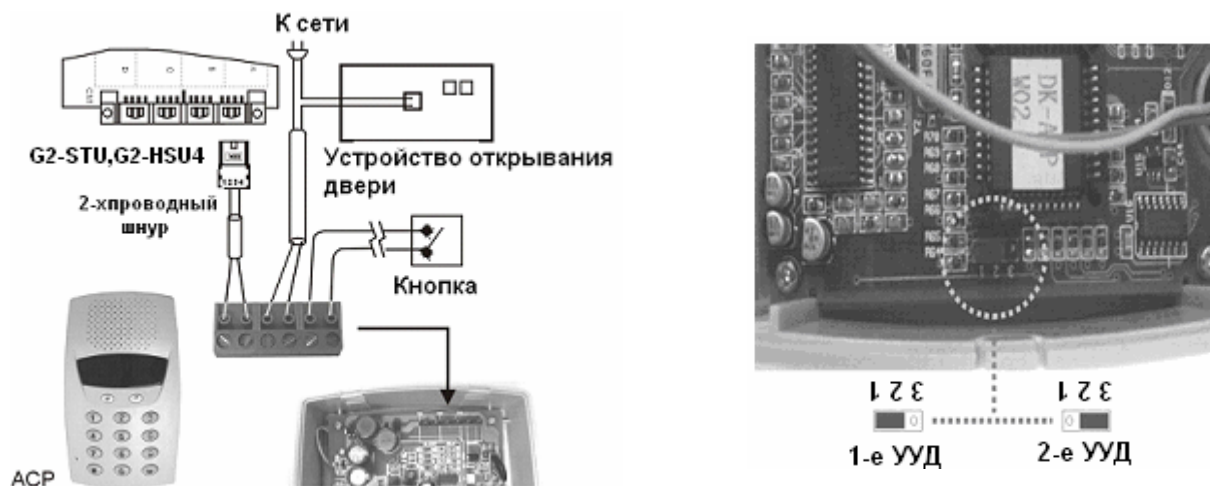


Рис.5 Подключение Устройства Управления Доступом.

Внимание! Не замыкайте провода подключенной к системе абонентской линии между собой. Это может привести к выходу из строя порта платы.

6.3 Подключение аналоговых телефонов к плате G2-SLU.

Аналоговые телефоны подключаются к выходам платы G2-SLU (рис.6). В каждой розетке на плате G2-SLU два абонентских порта: 1-й порт – центральная пара(контакты 1,2), 2-й порт – внешняя пара (контакты 1,4).

Подключите абонентскую линию, идущую от системного блока, провода Tip и Ring, к контактам центральной пары абонентской розетки RJ11 (контакты «Зеленый/GRN» и «Красный/RED»).

Полярность подключения не имеет значения.

Соедините телефон и розетку 2-х проводным проводом.

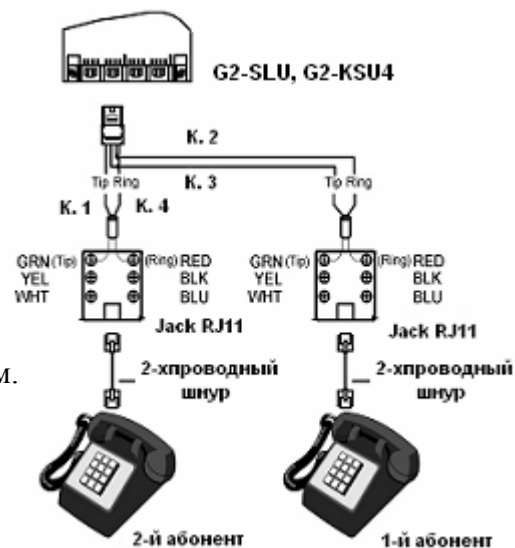


Рис.6 Подключение аналоговых телефонов.

6.4 Подключение Домофона.

К системе может быть подключен один Домофон. Домофон подключается к порту платы G2-MSU (рис.7).

Подключите контакты на контакты KSU Домофона.Полярность подключения не имеет значения.

Рис.7 Подключение Домофона.

6.5 Подключение аналоговых телефонов к цифровому порту через адаптер DK-SLT.



Рис.8 Подключение аналоговых телефонов через адаптер DK-SLT.

К цифровому порту может быть подключено два аналоговых телефонных аппарата через адаптер DK-SLT (рис.8).

Подключите 2-хпроводным шнуром входной разъем адаптера к розетке, соединенной с цифровым портом платы G2-HSU4/G2-STU.

Полярность подключения не имеет значения.

Соедините выходные разъемы адаптера и телефоны 2-хпроводными шнурами.

6.6 Подключение внешних линий СО/РАВХ.

Для подключения внешней 2-хпроводной линии

Используются контакты 3 и 4 разъема порта платы G1-TKU1/G1-TKU2 (рис.9)

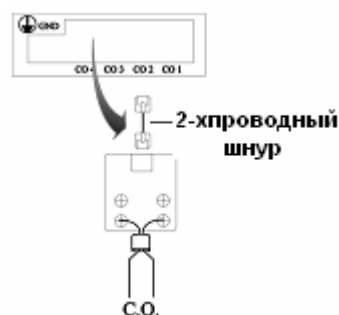


Рис.9 Подключение линии СО.

6.7 Подключение устройств и линий ISDN.

Для подключения внешней ISDN линии или ISDN терминала используются контакты 3 - 6 разъема порта платы G2-SIU (рис.10).

Кабель: 2-х парный.

Тип разъема: RJ-45 (4-хпроводный).

Контакты 1, 2, 7, 8 свободны.

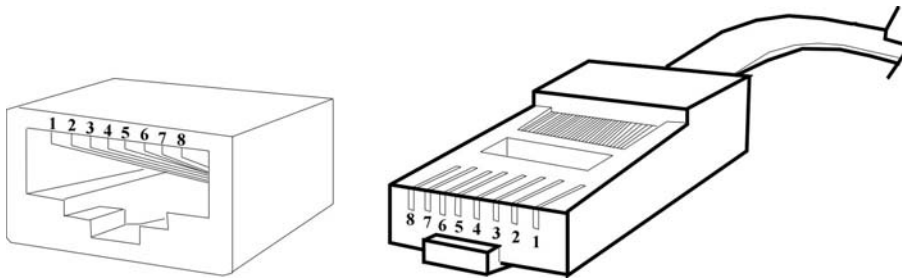


Рис.10 Порт платы G2-SIU и разъем RJ-45

Установите /удалите перемычки переключателей JP1 (А, В, С) и JP2 (А, В, С) на плате SIU. Если при подключении «точка-многоточка» нет устройств, подключенных после ISDN порта платы, перемычки должны быть установлены. В противоположном случае – удалите перемычки.

Пример (рис.11).

Первый ISDN интерфейс требует наличия перемычек, поскольку после него нет подключенных ISDN устройств.

Второй ISDN интерфейс не требует наличия перемычек, поскольку после него подключен ISDN модем.

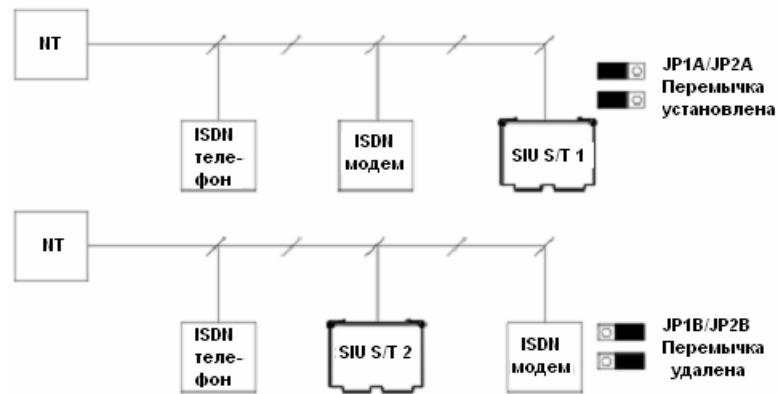


Рис.11 Варианты подключения ISDN.

Установите переключатель 8К/256К в необходимое положение. Для большинства линий устанавливается позиция 8К.

Подключение по Т-интерфейсу:

Если запрограммировано подключение по Т-интерфейсу, подключение производится в соответствии с нижеуказанной схемой (рис.12):

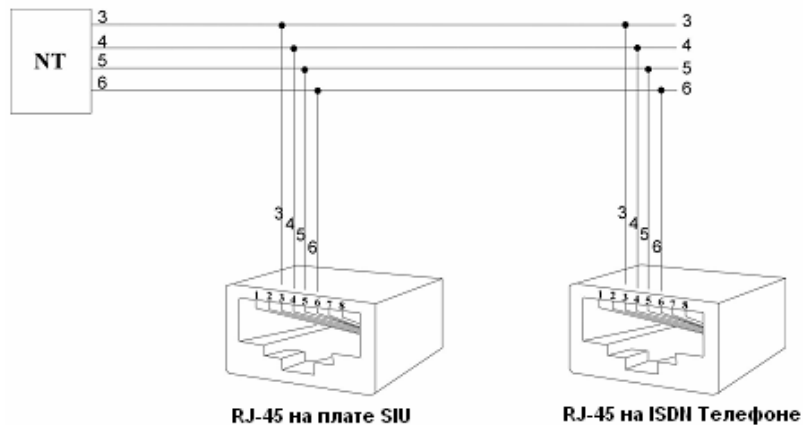


Рис.12 Подключение по Т-интерфейсу.

Подключение по S-интерфейсу (рис.13):

Если запрограммировано подключение по S-интерфейсу, подключение производится в соответствии с нижеуказанной схемой:

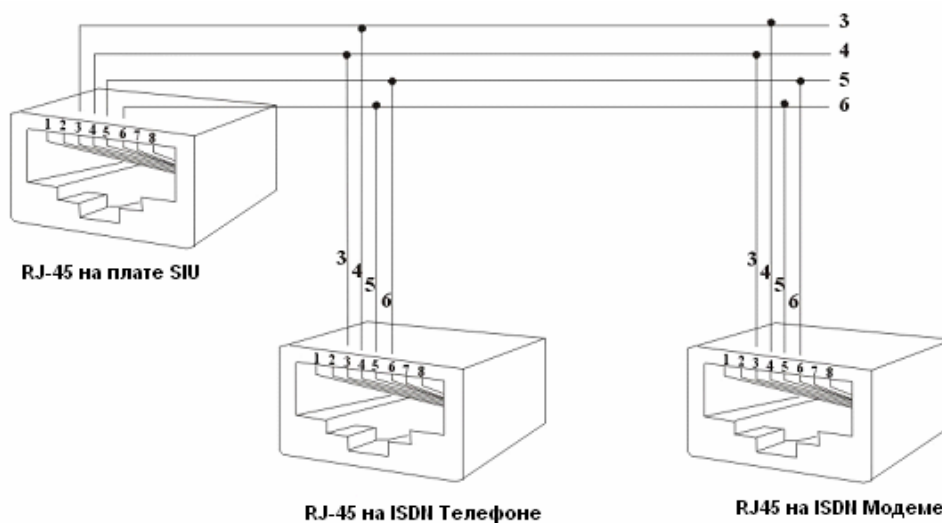
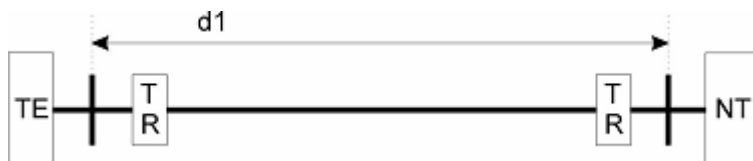


Рис.13 Подключение по S-интерфейсу

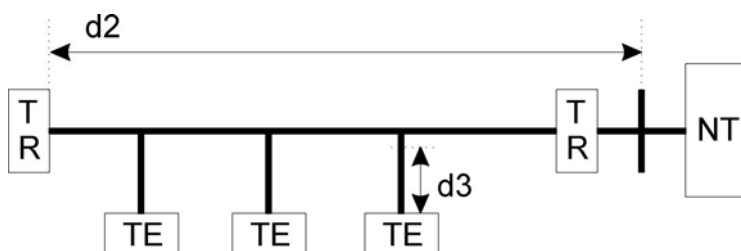
Конфигурации шины для S/T интерфейса:

Точка-Точка:



d_1 : 750м ~ 1000м.

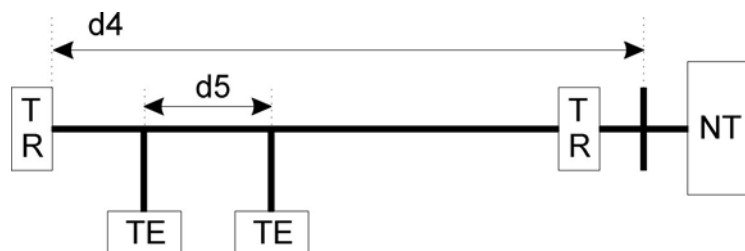
Короткая пассивная шина:



d_2 : 100м ~ 200м;

d_3 : Рекомендованная длина шнура от 5 до 10 метров.

Длинная пассивная шина:



d4: 500м~ 800м.

d5: 25м ~ 50м.

6.8 Подключение дополнительных устройств.

Для подключения дополнительных устройств используется 6-контактный разъем RJ-25 (рис.14).



Рис.14 Подключение внешних устройств.

6.8.1 Подключение Реле Домофона.

Может быть подключено только одно устройство открывания двери.

Используется 2-хпроводный шнур.

Для подключения используются контакты 1 и 6 разъема розетки RJ-11.

6.8.2 Подключение сенсора

К контактам Сенсор может быть подключена внешняя кнопка. Сенсор может быть сконфигурирован для состояний «Нормально замкнуто» или «Нормально разомкнуто». Используется 2-хпроводный шнур. Для подключения используются контакты 2 и 5 разъема розетки RJ-11. Назначение Сенсора производится Программой 39.

6.8.3 Подключение громкого оповещения.

К контактам Громкое оповещение может быть подключена внешняя система Громкого оповещения. Используется 2-хпроводный шнур. Для подключения используются контакты 3 и 4 разъема розетки RJ-11.

6.9 Подключение источника Музыки На Удержании

Для подключения источника Музыки На Удержании к системе используется разъем «Music» на плате G2-MSU (рис.15).

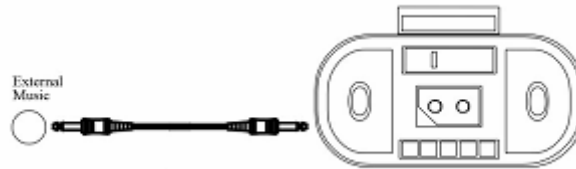


Рис.15 Подключения источника Музыки На Удержании.

6.10 Подключение к порту RS232.

Для подключения компьютера или принтера к порту RS232 на плате G2-MSU используйте схему, приведенную ниже (рис.16). Максимальная длина кабеля RS232 – 15 метров.

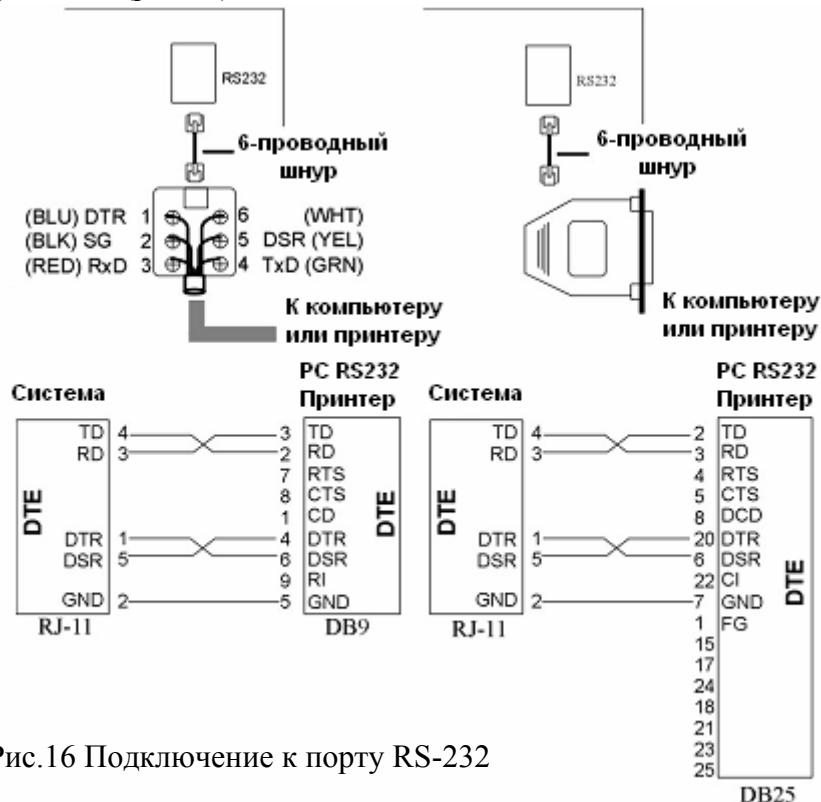


Рис.16 Подключение к порту RS-232

7. Включение и тестирование.

7.1. Включение.

Перед включением блока питания в сеть убедитесь, что переключатель номинала напряжения в блоке G2-PWU установлен в соответствии с напряжением сети. Проверьте правильность подключения всех проводов и кабелей, чтобы исключить короткие замыкания.

Вставьте шнур питания в розетку.

Проверьте правильность загрузки системы, наблюдая за дисплеями системных телефонов. Теперь Вы можете подключать блок резервных батарей (если необходимо).

7.2 Тестирование.

Проверьте каждый телефон и внешнюю линию, чтобы убедиться, что они правильно подключены. Проверьте, что выполняются внутренние вызовы с одного внутреннего телефона на другой.

ВНИМАНИЕ:

ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЛЮБЫХ ПРОВОДОВ ВЫКЛЮЧИТЕ СИСТЕМУ ИЗ СЕТИ.

Подключение блока резервных батарей производите ПОСЛЕ подключения Блока питания в сеть.

Отключение блока резервных батарей производите ПЕРЕД отключением Блока питания от сети.

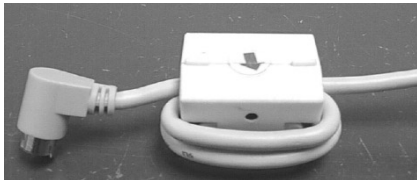
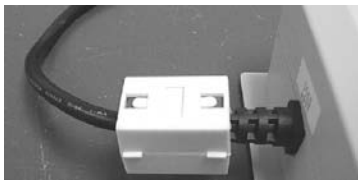
ПРИМЕЧАНИЕ:

ЕСЛИ СИСТЕМА РАБОТАЕТ ПРАВИЛЬНО, ПРОИЗВЕДИТЕ НЕОБХОДИМОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ. ДЛЯ ЭТОГО ОБРАТИТЕСЬ К ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ.

7. Специальные устройства для защиты системы и терминалов.

Для защиты системы от внешних электромагнитных помех устанавливаются специальные фильтры.

Для блока питания:



Для линий:



Приложение 1.

Технические характеристики системы.

МАКСИМАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ШЛЕЙФА/РАССТОЯНИЕ	
Цифровой телефон	40 Ом 26 AWG / 200 м
Аналоговый телефон	800 Ом 26 AWG / 800 м
Домофон	40 Ом
Входное сопротивление источника Музыки На Удержании	600 Ом
Максимальное входное напряжение	0.775 VRMS
КОНТАКТЫ РЕЛЕ	
Тип	SPST
Параметры	1 А, 24VDC
Функции	Замок, Музыка на удержании, и т.д.
ТРЕБОВАНИЯ К КАБЕЛЮ	
Внешняя линия СО/РАВХ	1 витая пара
ISDN BRI	2 витые пары
Цифровой телефон DK2/DK3	1 витая пара
Домофон	1 витая пара
Устройство открывания двери (Замок)	1 витая пара
Внешняя кнопка	1 витая пара
Внешний источник Музыки На Удержании	1 витая пара
Аналоговый телефон	1 витая пара

Размеры и вес базового блока

РАЗМЕРЫ КАБИНЕТА		
мм (Ширина)	270 мм (Глубина)	120 мм (Высота)
ВЕС	4.5 кг (Конфигурация: 4 x 8)	

Размеры и вес блока резервных батарей

РАЗМЕРЫ КАБИНЕТА		
15.5" (Ширина)	3.0" (Глубина)	5.75" (Высота)
ВЕС	С батареями -16 lbs Без батарей- 4 lbs.	
Расстояние между крепежными шурупами	12.25" между центрами отверстий	

Требования к условиям окружающей среды

	РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ	ХРАНЕНИЕ
Температура	0° ...+ 45° C	-40° ...+ 66° C
Относительная влажность	10 ... 95% Без конденсата	10 to 95% Без конденсата

Приложение 2. Цифровые телефоны.



DK2-21



DK3-21/DK3-31



DK3-33



ACP

Модель	Описание
DK2-21	Многофункциональный системный телефон. ЖК-дисплей 4x16 символов, спикерфон, громкая связь, гнездо для подключения гарнитуры, 22 двухцветные кнопки и 17 функциональных кнопок для функций, DSS, линий СО и быстрых наборов.
DK2-21W	Многофункциональный системный телефон. ЖК-дисплей 4x16 символов, спикерфон, громкая связь, подключение беспроводной гарнитуры, 22 двухцветные кнопки и 17 функциональных кнопок для функций, DSS, линий СО и быстрых наборов.
DK3-31	Многофункциональный системный телефон. ЖК-дисплей 2x16 символов, спикерфон, гнездо для подключения гарнитуры, 10 двухцветных кнопок и 17 функциональных кнопок для функций, DSS, линий СО и быстрых наборов
DK3-33	Многофункциональный системный телефон. Спикерфон, гнездо для подключения гарнитуры, 10 двухцветных кнопок и 17 функциональных кнопок для функций, DSS, линий СО и быстрых наборов
DK-SLD	Адаптер цифрового порта в два аналоговых порта.
ACP	Устройство Управления Доступом
ACP/RF	Устройство Управления Доступом с функцией считывания Proximity карт