

Инструкция по эксплуатации

Межсетевой шлюз стандарта GSM C5 (APC-868)

Руководство пользователя

Содержание

- 1 Введение.....1
- 2 Информация по безопасности.....1
- 3 Комплектация продукта.....1
- 4 Свойства.....2
- 5 Инструкция по эксплуатации.....3
- 6 Технические характеристики.....5
- 7 Устранение неисправностей.....6
- 8 Важные замечания.....6

1. ВВЕДЕНИЕ:

1.1. Будучи подключаемым к телефонному аппарату, GSM терминал позволяет вам легко общаться внутри сотовой сети GSM.

1.2. Спасибо вам за использование этого GSM терминала. Пожалуйста, аккуратно следуйте данной инструкции по распаковке, установке и использованию вашего нового GSM терминала.

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ:

Использование любого беспроводного устройства будет воздействовать на находящиеся рядом электроприборы. Поэтому внимательно прочитайте данную информацию и поступите с упаковкой надлежащим образом, чтобы избежать наводок.

2.1. Летательные аппараты:

Не используйте GSM терминал на воздушных судах. Используйте его только на земле и только с разрешения экипажа.

2.2. Зона промышленных взрывов:

Строительные бригады часто используют дистанционные радиоуправляемые устройства для подрыва. Чтобы не воздействовать на работу этих устройств, выключите GSM терминал, находясь в зоне подрыва или в зоне с надписью «выключите радиоприборы».

2.3. Потенциально взрывоопасные зоны:

Не устанавливайте GSM терминал в зонах, где производится заправка, рядом с сооружениями для хранения или переработки ГСМ или химических продуктов, а также в местах, где могут быть мельчайшие частицы - такие как зерно, пыль, металлическая пыль.

2.4. Больницы:

Не устанавливайте GSM терминал в больницах, т.к. он может повлиять на медицинское электронное оборудование.

2.5. Дети:

Не позволяйте детям играть с GSM терминалом, т.к. оборудование или упаковочный материал могут навредить вашим детям, или дети могут повредить оборудование.

2.6. Пользователь:

Только профессионал может производить ремонт этого GSM терминала. Пользователь не должен несанкционированно разбирать продукт во избежание аварийных повреждений.

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРОДУКТА:

Терминал соответствует открытому стандарту и обеспечивает: многоуровневую защиту монтажной платы для снижения негативного эффекта радиоизлучения на схему; высокочувствительная антенна, улучшает качество принимаемого сигнала и повышает чистоту передачи голоса.

Комплектация продукта:

- a. GSM терминал: GSM терминал является мобильным преобразователем. С GSM терминалом обычному телефону становится доступна GSM сеть.
- b. Антенна: для получения и передачи радиосигналов.
- c. Адаптер источника питания: выпрямитель со встроенной зарядной цепью для заряда батареи.
- d. Резервные батареи для выпрямителя.
- e. Дата кабель для соединения с компьютером.

4. СВОЙСТВА:

4.1. Исходящие вызовы:

После того, как GSM терминал был подготовлен к работе, поднимите трубку обычного телефона подключенного к терминалу (с пульсовым или двухтональным многочастотным набором DTMF), услышав гудок сети наберите номер. Для ускорения начала набора в конце набора доберите "#". Через несколько секунд вы можете услышать длинный гудки или ответ абонента, номер которого набрали, или сигнал занятости, если телефон занят. Соединение (тарификация) начинается, когда на ваш звонок ответят.

4.2. Входящие вызовы:

Чтобы принять вызов при входящем звонке - поднимите трубку, чтобы завершить соединение - положите трубку.

4.3. АОН:

Если ваш телефон поддерживает функцию двухтональной многочастотной идентификации клиента и LCD дисплей, вы можете увидеть телефонный номер и соответствующую ему информацию.

4.4. Функция reverse:

С помощью реверсного сигнала на взывание платы GSM терминал может работать в качестве телефона автомата. Данная функция факультативна. При ее наличии описана в отдельной инструкции.

4.5. Блокировка GSM терминала под одну SIM-карту:

Если данная функция установлена по умолчанию, то GSM терминал может работать только с установленной SIM-картой; с другой картой терминал работать не будет, в то время как данная SIM-карта может быть установлена и в другие терминалы.

4.6. Ускоренный набор:

4.6.1. Программирование ускоренного набора:

Подготовьте GSM терминал к работе (подключите к телефону); поднимите трубку; нажмите **50*код ускоренного набора* номер телефона #; программирование завершено после подтверждающего сигнала.

Код ускоренного набора: 0,1,2...9.

4.6.2. Отмена ускоренного набора:

Подготовьте GSM терминал к работе (подключите к телефону); поднимите трубку; нажмите **51* код ускоренного набора; программирование завершено после подтверждающего сигнала.

4.6.3. Использование ускоренного набора:

Подготовьте GSM терминал к работе (подключите к телефону); поднимите трубку; наберите код ускоренного набора, т.е. 0,1,2...9; телефонный номер, представленный этим кодом, будет стерт из памяти.

4. 7. GPRS и ФАКС режим:

Подготовьте терминал для режима передачи данных. Соедините прилагаемым в комплекте соединительным шнуром с COM портом компьютера. Поднимите трубку подключенного к терминалу телефона и наберите "***41#". Терминал подтвердит 10 секундным звуковым сигналом переход в режим передачи данных. После этого Вы можете соединиться с сетью Интернет через GPRS или передать факс.

Внимание! Программы для работы с сетью и передачи факсов в комплекте не поставляются. Вы можете использовать удобную для Вас программы сторонних производителей.

4. 8. Индикатор рабочего статуса:

GSM терминал имеет несколько индикаторов. Их значение указано ниже.

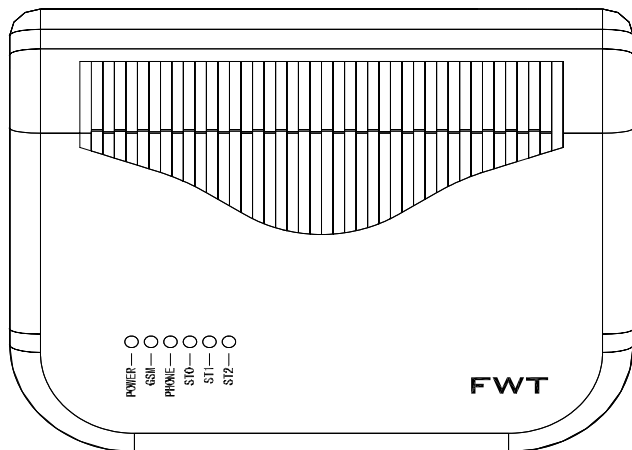


Рис. 1

4.8.1. POWER: Это индикатор напряжения. При включенном источнике питания, этот индикатор горит постоянно и мигает, когда GSM терминал работает.

4.8.2. GSM: Это индикатор GSM сети. Если он горит, то аппарат успешно регистрируется GSM сетью; если он не горит, то GSM сеть не регистрирует аппарат.

4.8.3. PHONE: Индикатор соединения. Когда трубка поднята, этот индикатор горит; когда трубку положили, индикатор выключен. В случае входящего звонка индикатор мигает каждые 100 мс; в случае Интернет соединения этот индикатор мигает каждую секунду.

4.8.4. GSM уровень сигнала (ST0-ST2): Это индикатор уровня сигнала; когда индикатор POWER мигает, этот индикатор показывает уровень сигнала. Если постоянно горят ST0,ST1,ST2, то это наиболее сильный сигнал; если горят ST0,ST1 - это нормальный сигнал; если горит только ST0 - это слабый сигнал. Если индикатор POWER горит постоянно, то различные сочетания индикаторов ST0, ST1, ST2 означают ошибку. За расшифровкой кода ошибки обратитесь к разделу 7 Устранение неисправностей.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ:

5.1. Распаковка и проверка комплектации:

Каждая упаковка содержит:

- 1 GSM терминал;
- 1 антенну;
- 1 сетевой адаптер;
- 4 аккумулятора;
- 1 шнур для подключения к телефону.

Если вы обнаружили, что что-то из описанного отсутствует или повреждено, немедленно свяжитесь с дистрибьютором.

5.2. GSM терминал: внешний вид:

Задняя панель

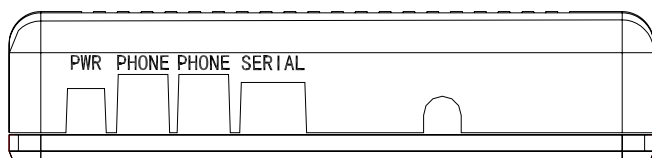


Рис. 2

PHONE: гнездо для подключения источника питания

PHONE: гнездо для подключения телефона

SERIAL: серийный порт для подключения к компьютеру

Боковая панель

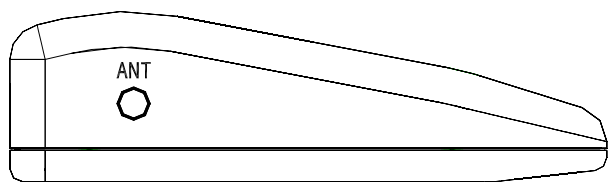


Рис. 3

ANT: гнездо для подключения внешней антенны

5.3. Выпрямитель:

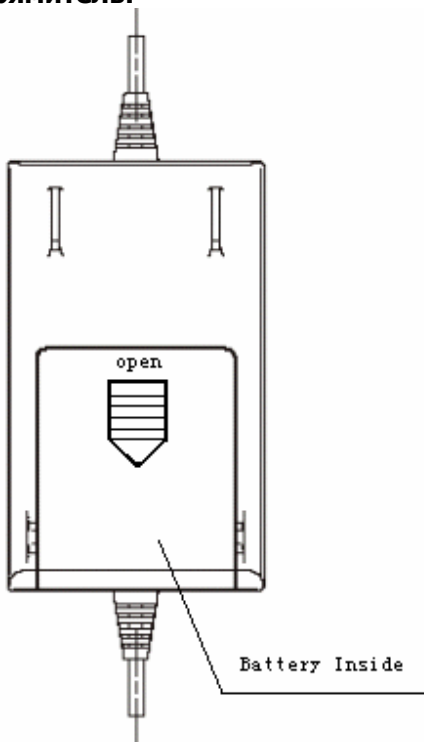


Рис. 4

Отверстие для крепления к стене

Аккумуляторный отсек

Внимание: 1. Пожалуйста, используйте только аккумуляторы, обозначенные поставщиком или подходящие по стандартам для радиоаппаратуры.

2. Не используйте обычные батарейки.

5.4. Процедура установки:

ПОЖАЛУЙСТА, СТРОГО СЛЕДУЙТЕ ИНСТРУКЦИИ.

5.4.1. Установка SIM-карты:

Оператор GSM сети предоставит 1 SIM-карту для каждого терминала. Снимите крышку отделения для SIM-карты, откройте зажим для карты, плавно установите SIM-карту в щель зажима и верните на место крышку отсека, убедившись, что GSM терминал видит карту.

5.4.2. Установка антенны:

Подключите антенну к гнезду для антенны. Убедитесь, что антенна расположена над терминалом или как можно дальше от него.

5.4.3. Подключение к телефонной линии:

Используйте провод, входящий в комплект, для соединения терминала и телефона через гнездо RJ 11.

5.4.4. Сетевой адаптер:

Подключите сетевой адаптер коаксиальным кабелем к гнезду адаптера на терминале. Подключите кабель адаптера на 220 В к электросети.

6.4. Источник питания:

Переменный ток: 220 В +/- 15%

Постоянный ток: 6.5 В

Номинальный ток: 700 мА

Ток в режиме ожидания: 50 мА

Рабочий ток: 350 мА

Аккумуляторы: в режиме ожидания: 24 часа, в рабочем режиме 4 часа (конкретное время зависит от местной GSM сети).

7. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ:

Пожалуйста, обратитесь к нижеприведенной таблице, если индикатор POWER горит постоянно или вы не можете набрать номер после подключения блока питания.

Номер	Бинарный код	ST0 ST1 ST2	Значение
0	000	○○○	Нет сигнала
1	001	○○●	Нет регистрации в сети
2	010	○●○	Требуется PIN код
3	011	○●●	Требуется PUK код
4	100	●○○	Нет действующей SIM-карты
5	101	●○●	Нет связи с оператором
6	110	●●○	Нет связи с терминалом

Если вы сможете справиться с ошибкой самостоятельно, то сделайте это согласно таблице. Вы можете, например, перезапустить терминал. Если вы не можете справиться с ошибкой, обратитесь к дистрибьютору.

7.1. Устранение неисправностей со стороны телефона:

Телефон, подключенный к терминалу, должен быть с двухтональным многочастотным набором. Если возможен и тональный, и пульсовый набор, убедитесь, что телефон в тональном режиме, при подключении к терминалу. После подключения телефона к терминалу поднимите трубку и обратите внимание на индикатор PHONE. Если он горит, то подключение прошло корректно. Если он мигает, проверьте подключение. Если подключение корректное, а индикатор мигает, это неисправность телефона. Используйте другой телефонный аппарат и посмотрите, будет ли он работать. Если он по-прежнему не работает, обратитесь к дистрибьютору.

7.2. Устранение неисправностей со стороны источника питания:

Индикатор POWER показывает условия работы источника питания. Если он не горит, то напряжение отсутствует, либо недостаточно для работы устройства.

7.3. Устранение неисправностей со стороны антенны:

Если голос нечеткий или прерывистый, а неисправности со стороны телефона не обнаружено, обратите внимание на антенну. Посмотрите, мигает ли индикатор POWER. Если отсутствует сигнал GSM сети, проверьте антенну:

посмотрите, не повреждена ли антенна;

посмотрите, нормальное ли соединение между антенной и терминалом;

посмотрите, расположена ли антенна вертикально и на достаточном расстоянии от источника помех.

* Антенна должна располагаться как можно дальше от телефонного провода и от провода источника питания. Не перекручивайте провод антенны с телефонным проводом, т.к. это может привести к ЭМ помехам.

8. ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ:

8.1. Поставщик оставляет за собой право дальнейших объяснений по инструкции.

8.2. Инструкция ознакомительная, конкретные параметры зависят от конкретного продукта.

8.3. Если данные технические характеристики изменятся, других объяснений дано не будет.