

ТЕРМИНАЛЬНЫЙ АБОНЕНТСКИЙ РАДИОБЛОК (ТАРБ)

Телефонная радиорозетка стандарта DECT для беспроводного подключения телефонов, факсимильных аппаратов, автоответчиков и модемов к домашним или офисным DECT/GAP системам

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Быстрое подключение абонентского устройства.
Отсутствие необходимости разводки телефонных проводов.
Автоматическое распознавание режима импульс/тон.
Все преимущества международного цифрового стандарта DECT/GAP:**

- высокое качество передачи речи;
- эффективная цифровая система защиты от прослушивания и несанкционированного доступа;
- безопасный уровень электромагнитного излучения (10 мВт);
- высокая степень помехоустойчивости.

Возможность использования в DECT/GAP системах других производителей.

**Наличие светодиодного индикатора режима работы.
Компактность и удобство установки.**

Содержание

1. Общие сведения	3
1.1. Назначение и основные характеристики.....	3
1.2. Меры безопасности.....	3
1.3. Расположение основных элементов ТАРБ "Гудвин-Таруса"	4
1.4. Рекомендации по установке.....	4
2. Управление и использование	5
2.1. Установка и подготовка к работе.....	5
2.2. Прописка ТАРБ в системе.....	5
2.2.1. Прописка ТАРБ без задания PARK-кода.....	6
2.2.2. Прописка ТАРБ с заданием PARK-кода.....	6
2.3. Разрешение внутреннего вызова.....	7
2.4. Режим внешнего вызова.....	7
2.5. Работа с телефонным аппаратом.....	7
2.6. Работа с факсимильным аппаратом, модемом и автоответчиком.....	7
2.7. Звуковые и световые сигналы ТАРБ.....	8
2.8. Краткое руководство по устранению неисправностей и нарушений в работе.....	9
Краткий словарь терминов	10
Технические характеристики	10

Терминальный абонентский радиоблок радиотехнологии DECT

“Гудвин-Таруса”

НО.2.004.314 ТУ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Общие сведения

1.1. Назначение и основные характеристики

ТАРБ "Гудвин-Таруса" представляет собой телефонную радиорозетку, разработанную в соответствии с требованиями международного цифрового стандарта DECT. ТАРБ используется в составе домашней или офисной DECT/GAP системы в качестве беспроводной телефонной радиорозетки для подключения оконечных абонентских телефонных устройств (ОАТУ), таких как телефон, модем, факсимильный аппарат или автоответчик. ТАРБ "Гудвин-Таруса" позволит Вам организовать дома или в офисе гибкую систему передачи речи и данных без прокладки дополнительных телефонных кабелей.

ТАРБ регистрируется (прописывается) в DECT/GAP системе как дополнительный мобильный терминал (трубка) и устанавливается в радиусе действия системы. ТАРБ подключается к электросети и к ОАТУ. Вы можете разместить ТАРБ в любом месте в зоне действия системы, а подключаемые телефон, факс и другие устройства установить в удобных для Вас местах, так как длина телефонного соединительного шнура между ТАРБ и ОАТУ может достигать 1000 м.

Режим работы ОАТУ, импульсный или тональный, распознается ТАРБ автоматически. Управление ТАРБ производится через подключенный к нему ОАТУ с тональным набором.

Режимы работы ТАРБ индицируются с помощью светодиода на корпусе и различных звуковых сигналов, которые Вы слышите через подключенное ОАТУ.

Максимальное число ТАРБ, которые могут быть подключены к DECT/GAP системе, ограничивается возможностями системы.

Для подсоединения электропитания к ОАТУ используются разъемы типа RJ-11. Для подсоединения внешней антенны (входит в комплект) ТАРБ имеет ВЧ разъем типа SMA.

Для поддержания постоянного электропитания ТАРБ при нестабильном сетевом напряжении (и/или при пропадании сетевого напряжения) используется источник бесперебойного питания "Гудвин UPS 9/2-1" (приобретается дополнительно).

1.2. Меры безопасности

Для подключения ТАРБ к электросети используйте только прилагаемый блок питания (сетевой адаптер). В случае неисправности блока питания обращайтесь в сервисный центр (адреса центров указаны в сервисной книжке).

Не допускайте попадания жидкостей на ТАРБ и не размещайте ТАРБ в помещениях с повышенной влажностью (ванной комнате, душевой кабине или влажном подвальном помещении).

Не размещайте ТАРБ вблизи от непосредственных источников тепла (нагревательные приборы, батареи отопления и т.п.).

Не допускайте падения ТАРБ.

Не перегружайте розетки электросети или удлинители, так как это может привести к пожару или короткому замыканию.

Протирайте корпус ТАРБ только влажной или антистатической тканью.

Предварительно, во избежание поражения электротоком, отключите блок питания от сетевой розетки! Не используйте для протирки сухую ткань (воздействие статического электричества может повредить ТАРБ), а также жидкие или аэрозольные очистители.

Не разбирайте ТАРБ самостоятельно! При неисправности или повреждении устройства отключите его от электросети и обратитесь в сервисный центр.

Если Вы планируете не использовать ТАРБ длительный период времени, то отключите его блок питания от розетки 220 В / 50 Гц.

1.3. Расположение основных элементов ТАРБ “Гудвин-Таруса”



Рис. 1. Лицевая сторона

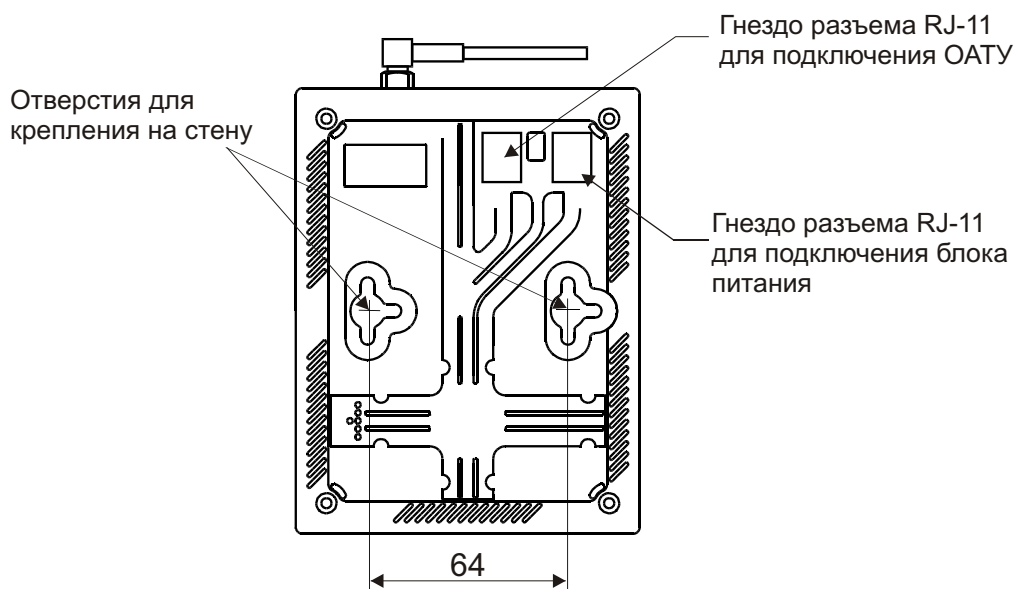


Рис. 2. Тыльная сторона

1.4. Рекомендации по установке

ТАРБ должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C. ТАРБ устанавливается в зоне действия базовой станции на стене. При выборе места установки ТАРБ обратите внимание на следующие ограничения:

Размещайте ТАРБ на расстоянии не менее 1 м от источников электромагнитного излучения (СВЧ-печь, компьютер и т.п.).

Избегайте воздействия прямых солнечных лучей.

Подключаемые ОАТУ должны находиться на ровной устойчивой поверхности или крепиться к стене.

Длина телефонного шнура, соединяющего ОАТУ с ТАРБ, должна быть достаточной для предотвращения натяжения шнура в случае возможного падения подключенного устройства.

2. Управление и использование

Для организации радиоканала ТАРБ должен быть зарегистрирован (прописан) в данной DECT системе. Для управления ТАРБ используется подключенный к нему телефонный аппарат с тональным набором. Режимы работы индицируются с помощью светодиода на корпусе ТАРБ и различных звуковых сигналов, которые Вы слышите через подключенное ОАТУ. (Подробное описание индикации см. в табл. 1, 2).

ТАРБ может использоваться в двух режимах. Вызов внешнего абонента принимается подключенными к ТАРБ ОАТУ в обоих режимах. Кроме того, при режиме **"внешнего вызова"** Вам доступны следующие виды соединений:

- 1) с других трубок (терминалов), прописанных в системе, на подключенные к ТАРБ ОАТУ;
- 2) с ОАТУ на внешнюю линию.

При режиме **"разрешение внутреннего вызова"** Вам доступны следующие виды соединений:

- 1) с других трубок (терминалов), прописанных в системе, на подключенные ОАТУ;
- 2) с ОАТУ на другие трубки (терминалы), прописанные в системе;
- 3) с ОАТУ на внешнюю линию после ввода префикса "0" (кода выхода на внешнюю линию).

Примечание: По умолчанию производителем установлен режим **"внешнего вызова"**. При необходимости Вы можете изменить режим (см. п. 3, 4).

2.1. Установка и подготовка к работе

К ТАРБ "Гудвин-Таруса" можно подключать различные ОАТУ: факсимильный аппарат, модем, автоответчик, телефонный аппарат (дисковый или кнопочный). Для подключения используется телефонный соединительный шнур, входящий в комплект данного устройства.

ТАРБ должен быть подключен к блоку питания, к ОАТУ и прикреплен к стене. Для подключения выполните следующие действия:

- 1) Просверлите в стене два отверстия (Ж 5 мм) на расстоянии 64 мм.
- 2) Вставьте в них поставляемые дюбели.
- 3) Заверните шурупы так, чтобы между головкой шурупа и стеной остался промежуток около 5 мм.
- 4) Вставьте штекер кабеля блока питания в гнездо для блока питания с обратной стороны ТАРБ. Уложите кабель блока питания в предусмотренный кабельный канал.
- 5) Вставьте штекер соединительного телефонного шнура ТАРБ-ОАТУ в гнездо для подключения ОАТУ с обратной стороны ТАРБ. Уложите соединительный телефонный шнур ТАРБ-ОАТУ в предусмотренный шнуровой канал.
- 6) Подключите антенну к антенному разъему ТАРБ.
- 7) Подключите блок питания к розетке электросети 220 В / 50 Гц. Редкое мигание светодиода на корпусе ТАРБ и прерывистый звуковой сигнал в трубке подключенного телефонного аппарата сообщают Вам о том, что ТАРБ еще не зарегистрирован ("не прописан") в системе (см. табл. 1, 2).
- 8) Закрепите ТАРБ на шурупы.

2.2. Прописка ТАРБ в системе

При прописке Вам необходимо знать опознавательный код (АС-код) системы. Он указан в инструкции по эксплуатации данной системы. Например, для телефона "ГУДВИН ЛУНД" АС-код совпадает с ПИН-кодом (паролем) базовой станции. Если в данный момент существует несколько систем (базовых станций), открытых для прописки одновременно, то Вам нужно использовать прописку ТАРБ с заданием PAKK-кода (см. п. 2.2.2) для регистрации в конкретной системе (базовой станции).

После завершения прописки система автоматически присваивает ТАРБ внутренний номер. Для отключения ТАРБ от системы используйте процедуру принудительной выпики, описанную в инструкции по эксплуатации данной системы.

Для выполнения прописки ТАРБ необходимо:

- подключить к ТАРБ ОАТУ с тональным набором (например, телефонный аппарат);
- установить базовую станцию в режим разрешения прописки в соответствии с

прилагаемой к ней инструкцией по эксплуатации. (Например, для телефона "ГУДВИН ЛУНД" нужно нажать и удерживать кнопку на базовой станции (5 сек) до тех пор, пока не раздастся продолжительный звуковой сигнал. Теперь в течение 1,5 мин базовая станция открыта для прописки, по истечении которых она снова подаст звуковой сигнал); снять трубку подключенного к ТАРБ телефонного аппарата и перевести его в режим тонального набора (для большинства телефонов нужно нажать кнопку "*"").

Далее пропишите ТАРБ в базовой станции одним из ниже описанных способов.

Внимание: Если пауза при вводе очередного символа или цифры PARK-кода превышает 5 секунд, или если введена неверная цифра кода, то ТАРБ выходит из режима управления и начинает выдавать через подключенный телефонный аппарат звуковой сигнал "занято".

2.2.1. Прописка ТАРБ без задания PARK-кода

1) Введите символ "#". ТАРБ переходит в "режим управления", в трубке телефона Вы услышите непрерывный звуковой сигнал высокого тона.

2) Введите код команды "Прописка" - 76148 , затем символ "#". ТАРБ переходит в режим ожидания "ввода опознавательного кода" (в трубке Вы услышите непрерывный звуковой сигнал более низкого тона).

3) Введите опознавательный код в виде десятичных цифр (не более 8 цифр), **затем символ "#".** (В системе "ГУДВИН ЛУНД" нужно вводить установленный производителем код (пароль) "0000", или другой, установленный Вами). ТАРБ переходит в "режим прописки" (Вы услышите в трубке прерывистый сигнал, светодиод посылает серии тройных импульсов через длинную паузу). Состояние ТАРБ "режим прописки" длится **не более 5 минут**.

Примечание:

Если вводимый АС-код содержит более 8 цифр, то ТАРБ выйдет из режима управления и в трубке Вы услышите сигналы "занято".

Режим прописки может быть прерван опусканием трубки на рычаг.

В случае успешного завершения режима прописки Вы услышите непрерывный сигнал высокого тона ("команда выполнена"). ТАРБ готов к работе и Вы можете положить трубку. В случае неуспешного завершения прописки сигнал будет прерывистым ("команда не выполнена"). В этом случае положите трубку и повторите процедуру с начала.

2.2.2. Прописка ТАРБ с заданием PARK-кода

Для прописки в конкретной системе нужно знать ее PARK-код. (Он обычно указывается в паспорте или инструкции по эксплуатации).

1) Введите символ "#". ТАРБ переходит в "режим управления", в трубке телефона Вы услышите непрерывный звуковой сигнал высокого тона.

2) Введите код команды "Прописка с заданием PARK " - 76149, затем символ "#". ТАРБ переходит в режим ожидания "ввода опознавательного кода" (в трубке Вы услышите непрерывный звуковой сигнал более низкого тона).

3) Введите опознавательный код в виде десятичных цифр (не более 8 цифр), **затем символ "#".** (В системе "ГУДВИН ЛУНД" нужно вводить код (пароль) "0000", установленный производителем, или установленный Вами в процессе эксплуатации).

4) Введите PARK-код. При вводе кода знак "-" между цифрами пропускается. (В системе "ГУДВИН ЛУНД" код содержит 17 знаков, например, 35-000041401365-2. Следовательно, Вы должны набрать 15 цифр). **Введите символ "#".** ТАРБ переходит в "режим прописки" (Вы услышите в трубке прерывистый сигнал, светодиод посылает серии тройных импульсов через длинную паузу). Состояние ТАРБ "режим прописки" длится **не более 5 минут**.

Примечание: Если вводимый АС-код содержит более 8 цифр, или PARK-код введен неверно, то ТАРБ выйдет из режима управления и в трубке Вы услышите сигналы "занято".

Режим прописки может быть прерван опусканием трубки на рычаг.

В случае успешного завершения режима прописки Вы услышите непрерывный сигнал высокого тона ("команда выполнена"). ТАРБ готов к работе и Вы можете положить трубку. В случае неуспешного завершения прописки сигнал будет прерывистым ("команда не выполнена"). В этом случае положите трубку и повторите процедуру с начала.

2.3. Разрешение внутреннего вызова

При регистрации (прописке) ТАРБ в системе ему присваивается внутренний номер. При необходимости обеспечить двухстороннюю внутреннюю связь между подключенными ОАТУ и другими телефонными устройствами (например, трубками), прописанными в системе, Вам нужно установить режим "разрешения внутреннего вызова". При этом режиме для выхода с ОАТУ на внешнюю линию (т.е. для звонка внешнему абоненту) необходимо предварительно набрать "0" перед набором номера абонента.

Для разрешения внутреннего вызова:

1) Снимите трубку подключенного к ТАРБ телефонного аппарата и переведите его в режим тонального набора (для большинства телефонов нужно нажать кнопку "*").

2) Введите символ "#". ТАРБ переходит в "режим управления", в трубке телефона Вы услышите непрерывный звуковой сигнал высокого тона.

3) Введите код команды "Разрешение внутреннего вызова" - 65324, затем символ "#".

В случае успешного выполнения команды Вы услышите непрерывный сигнал высокого тона ("команда выполнена"). ТАРБ готов к работе и Вы можете положить трубку.

2.4. Режим внешнего вызова

Возможно, Вы изменили установленный производителем режим (т.е. установили режим "разрешение внутреннего вызова") и хотите вернуться к нему. В режиме "внешнего вызова" внутренние звонки с ОАТУ на другие телефонные устройства, прописанные в данной системе, будут невозможны. Внешний вызов с ОАТУ осуществляется обычным образом, т.е. нет необходимости набирать "0" перед набором номера абонента.

Для перехода в режим внешнего вызова:

1) Снимите трубку подключенного к ТАРБ телефонного аппарата и переведите его в режим тонального набора (для большинства телефонов нужно нажать кнопку "*").

2) Введите символ "#". ТАРБ переходит в "режим управления", в трубке телефона Вы услышите непрерывный звуковой сигнал высокого тона.

3) Введите код команды "Переход в режим внешнего вызова" - 65325, затем символ "#".

В случае успешного выполнения команды Вы услышите непрерывный сигнал высокого тона ("команда выполнена"). ТАРБ готов к работе и Вы можете положить трубку.

2.5. Работа с телефонным аппаратом

ТАРБ поддерживает все функции подключенного к нему телефонного аппарата (см. соответствующее руководство по эксплуатации). Прием вызова (внутреннего или внешнего), а также набор номера и звонок с подключенного к ТАРБ телефонного аппарата осуществляется обычным образом. Звуковые сигналы в трубке аппарата соответствуют нормальным сигналам линии, сопровождающим процесс посылки и приема вызова (непрерывный гудок "ответ станции", короткие гудки "занято", длинные гудки "установленное соединение").

Внимание: Если Вы установили в ТАРБ режим "разрешения внутреннего вызова" (п. 2.3), то перед набором номера внешнего абонента Вам нужно предварительно набрать "0" (код выхода на внешнюю линию).

2.6. Работа с факсимильным аппаратом, модемом и автоответчиком

При подключении факсимильного аппарата ТАРБ позволяет осуществлять прием и передачу факсов в соответствии с требованиями группы 3, протоколом V.29 (скорость передачи данных 9600 бит/с).

В отдельных случаях для получения оптимального качества передачи документов необходимо понизить скорость передачи данных (см. инструкцию по эксплуатации Вашего факсимильного аппарата).

При подключении модема ТАРБ позволяет осуществлять передачу данных со скоростью 9600 бит/с (протокол V.32). Для настройки режима V.32 см. инструкцию по эксплуатации Вашего модема. Из-за многообразия марок покупаемых модемов не может быть гарантирована работа всех типов модемов с режимом модуляции V.32 (9600 бит/с). В отдельных случаях для получения оптимального качества передачи данных необходимо понизить скорость передачи данных и использовать дополнительные настройки модема (см. инструкцию по эксплуатации модема).

При подключении автоответчика Вы можете записывать входящие сообщения и использовать все функции автоответчика в полном объеме.

2.7. Звуковые и световые сигналы ТАРБ

Звуковые сигналы ТАРБ делятся на две группы. К первой группе относятся стандартные стационарные звуковые сигналы, которые должен обеспечивать ТАРБ как устройство, эмулирующее аналоговую телефонную линию (непрерывный гудок "ответ станции", короткие гудки "занято", длинные гудки "установленное соединение"). Сигнал "занято" используется также для оповещения о выходе из режима ввода команд. Ко второй группе относятся специальные звуковые сигналы, используемые при управлении ТАРБ и информирующие Вас о его текущем состоянии. Вторая группа сигналов подробно описана в табл. 1.

Световые сигналы подаются светодиодом ТАРБ и информируют о его текущем состоянии (см. табл. 2).

Звуковые сигналы ТАРБ

Таблица 1

Название	Вид сигнала (частота/длит-ть/интервал)	Назначение
"не прописан"	Прерывистый (425 Гц/ 0,15 сек/ 0,15 сек)	ТАРБ не прописан (дублируется световой индикацией, см. табл. 2).
"нет базы"	Прерывистый (425 Гц/ 0,1 сек/ 0,1 сек)	ТАРБ прописан, но не синхронизирован с базой (дублируется световой индикацией, см. табл. 2).
"режим прописки"	Прерывистый (900 Гц/ 0,1 сек/ 0,1 сек)	ТАРБ перешел в режим прописки.
"режим управления"	Непрерывный (950 Гц).	ТАРБ перешел в режим управления.
"введите опозна- вательный код"	Непрерывный (850 Гц).	Приглашение к вводу опознавательного кода.
"команда выполнена"	Непрерывный (1000 Гц).	Подтверждение выполнения команды.
"команда не выполнена"	Повторяющийся через 0,5 сек. сигнал 1000 Гц с длительностью 0,5 сек.	Команда не выполнена.

Сигналы светодиода

Таблица 2

Состояние светодиода	Состояние ТАРБ
Светодиод не горит.	Выключен.
Мигает равномерно (с периодом $T = 0,45$ сек)	Неисправен или произошел сбой в работе.
Редко мигает (с периодом $T = 2$ сек включается на 0,3 сек).	ТАРБ не прописан в базовой станции.
Два раза мигает, длинная пауза	ТАРБ прописан, но нет радиосвязи с базовой станцией.
Три раза мигает, длинная пауза.	ТАРБ прописывается.
Постоянно светится.	Нормальная работа.

2.8. Краткое руководство по устранению неисправностей и нарушений в работе ТАРБ

Не всякое нарушение работы означает, что ТАРБ неисправен. В некоторых случаях Вы сможете самоопределить и устранить причины простых нарушений в работе, руководствуясь указаниями табл. 3.

Таблица 3

Проблема	Состояние светодиода	Причина	Пути устранения проблемы
В подключенных ОАТУ нет звукового сигнала линии (гудка).	Не горит.	Отсутствует электропитание ТАРБ.	Проверьте подключение блока питания к сети переменного тока и к разъему ТАРБ, а также наличие напряжения в сетевой розетке 220 В / 50 Гц. Отключите и снова подключите ТАРБ к электросети.
	Постоянно горит.	Используется несоответствующий или неисправный телефонный шнур.	Осмотрите разъемы ОАТУ, ТАРБ и телефонного шнура, еще раз отключите и подключите шнур.
		Линия связи проходит через другие устройства (модем, факсимильный аппарат и т.п.).	Подключите ОАТУ непосредственно к ТАРБ. Замените телефонный шнур.
	Часто мигает (с периодом менее 1 сек.)	При включении ТАРБ обнаружена аппаратная ошибка.	Включите и выключите блок питания ТАРБ. В случае повторения неисправности обращайтесь в сервисный центр изготовителя.
ОАТУ, подключенное к ТАРБ, не звонит.	Постоянно горит.	В ОАТУ установлена слишком малая громкость вызывного сигнала.	Отрегулируйте громкость вызывного сигнала в ОАТУ.
В подключенных ОАТУ слышен звуковой сигнал "нет базы".	Редко мигает.	Отсутствует радиосвязь с базовой станцией. ТАРБ не прописан.	Пропишите ТАРБ.
	Два раза мигает, длинная пауза.	Отсутствует радиосвязь с базовой станцией.	Убедитесь, что базовая станция включена. Убедитесь, что ТАРБ находится в зоне действия базовой станции.
Гудение в подключенном ОАТУ (~100Гц).	Постоянно светится.	Помехи из-за взаимного влияния устройств	Увеличьте расстояние между ТАРБ и ОАТУ (минимум до 1 м).

Если вышеуказанные действия не приводят к устранению неисправностей, не пытайтесь отремонтировать ТАРБ самостоятельно. Обратитесь в сервисный центр изготовителя. Помните, любое несанкционированное вскрытие корпуса ТАРБ приведет к утрате прав на гарантийное обслуживание.

Краткий словарь терминов

AC	Authentication Code - опознавательный код базовой станции. (В некоторых типах базовых станций совпадает с ПИН-кодом (персональным идентификационным номером)).
ADPCM	Adaptive Differential Pulse Code Modulation - адаптивная дифференциальная импульсно-кодовая модуляция.
DECT	Digital Enhanced Cordless Telecommunication - цифровой международный стандарт беспроводной связи.
GAP	General Access Profile - стандартный протокол доступа. Обеспечивает совместимость компонентов DECT-оборудования разных производителей.
GFSK	Gaussian Frequency Shift Key - режим модуляции при передаче данных.
PARK	Portable Access Right Key - ключ полномочий доступа портативной станции (беспроводной трубки).
Базовая станция	Устройство радиотелефонной DECT системы, которое устанавливает связь между телефонной сетью и ТАРБ (или беспроводной трубкой).
Внутренний вызов	Вызов с одного телефонного устройства, прописанного в системе, на другой, без выхода в телефонную сеть общего пользования.
Внешний вызов	Вызов абонента с выходом в телефонную сеть общего пользования.
Импульсный набор номера	Способ набора номера, при котором каждая цифра номера задается числом электрических импульсов.
OATU	Оконечное абонентское телефонное устройство.
ТАРБ	Терминальный абонентский радиоблок.
Тональный набор номера	Способ набора номера, при котором каждая цифра номера задается двухчастотными тонами.

Технические характеристики

Стандарт	DECT/GAP
Рабочий диапазон частот	1880...1900 МГц
Скорость передачи	1,152 Мбит/с
Число каналов	120 дуплексных
Разнесение каналов	1728 кГц
Метод дуплексной передачи	временное мультиплексирование, длительность цикла 10 мс
Модуляция	частотная манипуляция с гауссовой фильтрацией (GFSK)
Кодирование речи	32 кбит/с, ADPCM
Излучаемая мощность	10 мВт
Дальность связи	до 300 м на открытой местности до 50 м внутри зданий
Режим набора номера	тональный/импульсный
Электропитание	(220±22) В, (50±1) Гц, сетевой блок питания 9 В / 350 мА
Потребляемая мощность	2 Вт
Работа с модемом	макс. V.32 со скоростью передачи данных до 9600 бит/с
Работа с факсимильным аппаратом	группа 3, макс. V.29 до 9600 бит/с
Условия эксплуатации:	
температура	0°C...+40°C,
отн. влажность	20...80% (при темп. +25°C)
Температура хранения	-10°C...+60°C
Размеры (Д x Ш x В)	157 x 109 x 33 мм
Вес	155 г
Длина соединительного телефонного шнура	до 1000 м
Тип разъема соединительного кабеля блока питания и телефонного шнура	RJ-11 (евроштекер)
Тип разъема для подключения антенны	SMA (гнездо)

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять технические данные ТАРБ и его конструкцию с целью улучшения качества и повышения надежности связи.