

Руководство по эксплуатации



ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ

Корпорация NOKIA со всей ответственностью заявляет, что терминал DTX-3 соответствует условиям следующей директивы: 1999/5/ЕС.

Копию данного Заявления о соответствии вы можете найти по адресу
http://www.nokia.com/phones/declaration_of_conformity/.



Минсвязи России

Номер сертификата соответствия

Система сертификации "Связь"

№ ОС / 1 – СПС – 629

Nokia 32 (DTX-3)

Nokia 30 (TME-3)

Срок службы, установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ "О защите прав потребителей", равен 3 годам с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.



МЕ 30

© Nokia, 2002-2003 г. Все права защищены.

Воспроизведение, передача, распространение или хранение в любой форме данного документа или любой его части без предварительного письменного разрешения корпорации Nokia запрещено.

Nokia и Nokia Connecting People являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками корпорации Nokia. Названия других продуктов или компаний, указанные здесь, могут быть товарными знаками или товарными именами соответствующих владельцев.

Корпорация Nokia придерживается политики непрерывного развития. Корпорация Nokia оставляет за собой право вносить любые изменения и улучшения в любой продукт, описанный в этом документе, без предварительного уведомления.

Корпорация Nokia не несет ответственности за потерю данных или прибыли, а также за любой специальный, случайный, последующий или косвенный ущерб, чем бы он ни был вызван.

Содержание этого документа представлено на условиях ""как есть"". Кроме требований действующего законодательства, никакие иные гарантии, как явные, так и подразумеваемые, включая (но не ограничиваясь) неявными гарантиями коммерческой ценности и пригодности для определенной цели, не касаются точности, надежности или содержания этого документа.

Корпорация Nokia оставляет за собой право пересматривать или изменять содержимое данного документа в любое время без предварительного уведомления.

Доступность конкретных продуктов может зависеть от региона. Обратитесь к ближайшему представителю Корпорации Nokia.

Издание 2 RU

1. Правила техники безопасности



Ознакомьтесь с перечисленными ниже правилами техники безопасности. Нарушение этих правил может привести к опасным последствиям или преследоваться по закону. Более подробная информация приведена далее в этом руководстве.



РАДИОПОМЕХИ

Любое беспроводное оборудование подвержено воздействию радиопомех, ухудшающих качество связи.



ВЫКЛЮЧАЙТЕ УСТРОЙСТВО В БОЛЬНИЦАХ

Строго соблюдайте все установленные правила и инструкции. Не устанавливайте терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 рядом с медицинским оборудованием.



НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ УСТРОЙСТВО В САМОЛЕТАХ

Беспроводные устройства могут стать причиной радиопомех в самолете.



НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВБЛИЗИ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ

ВЕЩЕСТВ ИЛИ ХИМИКАТОВ

Не устанавливайте терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 на автозаправочной станции. Не устанавливайте оборудование вблизи легковоспламеняющихся веществ и химикатов.



НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ РЯДОМ СО ВЗРЫВНЫМИ РАБОТАМИ

Не устанавливайте терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 рядом с местом проведения взрывных работ. Соблюдайте ограничения и следуйте установленным правилам и инструкциям.



ОБРАЩАЙТЕСЬ ТОЛЬКО К КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ

Ремонт оборудования должен выполняться только квалифицированным персоналом.



УСТАНОВКА

Соблюдайте инструкции по установке. Применяйте аксессуары, рекомендованные именно для данного оборудования.



АКСЕССУАРЫ И БАТАРЕИ

Применяйте только рекомендованные для данного устройства аксессуары и аккумуляторные батареи. Не подключайте несовместимые устройства.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДРУГИМ УСТРОЙСТВАМ

Перед подключением к другим устройствам ознакомьтесь с правилами техники безопасности, приведенными в руководстве по эксплуатации соответствующего устройства. Не подключайте несовместимые устройства.



ВЛАГОСТОЙКОСТЬ

Терминальный абонентский радиоблок не является влагонепроницаемым.

Оберегайте устройство от влаги.



ВЫПОЛНЯЙТЕ РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

Регулярно создавайте резервные копии всех важных данных.



ВЫЗОВ ЭКСТРЕННОЙ СЛУЖБЫ

Данный терминальный абонентский радиоблок, как и любое беспроводное оборудование, функционирует с использованием радиосигналов, беспроводных и наземных сетей связи и устанавливаемых пользователем режимов работы, которые не могут гарантировать связь при любых обстоятельствах. Поэтому для обеспечения абсолютной надежности в жизненно важных случаях

(например, при необходимости срочного вызова врача) нельзя полагаться только на средства беспроводной связи.

Если устройство в режиме разговора, положите трубку для завершения вызова. Дождитесь сигнала в тональном режиме и введите номер экстренной службы. Укажите свои координаты. Не кладите трубку, пока Вас не попросят об этом.

Содержание

Введение	8	Получение факсов	28
Услуги сети	11	Конфигурация	29
Условия установки	12		
 Установка терминального абонентского блока Nokia 32	13	Световые индикаторы	31
Подключение к УАТС	17	Тональные сигналы	35
Подключение терминального абонентского радиоблока Nokia 32 к соединительной линии УАТС.....	18	Конфигурация	36
Подключение терминального абонентского радиоблока Nokia 32 к телефонной линии УАТС	20	Основные настройки	36
		Дополнительные настройки	37
 Подключение терминального абонентского радиоблока Nokia 32 к аппарату факсимильной связи	27	Функции	40
Отправка факсов	28	Дополнительные услуги	40
		 Аксессуары терминального абонентского радиоблока Nokia 32	46
		Устранение неполадок	48
		Что необходимо проверить в первую очередь	48
		Отсутствует тональный сигнал готовности к набору номера	48

Во время разговора прослушиваются шумы	49
Неудовлетворительное качество приема	49
Не удастся ввести PIN-код	50
Не удастся вызвать терминальный абонентский радиоблок Nokia 32, работающий в режиме телефонной линии	50

Технические характеристики 51

Уход и техническое обслуживание	54
--	-----------

Важная информация по технике безопасности	56
--	-----------

2. Введение

Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 – это устройство для передачи данных и голосовых сообщений. Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 работает в сетях GSM 900 и GSM 1800.

Посредством терминального абонентского радиоблока Nokia 32 можно подключить используемые в компании офисные АТС (ВАТС, учрежденческие телефонные станции) к сети GSM. Это позволяет осуществлять звонки на номера сети GSM, не пользуясь для этого специализированной телефонной сетью. Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 также работает в качестве резервного устройства при неисправности специализированной телефонной сети.

Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 предоставляет телекоммуникационные услуги, если наземные линии связи недоступны. Телефонные звонки и факсы маршрутизируются через сеть GSM, и терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 работает вместо специализированной телефонной линии.

Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 позволяет выполнять передачу данных с помощью совместимого персонального компьютера. Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 работает как модем GSM, предоставляя пользователям возможность, например, просматривать информацию в Интернете и отправлять факсы. Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 также поддерживает соединение с аналоговым

факсимильным аппаратом. Подключение факсимильного аппарата к разъему соединительной линии терминального блока позволяет использовать факсимильные аппараты в среде GSM.

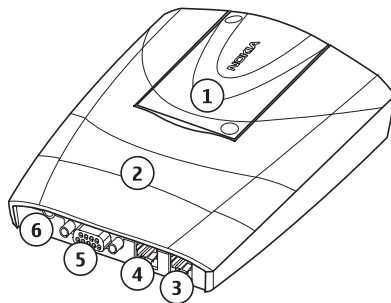
Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 прост в установке и применении. Чтобы позвонить по обычному проводному телефону, просто вставьте SIM-карту, соедините телефонную трубку с терминалом Nokia 32, подключите источник питания и начните звонить. В большинстве случаев для настройки нормальной работы учрежденческих телефонных станций (VATC) необходима некоторая конфигурация VATC в целях правильной маршрутизации телефонных звонков.

Терминальным абонентским радиоблоком Nokia 32 поддерживаются различные виды сетевых функций, например: дополнительные услуги GSM, стандарт скоростной передачи данных на основе коммутации сетей (High Speed Circuit Switched Data) и технология GPRS. Для получения информации о разнообразных сетевых услугах, действующих в различных сетях GSM, обращайтесь к поставщику сетевых услуг.

Дополнительную информацию и загружаемые файлы см. на сайте www.nokia.com.

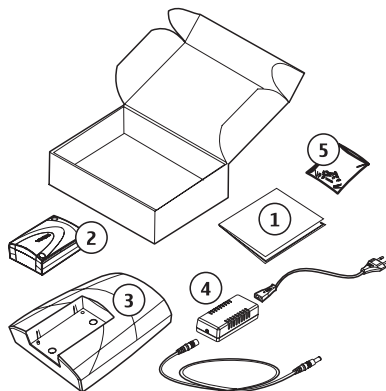
Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 состоит из следующих компонентов:

- абонентский радиоблок GSM (1);
- интерфейсный модуль VATC (2);
- разъем телефонной линии VATC (3);
- разъем соединительной линии (4);
- разъем интерфейса RS-232 (5);
- разъем питания (6).



В комплект поставки входит следующее:

- руководство по эксплуатации (1);
- абонентский радиоблок GSM (2);
- интерфейсный модуль UATC (3);
- блок питания с настенным держателем, кабели питания (4);
- крепежные винты (5).



■ Услуги сети

Сотовое устройство, описание которого приведено в данном руководстве, предназначено для использования в качестве абонентского терминального радиоблока в сетях GSM 900 и GSM 1800, а также в двухдиапазонных сетях GSM 900/1800. Ряд функций, рассматриваемых в данном руководстве, называется "услугами сети". Это специальные услуги, предоставляемые поставщиком услуг сотовой связи. Для получения информации о различных услугах в сетях GSM обращайтесь, пожалуйста, к поставщику сетевых услуг. Для получения доступа к любой из этих услуг сети необходимо оформить абонентскую подписку и получить необходимые инструкции у поставщика услуг сотовой связи.



Примечание. Функционирование в двух диапазонах возможно не во всех сетях. Узнайте у местного поставщика услуг, можно ли оформить подписку на пользование услугами двухдиапазонной сети.



Примечание. Ассортимент предлагаемых услуг, тарифы и информацию по использованию услуг SIM можно узнать у поставщика SIM-карты, например, у оператора сети, поставщика услуг или другого поставщика.

■ Условия установки

Не устанавливайте терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 в непосредственной близости от металлических конструкций. Исключение составляют некоторые обстоятельства, например, если используется внешняя антенна.

Температура окружающей среды должна быть от -10°C до $+55^{\circ}\text{C}$, а влажность воздуха – от 20% до 75%.

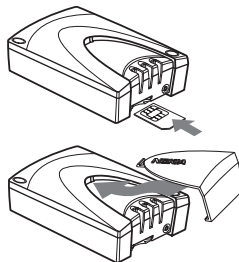


Внимание. В соответствии с требованиями по излучению РЧ, терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 необходимо устанавливать таким образом, чтобы минимальное расстояние между антенной и людьми составляло 20 см. Если используется внешняя антенна, установите ее так, чтобы минимальное расстояние в 20 см между антенной и людьми соблюдалось постоянно, при условии, что коэффициент усиления антенны не превышает 3 дБ.

3. Установка терминального абонентского блока Nokia 32

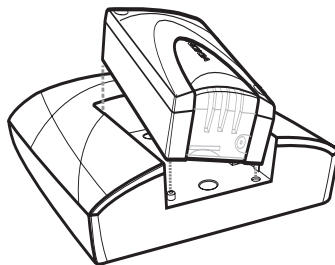
Инструкции по использованию программного обеспечения Nokia 32 Configurator поставляются с программным обеспечением. При первом подключении терминала Nokia 32 выполните следующие действия:

- 1 Вставьте SIM-карту. Миниатюрные SIM-карты следует хранить в местах, недоступных для детей. Вставляя или вынимая карту, будьте осторожны: SIM-карту и ее контакты можно легко повредить, поцарапав или согнув их.



Предупреждение! Во избежание повреждения SIM-карты включать источник питания в настенную розетку следует только после установки SIM-карты и закрепления терминального абонентского радиоблока GSM на интерфейсном модуле.

- 2 Закрепите абонентский радиоблок GSM на интерфейсном модуле с помощью двух винтов, поставляемых с радиоблоком.



Примечание. Если

терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 монтируется, например на стене, сначала прикрепите к стене интерфейсный модуль с помощью двух винтов, входящих в комплект поставки терминального блока. Затем закрепите абонентский радиоблок GSM в интерфейсном модуле.

- 3 Подключите телефон DTMF к разъему соединительной линии. Для получения информации о присоединении терминального абонентского радиоблока Nokia 32 к УАТС (учрежденческой телефонной станции) см. раздел "Подключение к УАТС" на стр. 17.

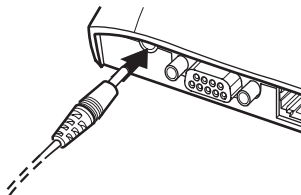


Предупреждение. Во избежание повреждения устройств телефонный аппарат должен быть подключен к разъему соединительной линии посредством стандартного 6/6-контактного разъема RJ-11, в котором задействовано только два средних контакта.



Примечание. Расстояние между телефонным аппаратом (или УАТС) и терминальным абонентским радиоблоком Nokia 32 должно быть не менее одного метра. Расстояние между двумя терминальными абонентскими радиоблоками Nokia 32 должно быть более 30 см. При возникновении помех это расстояние следует увеличить.

- 4 Подсоедините кабель от блока питания к терминальному абонентскому радиоблоку Nokia 32.



- 5 Включите источник питания в настенную розетку сети переменного тока. Когда питание терминального абонентского радиоблока Nokia 32 включено, световые индикаторы показывают мощность сигнала GSM. Убедитесь в том, что мощность сигнала достаточна для выполнения и приема звонков, см. "Световые индикаторы" на стр. 31.



Примечание. Используйте только блок питания ACW-5, входящий в комплект поставки терминального абонентского радиоблока Nokia 32. Использование какого-либо другого источника питания может привести к повреждению оборудования.

- 6 Используйте телефон, подключенный к терминальному абонентскому радиоблоку Nokia 32, для ввода PIN-кода, если он требуется для использования SIM-карты: когда световой индикатор 2 замигает красным,

снимите трубку. Услышав тональный сигнал *ввода PIN-кода*, введите PIN-код и нажмите #. Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 подает тональный сигнал *подтверждения*, и загорается индикатор 1.



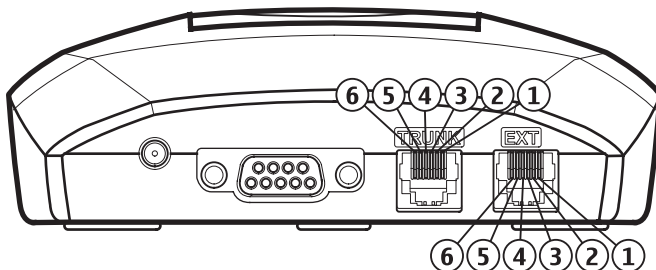
Примечание. Если ввести PIN-код не удастся, см. раздел "Не удастся ввести PIN-код" на стр. 50. Если активна функция AutoPIN, при следующем включении терминального абонентского радиоблока Nokia 32 PIN-код будет введен автоматически.

- 7 Выполните пробный звонок с помощью телефона, подключенного к терминальному абонентскому радиоблоку Nokia 32.

Для регулировки громкости наберите 0**х во время разговора. Вместо "х" введите значение уровня громкости в диапазоне от 1 (минимальная громкость) до 10 (максимальная громкость).

4. Подключение к УАТС

К разъему соединительной линии терминала Nokia 32 можно подключить аналоговую соединительную линию УАТС или аналоговый телефонный аппарат. Разъем телефонной линии терминального абонентского радиоблока Nokia 32 используется для подключения радиоблока к телефонной линии УАТС. В этом разделе описываются обязательные настройки, необходимые для подключения терминального абонентского радиоблока Nokia 32 к соединительной линии УАТС. Для получения дополнительной информации о конфигурации УАТС обратитесь к поставщику услуг УАТС.



Примечание. На указанном выше рисунке номера контактов соответствуют номерам, указанным на физическом разъеме, а не на самом проводе.



Примечание. Если наземная телефонная линия связи подключается к разъему соединительной линии, убедитесь в том, что к телефонному аппарату от терминального абонентского радиоблока Nokia 32 подключены только контакты 3 и 4.

■ Подключение терминального абонентского радиоблока Nokia 32 к соединительной линии VATC

Контакты номер 3 и 4 являются контактами типа TIP и RING. Крайний левый контакт в разъеме является заземляющим. Подключите контакт 1 к заземлению, если напряжение в сети электроснабжения может являться источником помех.

- 1 Отключите блок питания терминального абонентского радиоблока Nokia 32 от электросети.
- 2 Подсоедините терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 к соединительной линии VATC с помощью кабеля RJ-11.
- 3 Подсоедините блок питания к терминальному абонентскому радиоблоку Nokia 32.

Световой индикатор 1 загорается, когда устанавливается соединение с сетью. Световой индикатор 2 загорается, когда устанавливается соединение с соединительной линией VATC.

Если активна функция AutoPIN, терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 выполняет подключение к сети в течение 20-30 секунд. Если функция AutoPIN неактивна, световой индикатор 2 начинает мигать, после чего для установки соединения с сетью необходимо ввести PIN-код.



Предупреждение! Неправильное подключение Nokia 32 к УАТС может привести к повреждению УАТС или терминального абонентского радиоблока Nokia 32. На выход телефонной линии УАТС и на выход соединительной линии терминального абонентского радиоблока подается ток, и при соединении этих выходов возможно повреждение аппаратуры.

Во избежание повреждения оборудования аналоговую соединительную линию УАТС следует подключить к разъему соединительной линии терминального абонентского радиоблока Nokia 32 с помощью стандартного 6/6-контактного разъема RJ-11, в котором задействовано только два средних контакта.

Аналоговая телефонная линия УАТС подключается к разъему телефонной линии терминального абонентского радиоблока Nokia 32 с помощью стандартного 6/6-контактного разъема RJ-11, в котором задействовано только два средних контакта. Обратите внимание, что для подключения аппаратуры нельзя использовать одновременно разъемы телефонной и соединительной линии абонентского радиоблока Nokia 32.

Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 запрещается подключать к цифровому интерфейсу (ISDN) УАТС.

Прием входящего пробного вызова

Сделайте звонок на номер GSM, который задан SIM-картой, вставленной в терминальный абонентский радиоблок Nokia 32. Терминальный абонентский

радиоблок Nokia 32 маршрутизирует звонок на коммутатор и передает сигнал в соединительную линию УАТС. Коммутатор отвечает и маршрутизирует звонок.

Выполнение исходящего пробного вызова

Для того, чтобы выполнить исходящий вызов, конфигурация УАТС должна обеспечивать маршрутизацию определенных исходящих вызовов (например звонков на номера, которые содержат префикс мобильного абонента) на соединительную линию, к которой подключен терминальный абонентский радиоблок Nokia 32. Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 устанавливает соединение после поступления номера от УАТС.

■ Подключение терминального абонентского радиоблока Nokia 32 к телефонной линии УАТС



Примечание. К телефонной линии можно подключать только интерфейс аналоговой телефонной линии.

В качестве контактов А и В можно использовать только контакты 3 и 4.

На рисунке (стр. 17) номера контактов соответствуют номерам на физическом разъеме, а не самом проводе.

Входное полное сопротивление (импеданс) терминального абонентского радиоблока Nokia 32 составляет 600 Ω , максимальный общий ток равен 120 мА.

- 1 Отключите блок питания терминального абонентского радиоблока Nokia 32 от электросети.
- 2 Подсоедините терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 к телефонной линии УАТС с помощью кабеля RJ-11.
- 3 Подсоедините блок питания к терминальному абонентскому радиоблоку Nokia 32.

Если активна функция AutoPIN, терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 выполняет подключение к сети в течение 20-30 секунд. Если функция AutoPIN неактивна, световой индикатор 2 начинает мигать, после чего для установки соединения с сетью необходимо ввести PIN-код.

Световой индикатор 2 загорается, когда устанавливается соединение с сетью. Световой индикатор 3 загорается, когда устанавливается соединение с телефонной линией УАТС.



Примечание. При подключении терминального абонентского радиоблока Nokia 32 к телефонной линии УАТС необходимо соблюдать определенные меры предосторожности. Если в УАТС не установлена функция запрета вызовов, любой абонент, вызывающий GSM-номер терминала Nokia 32, получает доступ к исходящей соединительной линии УАТС и может послать вызовы, оплата за которые начисляется на владельца УАТС.

Для исключения такой возможности в конфигурации УАТС можно запретить исходящие вызовы по телефонной линии, подключенной к терминальному абонентскому радиоблоку Nokia 32. Если УАТС не позволяет создать такую конфигурацию, терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 можно настроить таким образом, чтобы при поступлении вызова GSM осуществлялся автоматический вызов предварительно установленного добавочного номера.



Примечание. Если для вызовов установлено ограничение или запрещение, номера экстренных служб можно запрограммировать в телефоне (например 112 или другой официальный номер экстренной службы).

Для получения дальнейшей информации о конфигурации УАТС см. руководство по эксплуатации УАТС.

Управление вызовами

При разъединении вызова УАТС передает в Nokia 32 либо тональный сигнал "занято", либо не передает никаких сигналов. Для разрыва соединения с сетью GSM терминал Nokia 32 должен осуществлять контроль одного из этих состояний. По умолчанию контролируется сигнал "занято".

Настройка контроля сигнала "занято"

Когда терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 используется в режиме подключения к телефонной линии УАТС, необходимо контролировать тональный сигнал "занято", поступающий от УАТС. Контролирование тонального сигнала необходимо, поскольку УАТС выдает данный сигнал при опускании трубки на телефонном аппарате, подключенном к УАТС.

Функция настройки на тональный сигнал позволяет настроить терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 на распознавание тонального сигнала "занято", поступающего от конкретной УАТС.

После завершения физической установки Nokia 32 можно активизировать режим настройки на тональный сигнал:

- 1 С другой телефонной линии вызовите телефонную линию, к которой подключен терминальный абонентский радиоблок Nokia 32.
- 2 После получения тонального сигнала готовности от терминального абонентского радиоблока Nokia 32 наберите
***##**1234#88**доб_номер#

(доб_номер – это добавочный номер внутреннего телефонного аппарата, с которого выполняется настройка терминального абонентского радиоблока Nokia 32).

- 3 После ввода последней цифры (#) положите телефонную трубку и дождитесь обратного вызова от терминального абонентского радиоблока Nokia 32.
- 4 При поступлении вызова поднимите трубку и прослушайте тональный сигнал:
 - Сигнал "занято" указывает на то, что процедура настройки на тональный сигнал не выполнена и требуется повторить ее снова.
 - Если слышны три коротких гудка, значит, процедура настройки терминального абонентского радиоблока Nokia 32 на тональный сигнал успешно завершена.

Положите трубку и подождите 60 секунд. В это время выполняется перезагрузка Nokia 32, после которой абонентский радиоблок будет готов к работе.

Прием входящего пробного вызова

Сделайте звонок на номер GSM, который задан SIM-картой, вставленной в терминальный абонентский радиоблок Nokia 32. Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 отвечает на вызов и передает сигнал ответа абонента в телефонную линию UATC. UATC посылает тональный сигнал готовности,

после чего можно набрать добавочный или исходящий номер. Затем УАТС устанавливает соединение.

Выполнение исходящего пробного вызова

Вызовите номер телефонной линии УАТС, к которой подключен терминальный абонентский радиоблок Nokia 32. Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 отвечает на вызов. После того, как терминальным абонентским радиоблоком Nokia 32 будет выдан тональный сигнал готовности, можно набрать необходимый телефонный номер. Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 устанавливает соединение.

УАТС можно также сконфигурировать для автоматической маршрутизации определенных телефонных номеров.

Работа в режиме телефонной линии

Исходящий вызов по телефонной линии, режим А

- 1 Пользователь вводит номер телефонной линии, к которой подключен терминальный абонентский радиоблок Nokia 32.
- 2 Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 отвечает на вызов и передает тональный сигнал готовности.
- 3 Пользователь вводит номер вызываемого абонента. Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 устанавливает соединение.

Исходящий вызов по телефонной линии, режим Б

- 1 Пользователь вводит номер телефонной линии, к которой подключен терминальный абонентский радиоблок Nokia 32.
- 2 Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 отвечает на вызов и не передает никаких сигналов.
- 3 Пользователь вводит номер вызываемого абонента. Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 устанавливает соединение.

Входящий вызов по телефонной линии, режим А

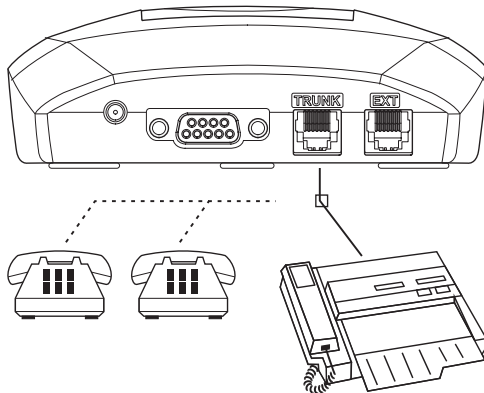
- 1 Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 отвечает на вызов и передает в телефонную линию сигнал ответа абонента.
- 2 УАТС передает тональный сигнал готовности.
- 3 Пользователь вводит добавочный или исходящий номер.
- 4 Маршрутизация вызова выполняется УАТС так же, как маршрутизация вызовов, поступающих по местным телефонным линиям.

Входящий вызов по телефонной линии, режим Б

- 1 Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 отвечает на вызов и передает в телефонную линию сигнал ответа абонента.
- 2 Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 передает в телефонную линию УАТС предварительно установленный номер.
- 3 Вызываемый абонент отвечает на вызов.

5. Подключение терминального абонентского радиоблока Nokia 32 к аппарату факсимильной связи

Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 поддерживает соединение с аналоговыми факсимильными аппаратами Group 3. Факсимильный аппарат подключается к соединительному разъему RJ11 терминального абонентского радиоблока Nokia 32 посредством двухпроводного соединения.





Примечание. Для отправки или получения факсов необходимо активировать функцию факса на SIM-карте.

■ Отправка факсов

- 1 Подсоедините аналоговый факсимильный аппарат к терминальному абонентскому радиоблоку Nokia 32.
- 2 Наберите *01*, чтобы проинформировать терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 о вызове факса.
- 3 Наберите номер вызываемого абонента.

Например: *01*номер вызываемого абонента

■ Получение факсов

Входящие факсы можно получить так же, как и при использовании специализированной телефонной линии.



Примечание. SIM-карты, как правило, содержат отдельный номер для использования факса. Для входящих факсов используется номер факса SIM-карты. Информацию об использовании факса можно узнать у поставщика услуг.

Если терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 не получает информацию о типе входящего вызова из сети GSM, наберите *01#*, чтобы принудительно установить получение радиоблоком Nokia 32 следующего входящего вызова в качестве факса. Данная временная настройка деактивируется при получении факса или при наборе #01#*.

Описание световых индикаторов при ожидании вызова факса см. в разделе "Световые индикаторы" на стр. 31.

■ Конфигурация

В меню подключения факса (Fax Connection) программного обеспечения конфигурации Nokia 32 Configurator можно выбрать маршрутизацию входящих вызовов факса на аналоговый факс (соединительный разъем RJ-11 по умолчанию) или факс ПК (порт RS232).

Чтобы принудительно установить обработку терминальным абонентским блоком Nokia 32 всех вызовов в качестве вызовов аналогового факса, выберите режим постоянного факса (Permanent fax) в программе Nokia 32 Configurator. Чтобы отменить режим постоянного факса, выберите либо режим факса ПК (PC fax), либо режим аналогового факса (Analog fax).

В режиме постоянного факса нет необходимости использовать префикс *01* при отправке аналогового факса.

Чтобы выполнить конфигурацию обычного проводного телефона, наберите:

- ****####1234#12**0#** для установки режима аналогового факса (по умолчанию);
- ****####1234#12**1#** для установки режима факса ПК;
- ****####1234#12**2#** для установки режима постоянного аналогового факса (доступны только вызовы факса).

После команды наберите 555**# для сохранения новых настроек и перезапуска терминального абонентского радиоблока.



Примечание. При наборе ******1234#** активируется режим конфигурации терминального абонентского радиоблока Nokia 32.

После успешной передачи команд на терминальный абонентский радиоблок с обычного проводного телефона в трубке слышен тональный сигнал *подтверждения*.

Описание световых индикаторов в режиме постоянного факса см. в разделе "Световые индикаторы" на стр. 31.

6. Световые индикаторы

Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 оснащен тремя красными и зелеными световыми индикаторами, которые отображают состояние абонентского радиоблока GSM и интерфейсного модуля UATC. См. таблицу ниже.

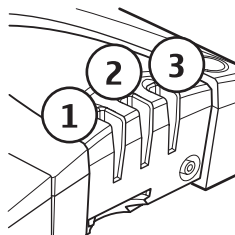


Таблица 1. Световые индикаторы готовности.

СИД 1	СИД 2	СИД 3	Описание
-	-	-	Питание выключено.
Частое мигание зеленым	Частое мигание зеленым	Частое мигание зеленым	Питание включено. Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 выполняет подключение к сети.
-	Мигает красным	-	Введите PIN-код.
-	Мигает красным	Мигает красным	Введите PUK-код.

Таблица 2. Световые индикаторы функции силы поля (IOF).

СИД 1	СИД 2	СИД 3	Сила поля (функция IOF)
Мигает красным	-	-	Недопустимая: < -105 дБм
Мигает зеленым	-	-	Недопустимая: 105...0,100 дБм
Зеленый	-	-	Слабая: 100...0,95 дБм
Зеленый	Мигает зеленым	-	Слабая: 95...0,90 дБм
Зеленый	Зеленый	-	Средняя: 90...0,85 дБм
Зеленый	Зеленый	Мигает зеленым	Средняя: 85...80 дБм
Зеленый	Зеленый	Зеленый	Хорошая: -> 80 дБм

Таблица 3. Световые индикаторы нормального функционирования.

СИД 1	СИД 2	СИД 3	Описание
-	Зеленый	Зеленый	В работе, режим соединительной линии.
Зеленый	-	Зеленый	В работе, режим телефонной линии.

СИД 1	СИД 2	СИД 3	Описание
*	*	Мигает зеленым	Режим разговора или поступление входящего вызова.
*	*	Зеленый/ мигает красным	Принято текстовое или голосовое сообщение.
*	*	Мигает красным	В памяти нет места для приема новых сообщений.
–	Мигает зеленым	Зеленый	В режиме постоянного факса или ожидание вызова факса.

* Зависит от того, какой режим используется в терминальном абонентском радиоблоке Nokia 32 – режим соединительной линии или режим телефонной линии.

Таблица 4. Световые индикаторы особых ситуаций.

СИД 1	СИД 2	СИД 3	Описание
Зеленый/ мигает красным	Зеленый/ мигает красным	Зеленый/ мигает красным	Вставьте SIM-карту.
Мигает красным	Мигает красным	Мигает красным	Неисправность, обратитесь в сервисный центр.
Желтый	Желтый	Желтый	Инициализация.

7. Тональные сигналы

Для индикации состояния терминального абонентского радиоблока Nokia 32 (при использовании телефонного аппарата для изменения параметров терминального абонентского радиоблока Nokia 32 или проверки поступления новых сообщений SMS) служат перечисленные в таблице тональные сигналы.

Сигналы	Описание
-----	Вставьте SIM-карту.
- _ _ - _ _ - _ _	Введите PIN-код.
- -	Введите PUK-код.
----	Ошибка.
_____	OK.
- - _ _ - _ - - _ _	Получено сообщение SMS.

8. Конфигурация

Конфигурирование терминального абонентского радиоблока Nokia 32 можно выполнить с помощью телефона DTMF (двухтонального многочастотного набора), подключенного к интерфейсному модулю, или программного обеспечения Nokia 32 Configurator. Nokia 32 Configurator – это специальное программное средство для конфигурирования терминального абонентского радиоблока. Подробные инструкции по использованию Nokia 32 Configurator прилагаются к программному обеспечению.

Большинство настроек терминального абонентского радиоблока Nokia 32 можно выполнять с помощью обыкновенного телефона DTMF.

■ Основные настройки

К основным настройкам относится ввод кодов PIN и PUK, регулирование громкости динамика телефонного аппарата и активация функции силы поля (Intensity of Field – IOF).

Ввод кодов PIN и PUK

Для ввода PIN-кода наберите PIN-код#.

Для ввода PUK-кода наберите PUK-код#.

Если PIN-код будет введен три раза подряд неправильно, он будет заблокирован. Его можно разблокировать, если ввести PUK-код (код

разблокирования). После ввода PUK-кода SIM-карте должен быть назначен новый PIN-код.

Введите новый PIN-код (от 4 до 8 цифр), затем #, когда световой индикатор 2 начнет мигать и будет слышен тональный сигнал готовности "ввода PIN". Для подтверждения правильности кода введите новый PIN-код еще раз и нажмите #.

Регулировка громкости динамика

Для регулировки громкости динамика наберите 0**x во время разговора. Вместо "x" введите значение уровня громкости от 1 (минимальная громкость) до 10 (максимальная громкость). Значение по умолчанию – 5.

Активация функции IOF

Функция силы поля (IoF – Intensity of Field strength) активируется при включении питания терминального абонентского радиоблока. Сила поля отображается на световых индикаторах терминального радиоблока в течение десяти секунд, по истечении которых функция автоматически деактивируется.

■ Дополнительные настройки

Для изменения дополнительных настроек необходимо активировать режим конфигурации терминального абонентского радиоблока Nokia 32.

- 1 Наберите **####**.

- 2 Терминальным радиоблоком будет запрошен код доступа. Код по умолчанию – 1234. Изменить данный код можно с помощью программного обеспечения Nokia 32 Configurator. Для ввода PIN-кода наберите код_доступа#.
- 3 Выполните настройку с помощью обычного телефона DTMF. В приведенной ниже таблице указаны используемые настройки.
- 4 Наберите 555**# для сохранения новых настроек и перезапуска терминального абонентского радиоблока.

Функция	Команда для изменения настроек	Примечание
Время прерывания цикла [мс]	2**время_прерывания#	По умолчанию время прерывания равно 300 мс.
Время изменения полярности [мс].	3**время_изменения_полярности#	
Режим определения номера вызывающего абонента (CLI).	4**режим_CLI#	Используются следующие режимы: 000 = ETSI FSK 001 = DTMF 010 = DTMF-DK

Функция	Команда для изменения настроек	Примечание
Выбор сети.	5**код_оператора#	Для автоматического выбора сети введите в качестве кода оператора 000.
Режим телефонной линии, исходящий вызов	6**# 7**#	Режим А (по умолчанию) Режим Б
Режим телефонной линии, входящий вызов	8**# 9** предопределенный_ добавочный_номер#	Режим А (по умолчанию) Режим Б

9. Функции

■ Дополнительные услуги

Дополнительные услуги сети предоставляются поставщиками услуг сотовой связи. Данные услуги различаются в зависимости от сети и страны. Подробную информацию можно узнать у местного поставщика сетевых услуг. Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 поддерживает следующие дополнительные услуги GSM Phase 2+:

- Определитель номера.
- Пересылка вызова.
- Ожидание вызова.
- Внутрисетевое переключение.
- Передача вызова.
- Ограничения вызовов.
- Стандарт скоростной передачи данных на основе коммутации сетей (High Speed Circuit Switched Data – HSCSD).
- Технология General Packet Radio Service (GPRS).
- Параметры защиты.

Служба коротких сообщений (SMS – Short Message Service).

Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 поддерживает обе службы коротких сообщений – исходящий вызов с мобильного телефона (Mobile Originated – MO) и входящий вызов на мобильный телефон (Mobile Terminated – MT), с помощью команд AT. При использовании функции передачи SMS-сообщений необходимо наличие компьютера и интерфейсного кабеля для передачи данных RS-232.

Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 оповещает пользователя о получении SMS с помощью световых индикаторов, а также посредством тонального сигнала в трубке телефонного аппарата.

Голосовая почта

Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 поддерживает службу голосовой почты сети GSM. Если сетью передается SMS-сообщение о полученной голосовой почте, терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 оповещает пользователя о получении SMS с помощью световых индикаторов, а также тонального сигнала в трубке телефонного аппарата.

Стандарт скоростной передачи данных на основе коммутации сетей

Абонентский радиоблок GSM поддерживает стандарт высокоскоростной передачи данных на основе коммутации сетей (High Speed Circuit Switched Data – HSCSD), который позволяет передавать данные со скоростью до 43,2 Кбит/сек. Стандарт HSCSD основан на одновременном использовании

нескольких таймслотов GSM. Стандарт HSCSD – это услуга сети. Подробную информацию можно узнать у поставщика услуг.

Технология General Packet Radio Service (GPRS)

В услуге General Packet Radio Service (GPRS) используется технология пакетной обработки, когда информация передается небольшими группами данных. Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 является мобильной станцией GPRS класса B. Это означает, что могут использоваться как соединения GPRS, так и коммутируемые соединения, но при этом необходимо определять каждый раз, которое из них используется. Благодаря поддержке терминальным абонентским радиоблоком Nokia 32 многосотового стандарта GPRS класса B, для передачи данных могут одновременно использоваться несколько таймслотов: слоты 3+1, 2+2 или 2+1.

Определение номера вызывающего абонента

Функция определения номера вызывающего абонента (Calling Line Identification – CLI) отображает номер вызывающего абонента на внешнем устройстве отображения номера вызывающей линии. Используются два метода выдачи сигналов: частотной манипуляции Европейского института стандартов по телекоммуникациям ETSI FSK (European Telecommunications Standards Institute Frequency Shift Keying) и двухтонального многочастотного набора DTMF (Dual Tone Multi Frequency). Режим сигнала различается в зависимости от оператора и страны. По умолчанию используется режим ETSI FSK.



Примечание. Nokia не предоставляет устройства CLI. Подробную информацию можно узнать у поставщика услуг.

Справочная информация о стоимости

Функция справочной информации о стоимости (Charge Advice Information – CAI) указывает плату за последние вызовы и общее количество вызовов на внешнем счетчике стоимости или дисплее. Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 преобразует стандартную информацию GSM Advice of Charge (AoC) в информацию Charge Advice Information (CAI) счетчика импульсов (12/16 кГц), в зависимости от используемого внешнего устройства: счетчика стоимости или дисплея. Настройки CAI терминального абонентского радиоблока Nokia 32 могут быть изменены с помощью программного обеспечения Nokia 32 Configurator.



Примечание. В режиме передачи данных стоимость вызовов не может отображаться на дисплее или счетчике. Nokia не предоставляет устройства CAI. Подробную информацию можно узнать у поставщика услуг.

Автоматический код региона и маршрутизация

Функция автоматического кода региона (Automatic Area Code – AAC) позволяет пользователю, например, набирать номера локальной зоны без указания кода региона в сети GSM. Перед передачей номера терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 добавляет запрограммированный код локальной зоны автоматически. Пользователь также может указать, чтобы

терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 изменял определенные префиксы автоматически, например для отправки вызовов по более выгодному маршруту. Настройки AAC и маршрутизации можно изменить с помощью программного обеспечения Nokia 32 Configurator.

Сила поля

Функция силы поля (Intensity of Field – IoF) показывает мощность полученного радиосигнала. Функция силы поля (IoF – Intensity of Field strength) активируется при включении питания терминального абонентского радиоблока. Сила поля отображается на световых индикаторах терминального радиоблока в течение десяти секунд, по истечении которых функция автоматически деактивируется.

Настройка быстрого вызова

Настройка быстрого вызова позволяет ускорить набор номера. Последние 10 различных набранных номеров сохраняются в памяти терминального абонентского радиоблока Nokia 32. Если набранный номер соответствует одному из сохраненных номеров, то задержки, возникающей перед отправкой номера терминальным абонентским радиоблоком Nokia 32, не будет и соединение устанавливается мгновенно.

Функция защиты AutoPIN

Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 поддерживает функцию защиты AutoPIN. PIN-код сохраняется в памяти терминального абонентского

радиоблока Nokia 32, когда он вводится впервые или когда изменяется. Кроме того, функция AutoPIN обеспечивает восстановление работы устройства после случайного отключения электричества без постороннего вмешательства. PIN-код вводится на терминальном абонентском блоке Nokia 32 автоматически при следующем включении.

Использование SIM-карты в других терминальных устройствах GSM или мобильных телефонах можно предотвратить. Пользователю не нужно знать PIN-код. Однако в терминальном абонентском радиоблоке Nokia 32 можно использовать другие SIM-карты. Функция AutoPIN может быть деактивирована с помощью программного обеспечения Nokia 32 Configurator. По умолчанию функция AutoPIN включена.

10. Аксессуары терминального абонентского радиоблока Nokia 32

Информацию о приобретении аксессуаров можно получить у местного дилера.

- **Блок питания (ACW-5):** прилагается к терминальному абонентскому радиоблоку Nokia 32. Проверьте номер модели зарядного устройства, которое будет использоваться с данным оборудованием. Данное устройство предназначено для использования с поставляемым блоком питания ACW-5.
- **Комплект резервного питания:** содержит аккумулятор резервного питания (BBW-6) и блок питания (ACW-4).
- **Комплект для передачи данных:** содержит интерфейсный кабель RS-232 и справочник по AT-командам.
- **Антенный модуль (XRM-1):** предназначен для подключения к терминальному абонентскому радиоблоку Nokia 32.
- **Комплект программного обеспечения Configurator:** предназначен для дополнительной настройки параметров терминального абонентского радиоблока Nokia 32. Содержит программное обеспечение и интерфейсный кабель.



Предупреждение. Используйте только те аккумуляторы, зарядные устройства и аксессуары, которые рекомендуются производителем терминального устройства для использования с конкретной моделью терминального устройства. Использование прочих источников питания может сделать недействительным какие-либо рекомендации или гарантии относительно данного терминального устройства, а также может представлять опасность.

Вынимать шнур источника питания из розетки следует за штепсель, а не за шнур.

11. Устранение неполадок

Более подробную информацию по устранению неполадок можно найти в разделе FAQ (Часто задаваемые вопросы) на www.nokia.com.

■ Что необходимо проверить в первую очередь

- 1 Если к терминальному абонентскому радиоблоку Nokia 32 подключен телефонный аппарат, убедитесь в том, что он подключен к разъему соединительной линии, и проверьте надежность соединения.
- 2 Убедитесь в том, что блок питания надежно подсоединен к терминальному абонентскому радиоблоку Nokia 32 и к розетке сети переменного тока.
- 3 Убедитесь в том, что антенна надежно подсоединена к терминальному абонентскому радиоблоку Nokia 32.

■ Отсутствует тональный сигнал готовности к набору номера

Если в трубке телефонного аппарата, подключенного к терминальному абонентскому радиоблоку Nokia 32, отсутствует тональный сигнал готовности к набору номера, выполните следующее:

- 1 Убедитесь в том, что блок питания надежно подсоединен к терминальному абонентскому блоку Nokia 32 и к настенной розетке сети

переменного тока.

- 2 Дальнейшие действия зависят от состояния световых индикаторов.
- 3 Если тональный сигнал готовности к набору номера по-прежнему отсутствует, отключите блок питания от электросети, затем снова включите его.

■ Во время разговора прослушиваются шумы

Возможно, что терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 расположен слишком близко к телефонному аппарату или другому электронному оборудованию. Расположите терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 и другие устройства, которые могут вызывать помехи, подальше друг от друга.

■ Неудовлетворительное качество приема

Причиной неудовлетворительного качества связи (например, прерывания речи) может быть низкий уровень радиосигнала. Проверьте уровень радиосигнала. Если уровень сигнала ниже 95 дБм, переместите терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 в другое место. Если добиться достаточно сильного сигнала в терминальном абонентском радиоблоке Nokia 32 не удастся, обратитесь к поставщику услуг сотовой связи.

■ Не удается ввести PIN-код

Если PIN-код будет введен три раза подряд неправильно, он будет заблокирован. Его можно разблокировать, если ввести PUK-код (код разблокирования). PUK-код может поставляться вместе с SIM-картой. В противном случае свяжитесь со своим поставщиком услуг сотовой связи. Если Вы потеряли свой код, обратитесь к поставщику услуг сотовой связи. Если PIN-код заблокирован, индикаторы 2 и 3 будут мигать. Чтобы разблокировать код, выполните следующее:

- 1 Поднимите трубку телефонного аппарата, подключенного к терминальному абонентскому радиоблоку Nokia 32. Услышав тональный сигнал *ввода PUK-кода*, введите PUK-код и нажмите #.
- 2 После того, как индикатор 2 начнет мигать и в трубке появится тональный сигнал *ввода PIN-кода*, введите новый PIN-код (4 – 8 цифр) и нажмите #.
- 3 Для подтверждения правильности кода введите новый PIN-код еще раз и нажмите #.

■ Не удается вызвать терминальный абонентский радиоблок Nokia 32, работающий в режиме телефонной линии

Убедитесь в том, что индикатор 2 горит. Проверьте также, что телефонная линия подсоединена к соответствующему разъему. Перезагрузите терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 и перед включением питания проверьте правильность подключения телефонной линии к Nokia 32.

12. Технические характеристики

Технические данные

Габариты	121 x 158 x 45 мм
Вес	239 г
Температура при эксплуатации	-10°C...+55°C
Температура хранения	-40°C...+85°C
Относительная влажность при эксплуатации	20-75%
Относительная влажность при хранении	5-95%
Входное напряжение	Абсолютное минимальное 6,2 В; абсолютное максимальное 14,0 В
Поддерживаемые миниатюрные SIM-карты	
РЧ-мощность 2 Ватт/ 1 Ватт (900/1800 МГц)	

Интерфейс соединительной линии телефона/VATC

Режим высокого импеданса линейного напряжения	50 В
Входной импеданс	600 Ом
Скорость соединения факса	До 9600 бит/с

Интерфейс телефонной линии

Импеданс сети переменного тока (трубка снята)	600 Ом
Величина постоянного тока в цепи	15-120 мА

Блок питания ACW-5

Напряжение	13,5 В
Постоянный ток	750 мА
Диапазон напряжений	90-264 В~
Диапазон частот	47-63 Гц
Вес	70 г + кабели

Объем	<110 см3
-------	----------

Антенна

Терминальный абонентский радиоблок Nokia 32 содержит встроенную антенну. Использование внешней антенны обеспечивается антенным модулем XRM-1.

RS-232

Розеточная часть соединителя D9 для стандартного интерфейсного кабеля RS-232. Поддерживаются команды AT (ITU-T V. 25ter, ETS GSM 07.07, ETS GSM 07.05).

Электромагнитная совместимость (Европа)

Терминальный абонентский радиоблок GSM проверен на электромагнитную совместимость (ЭМС) в соответствии со стандартами ETS 300 342-1/13. Интерфейсный модуль соответствует требованиям стандарта ITU-T и техническим условиям ETS 300-001 на подключение телефонных и соединительных линий VATC. Этот модуль также поддерживает функцию определения номера вызывающего абонента ETS 300-659 (FSK и DTMF).

13. Уход и техническое обслуживание

Терминальный абонентский радиоблок создан совместными усилиями разработчиков и специалистов высшей квалификации и требует бережного обращения. Следуйте приведенным ниже рекомендациям – это позволит выполнить все условия предоставления гарантии и обеспечит длительную и безотказную работу изделия.

- Храните терминальный абонентский радиоблок, а также все его детали и аксессуары в местах, недоступных для детей.
- Храните в сухом месте. Атмосферные осадки, влага и жидкости содержат вещества, вызывающие коррозию проводников электронных схем.
- Не используйте и не храните терминальный абонентский радиоблок в запыленных или загрязненных помещениях. Это может вызвать повреждение подвижных частей оборудования.
- Не храните терминальный абонентский радиоблок при повышенной температуре. Высокая температура может привести к сокращению срока службы электронных устройств и вызвать деформацию или плавление пластмассовых деталей.
- Не храните терминальный абонентский радиоблок при пониженной температуре. При повышении температуры терминального абонентского радиоблока (до нормальной температуры) возможна конденсация влаги внутри корпуса, что может вызвать повреждение электронных схем.
- Не пытайтесь открыть корпус терминального абонентского радиоблока. Неквалифицированное обращение с оборудованием может привести к его повреждению.
- Не допускайте падения, ударов и тряски терминального абонентского радиоблока.

Неосторожное обращение может привести к поломке внутренних печатных плат.

- Не используйте для чистки терминального абонентского радиоблока агрессивные химикаты, растворители для химической чистки и сильные моющие средства.
- Не красьте терминальный абонентский радиоблок. Краска может засорить движущиеся детали и нарушить их нормальную работу.
- Использование других антенн, а также переделка и наращивание антенны могут привести к повреждению терминального абонентского радиоблока и к нарушению правил использования радиооборудования.

Все приведенные выше рекомендации в равной степени относятся к терминальному абонентскому блоку, аккумулятору, зарядному устройству или любому аксессуару.

Если какое-либо из этих устройств будет работать неправильно, обратитесь в ближайшую специализированную сервисную службу. Персонал службы окажет помощь и при необходимости выполнит работы по обслуживанию.

14. Важная информация по технике безопасности

Условия эксплуатации

Помните о необходимости соблюдения любых специальных инструкций, действующих в той или иной ситуации, и не устанавливайте терминальный радиоблок в тех местах, где его использование запрещено, может вызвать помехи или создает угрозу безопасности. Используйте терминальный абонентский радиоблок только в нормальном режиме.

Электронные устройства

Большинство современных электронных устройств защищено от воздействия радиочастотного излучения. Однако некоторые электронные приборы не имеют защиты от радиочастотных сигналов, исходящих от данного терминального абонентского радиоблока.

Медицинское оборудование

Работа любого радиопередающего оборудования, включая сотовые телефоны, может нарушать нормальное функционирование медицинского оборудования, не имеющего должной защиты. С вопросами о защите медицинского оборудования от внешнего радиочастотного излучения и с другими связанными с этим вопросами обращайтесь к медицинским работникам или к изготовителю оборудования. Не устанавливайте данный терминальный абонентский радиоблок в тех лечебных учреждениях,

в которых запрещено использование сотовых устройств. В больницах и других медицинских учреждениях может использоваться оборудование, чувствительное ко внешнему радиочастотному излучению.

Указатели в общественных местах

Выключайте терминальный абонентский радиоблок в общественных местах, где пользование сотовым телефоном запрещено соответствующими указателями.

Взрывоопасные среды

Во взрывоопасной среде обязательно выключайте терминальный абонентский радиоблок и строго соблюдайте все указания и инструкции. Искрообразование в таких местах может привести к пожару или взрыву, что чревато травмами и гибелью людей. Кроме того, необходимо соблюдать ограничения на использование радиооборудования на топливных складах (на объектах хранения и распределения топлива), на предприятиях химической промышленности и в местах выполнения взрывных работ. Взрывоопасные среды встречаются довольно часто, но не всегда имеют четкие признаки или маркировку. Примерами таких сред являются подпалубные помещения на судах, хранилища химических веществ и установки по их переработке, автомобили с использованием сжиженного горючего газа (например, пропана или бутана), помещения и зоны с загрязнением воздуха химическими парами или пылью, например, песчинками, металлической пылью или взвесями, а также любые другие места, где обычно рекомендуется глушить автомобильные двигатели.

Вызов экстренной службы

В работе данного терминального абонентского радиоблока используются радиосигналы, сотовые и наземные сети связи, а также устанавливаемые пользователем функции. Поэтому нельзя гарантировать связь при всех обстоятельствах. Для обеспечения абсолютной надежности в жизненно важных случаях (например, при необходимости срочного вызова врача) нельзя полагаться только на средства сотовой связи.

Вызов экстренной служб обеспечивается не во всех сетях сотовой связи, а также может оказаться невозможным при использовании некоторыми сетевыми услугами и/или функциями терминального абонентского радиоблока. Проконсультируйтесь у поставщика сетевых услуг.

Для вызова экстренной службы выполните следующее:

1. Включите питание терминального абонентского радиоблока, если оно не включено. Убедитесь, что уровень сигнала удовлетворительный.
2. Если устройство в режиме разговора, положите трубку для завершения вызова.
3. Дождитесь сигнала в тональном режиме и введите номер экстренной службы.

Если активированы некоторые функции, при которых невозможен вызов экстренной службы, необходимо их отключить. Обратитесь к данному руководству или местному поставщику услуг сотовой связи.

Выполняя вызов экстренной службы, не забудьте предоставить всю необходимую информацию и как можно точнее. Помните, что данный терминальный абонентский радиоблок может являться единственным средством связи в случае чрезвычайного происшествия, не прерывайте вызов, пока на это не будет дано разрешение.