

**Терминальные абонентские  
радиоблоки**

**«Гудвин-Таруса С5»**

**«Гудвин-Таруса С5Д»**

**«Гудвин-Таруса С8»**

**«Гудвин-Таруса С8Д»**

**Руководство по эксплуатации**

2004

## Оглавление

<b>1 Назначение и основные характеристики .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Конструкция и расположение основных элементов .....</b>	<b>7</b>
<b>3 Меры безопасности .....</b>	<b>10</b>
<b>4 Рекомендации по установке .....</b>	<b>11</b>
<b>5 Обслуживание .....</b>	<b>11</b>
<b>6 Комплектность поставки .....</b>	<b>12</b>
<b>7 Монтаж и подключение .....</b>	<b>12</b>
<b>8 Варианты подключения ОАТУ .....</b>	<b>13</b>
8.1 Подключение телефона, факсимильного аппарата, автоответчика .....	13
8.2 Подключение модема .....	14
<b>9 Прописка ТАРБ .....</b>	<b>14</b>
<b>10 Работа с телефоном .....</b>	<b>15</b>
10.1 Общие замечания .....	15
10.2 Внешний исходящий вызов .....	15
<b>11 Работа с факсимильным аппаратом, модемом и     автоответчиком .....</b>	<b>15</b>
11.1 Работа с факсимильным аппаратом .....	15
11.2 Работа с модемом .....	16
11.3 Работа с автоответчиком .....	16
<b>12 Применение ТАРБ «Гудвин-Таруса С5Д»/«Гудвин-Таруса     С8Д» для передачи данных в системе «Гудвин Бородино» .....</b>	<b>16</b>
12.1 Общие сведения .....	16
12.2 Подключение к компьютеру и установка в системе .....	17
12.3 Команды модема ТАРБ «Гудвин-Таруса С5Д»/ «Гудвин- Таруса С8Д» .....	18
<b>13 Краткое руководство по устранению неисправностей и     нарушений в работе .....</b>	<b>19</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Описание команд управления ТАРБ .....</b>	<b>21</b>
<b>1 Общие положения .....</b>	<b>21</b>
<b>2 Управление ТАРБ .....</b>	<b>21</b>
2.1 Общие положения .....	21
2.2 Вход в режим управления ТАРБ .....	22
2.3 Ввод команды .....	22
2.4 Выход из режима управления .....	23
2.5 Команды управления ТАРБ .....	23
2.5.1 ПРОПИСКА. Код: 76148 .....	23

2.5.2	ПРОПИСКА С ЗАДАНИЕМ PARK. Код: 76149.....	24
2.5.3	ВВОД НОМЕРА ПРЕДПОЧИТАЕМОЙ БАЗЫ. Код: 81691 .....	25
2.5.4	СБРОС НОМЕРА ПРЕДПОЧИТАЕМОЙ БАЗЫ. Код: 81692 .....	25
2.5.5	ВВОД РАССТОЯНИЯ ДО БАЗЫ. Код: 34176 .....	25
2.5.6	РАЗРЕШЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО ВЫЗОВА. Код: 65324 .....	27
2.5.7	ПЕРЕХОД В РЕЖИМ ВНЕШНЕГО ВЫЗОВА. Код: 65325 .....	27
2.5.8	ПЕРЕЗАГРУЗКА ТАРБ. Код: 66066.....	27
2.5.9	ВКЛЮЧЕНИЕ ТРАНСЛЯЦИИ ТОНОВОГО НАБОРА. Код: 37101 .....	28
2.5.10	ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТРАНСЛЯЦИИ ТОНОВОГО НАБОРА. Код: 37102 .....	28
2.5.11	УСТАНОВКА УРОВНЯ ГРОМКОСТИ ПРИЁМА. Код: 56371.....	28
2.5.12	УСТАНОВКА УРОВНЯ ГРОМКОСТИ ПЕРЕДАЧИ. Код: 56372 .....	29
2.5.13	УСТАНОВКА КОЭФФИЦИЕНТА СЖАТИЯ ПРИНИМАЕМОГО СИГНАЛА. Код: 56373 .....	29
2.5.14	ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ ЗНАЧЕНИЯМ ПАРАМЕТРОВ. Код: 97135 .....	30
2.5.15	ОПТИМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ ДЛЯ ГОЛОСА. Код: 57931 .....	30
2.5.16	ОПТИМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ ДЛЯ МОДЕМА. Код: 57932 .....	30
2.5.17	ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ВВОДА КОМАНД. Код: 0000.....	31
2.5.18	ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ГЕНЕРАЦИИ СИГНАЛА «ОТВЕТ СТАНЦИИ». Код: 65326 .....	31
2.5.19	ВЫКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ГЕНЕРАЦИИ СИГНАЛА «ОТВЕТ СТАНЦИИ». Код: 65327 .....	31
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Звуковые сигналы ТАРБ.....</b>		<b>32</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Световые сигналы ТАРБ .....</b>		<b>34</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Технические данные.....</b>		<b>35</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Краткий словарь терминов.....</b>		<b>36</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Инструкция по установке модема Goodwin Dect Data.....</b>		<b>37</b>

## 1 Назначение и основные характеристики

Терминальные абонентские радиоблоки (ТАРБ) «Гудвин-Таруса» выпускаются в четырёх модификациях, перечисленных в таблице 1.

Таблица 1

Модель	Функциональные отличия
«Гудвин-Таруса С5»	Одинаковы по функциональному назначению и параметрам; различаются используемой элементной базой и конструкцией печатной платы
«Гудвин-Таруса С8»	
«Гудвин-Таруса С5Д»	Дополнительно имеется интерфейс RS232 для передачи данных
«Гудвин-Таруса С8Д»	

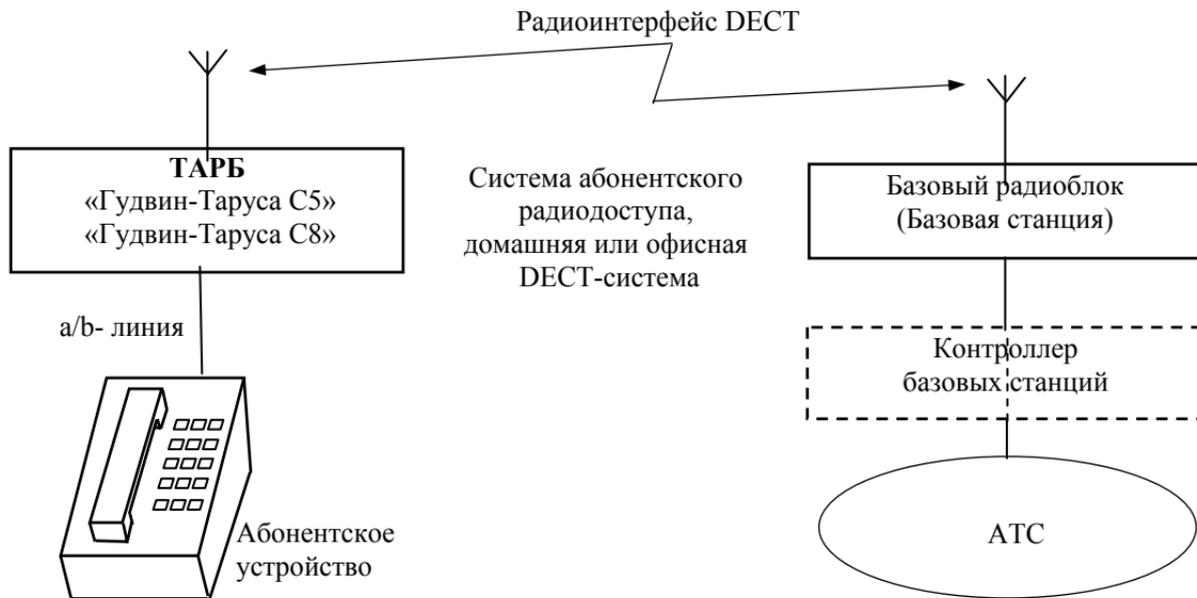
ТАРБ семейства «Гудвин-Таруса» предназначены, главным образом, для работы в системах беспроводного абонентского радиодоступа (WLL). Кроме того, ТАРБ могут использоваться в качестве радиорозеток с базовыми радиоблоками домашних или офисных систем стандарта DECT других производителей, реализующими функции универсальных средств доступа (GAP).

ТАРБ «Гудвин-Таруса С5»/«Гудвин-Таруса С8» используются в качестве оборудования для подключения оконечных абонентских телефонных устройств (ОАТУ) с а/в-интерфейсом, таких как обычный телефон, модем (скорость передачи до 9600 бит/с), факсимильный аппарат (скорость передачи до 9600 бит/с) или автоответчик. Режим работы ОАТУ, импульсный или тональный, распознается ТАРБ автоматически.

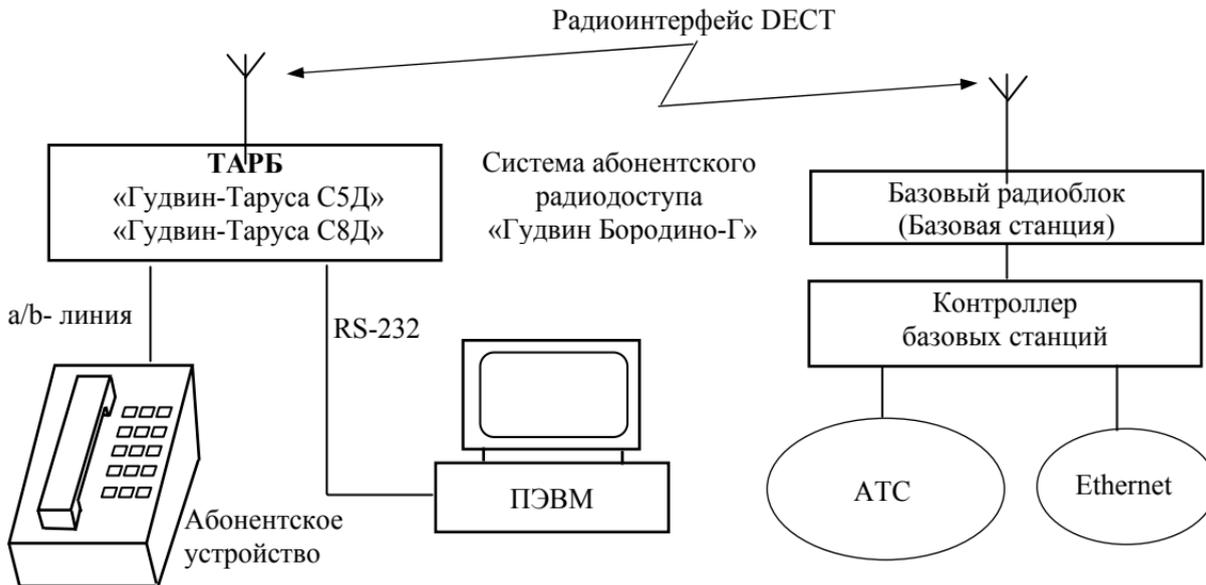
ТАРБ «Гудвин-Таруса С5Д»/«Гудвин-Таруса С8Д» предназначены как для подключения ОАТУ, так и для подключения компьютера для передачи данных по сети Ethernet.

Варианты применения ТАРБ представлены на рисунках 1 и 2.

Подключение ОАТУ осуществляется через телефонный разъем ТАРБ. Длина аналоговой абонентской линии (соединительного телефонного шнура) от ТАРБ до любого ОАТУ не должна превышать 20 м.



**Рисунок 1 - Вариант применения терминальных абонентских радиоблоков «Гудвин-Таруса С5», «Гудвин-Таруса С8»**



**Рисунок 2 - Вариант применения терминальных абонентских радиоблоков «Гудвин-Таруса С5Д», «Гудвин-Таруса С8Д»**

Подключение компьютера осуществляется через 9-контактный разъём интерфейса RS-232. Длина соединительного кабеля не должна превышать 12 м. Для подсоединения ТАРБ «Гудвин-Таруса С5Д» используется стандартный кабель DB-9F/9M, а для ТАРБ «Гудвин-Таруса С8Д» – специальный кабель DB-9F/RJ-45 (длиной 6 м), входящий в комплект поставки.

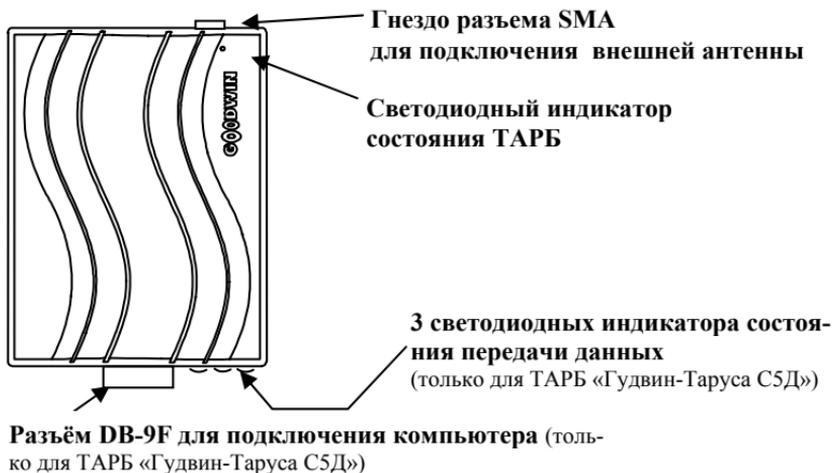
ТАРБ используется с внешней антенной.

ТАРБ «Гудвин-Таруса С5», «Гудвин-Таруса С5Д», «Гудвин-Таруса С8», «Гудвин-Таруса С8Д» соответствуют техническим условиям ТУ 6651-481-04604025-2004 и имеют сертификат соответствия Системы сертификации «Связь» Минсвязи РФ № ОС/1-РД-223 от 9.03.2004.

ТАРБ комплектуется источником питания, имеющим сертификат соответствия № РОСС DE.АЮ40.В14940 в системе сертификации «ГОСТ Р».

## 2 Конструкция и расположение основных элементов

ТАРБ имеет пластмассовый корпус размером 152×105×29 мм. Конструкция ТАРБ и расположение основных элементов показаны на рисунках 3а, 3б и 4а, 4б, 4в.



**Рисунок 3а - ТАРБ «Гудвин-Таруса С5/С5Д». Вид спереди**



Рисунок 36 - ТАРБ «Гудвин-Таруса С8/С8Д». Вид спереди

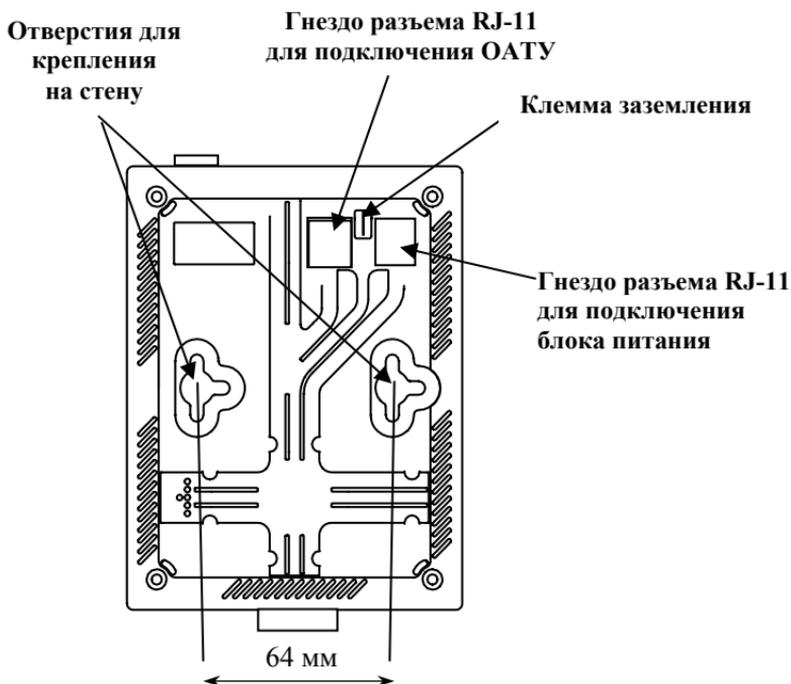
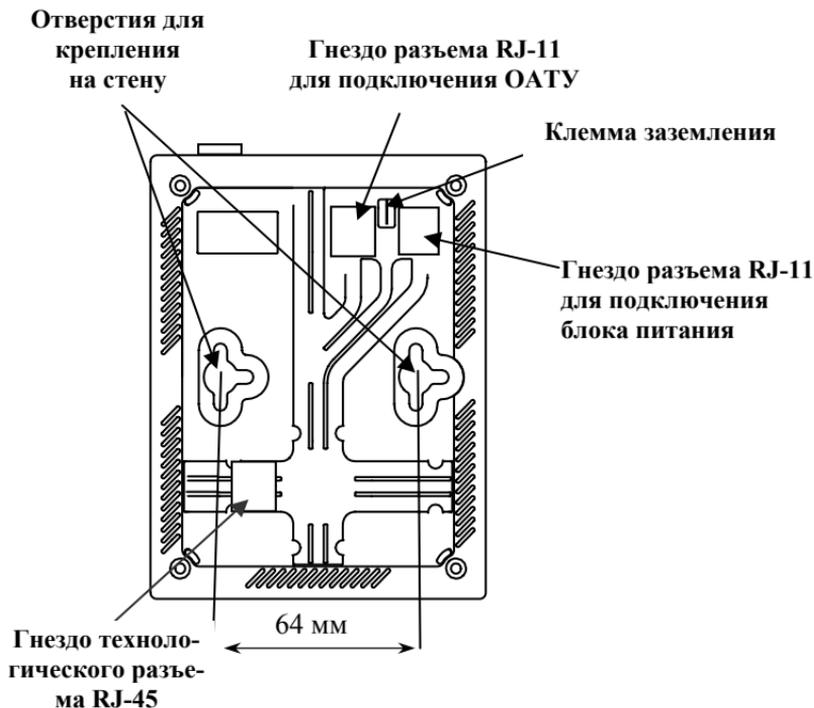


Рисунок 4а - ТАРБ «Гудвин-Таруса С5/С5Д». Вид сзади



**Рисунок 46 - ТАРБ «Гудвин-Таруса С8». Вид сзади**

ТАРБ имеет один или четыре светодиода (в зависимости от модификации), показывающих его текущее состояние и состояние передачи данных; два разъема типа RJ-11 для подсоединения электропитания и ОАТУ; разъем типа DB-9F или RJ-45 для подсоединения компьютера; клемму для подключения провода заземления (обеспечения грозозащиты); технологический разъем RJ-45, а также ВЧ разъем типа SMA для подсоединения внешней антенны.

Технологический разъем служит для подключения программатора с целью прописки ТАРБ в системе «по проводам» или обновления программного обеспечения.

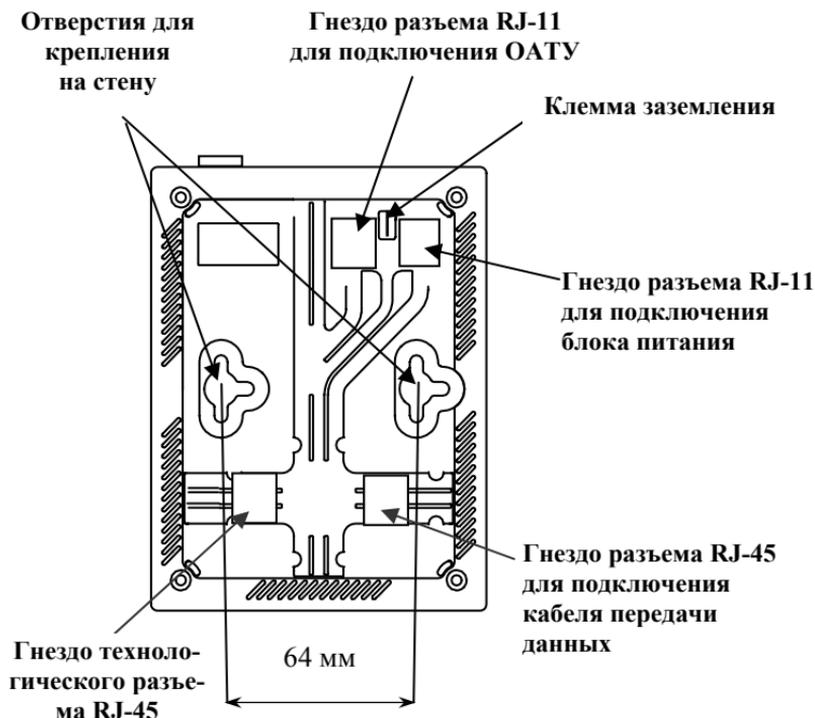


Рисунок 4в - ТАРБ «Гудвин-Таруса С8Д». Вид сзади

### 3 Меры безопасности

- Избегайте попадания воды на ТАРБ. В целях безопасности не используйте его в помещениях с повышенной влажностью (например, ванной комнате или влажном подвальном помещении) или пожароопасных помещениях.
- Для подключения ТАРБ к электросети используйте прилагаемый блок питания.
- При работе с наружной антенной заземляйте ТАРБ, используя клемму заземления (рисунки 4а, 4б, 4в).

## 4 Рекомендации по установке

- ТАРБ должен быть прикреплен к стене с помощью прилагаемых шурупов.
- В месте установки должна находиться розетка электросети 220 В / 50 Гц для обеспечения ТАРБ электропитанием.
- К месту крепления ТАРБ должен быть подведен подключенный к заземлению изолированный провод с номинальным диаметром проводника, равным одному миллиметру (необходимо для обеспечения безопасной работы данного ТАРБ с наружной антенной).

При выборе места крепления ТАРБ обратите внимание на следующие ограничения:

- ТАРБ должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 0°C до плюс 40°C.
- ТАРБ не должен находиться в непосредственной близости от источника тепла (например, калорифера и т.д.). Следует избегать также воздействия прямых солнечных лучей.
- Место крепления ТАРБ должно быть удалено от радиоаппаратуры, офисных или микроволновых приборов, или других аналогичных устройств не менее чем на три метра.
- Подключаемое к ТАРБ устройство должно находиться на ровной прочной подставке или быть прикреплено к стене.
- Длина телефонного шнура, соединяющего ОАТУ (телефон, автоответчик, факсимильный аппарат или модем) с ТАРБ, должна быть достаточной для предотвращения натяжения шнура в случае падения подключенного устройства на пол помещения.

## 5 Обслуживание

**ВНИМАНИЕ:** Отсоедините блок питания от сетевой розетки перед обслуживанием ТАРБ.

Периодически протирайте ТАРБ слегка влажной или антистатической тканью (салфеткой). Никогда не пользуйтесь сухой тканью во избежание выхода из строя ТАРБ из-за воздействия статического электричества.

## 6 Комплектность поставки

1. Терминальный абонентский радиоблок.
2. Блок питания (постоянный ток 8-9 В/250 мА).
3. Комплект крепления (2 шурупа и 2 дюбеля).
4. Специальный кабель DB-9F/RJ-45 длиной 6 м (только для ТАРБ «Гудвин-Таруса С8Д»).
5. Соединитель заземления.
6. Паспорт.
7. Упаковка.

### *Примечания:*

1. Внешняя антенна ТАРБ поставляется по отдельному заказу.
2. Соединительный телефонный шнур для подключения ОАТУ к ТАРБ входит в комплект соответствующего ОАТУ.
3. На каждую партию ТАРБ (упаковка до 20 шт.) поставляется одно Руководство по эксплуатации.

## 7 Монтаж и подключение

К ТАРБ подключается блок питания и ОАТУ, затем он крепится к стене.

Первый этап включает следующие действия:

1. Вставьте штекер кабеля блока питания в соответствующее гнездо с обратной стороны ТАРБ (рисунки 4а, 4б, 4в).
2. Уложите кабель блока питания в предусмотренный кабельный канал.
3. Вставьте штекер соединительного телефонного шнура ТАРБ-ОАТУ в гнездо для подключения ОАТУ с обратной стороны ТАРБ (используется прилагаемый к ОАТУ соединительный шнур).
4. Уложите соединительный телефонный шнур ТАРБ-ОАТУ в предусмотренный канал.
5. Подключите разъем кабеля внешней антенны к антенному разъему ТАРБ.
6. Провод, предварительно подключенный к заземлению, вставьте в соединитель заземления и плотно обожмите его (например, плоскогубцами) для надежного соединения.

7. Подключите соединитель заземления к клемме заземления ТАРБ.
8. Уложите провод заземления в предусмотренный кабельный канал.

Для монтажа ТАРБ выполните следующие действия:

1. Просверлите в стене два отверстия (диаметром пять мм) на расстоянии 64 мм.
2. Вставьте в них поставляемые дюбели.
3. Заверните шурупы так, чтобы между головкой шурупа и стеной осталось расстояние около пяти мм.
4. Наденьте ТАРБ отверстиями для крепления на шурупы.

## 8 Варианты подключения ОАТУ

### 8.1 Подключение телефона, факсимильного аппарата, автоответчика

Телефон, факсимильный аппарат или автоответчик подключаются с помощью прилагаемого к ним соединительного шнура к разъему для подключения ОАТУ в ТАРБ (рисунок 5).

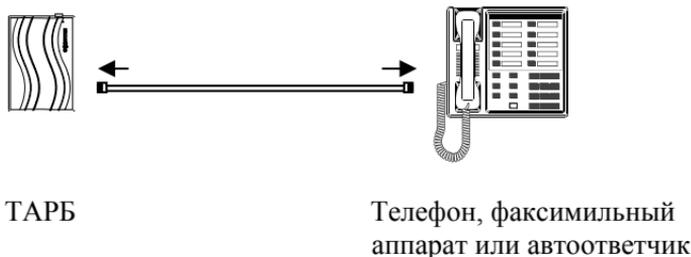


Рисунок 5

## 8.2 Подключение модема

Модем подключается с помощью соединительного шнура к разъему для подключения ОАТУ в ТАРБ (рисунок 6).

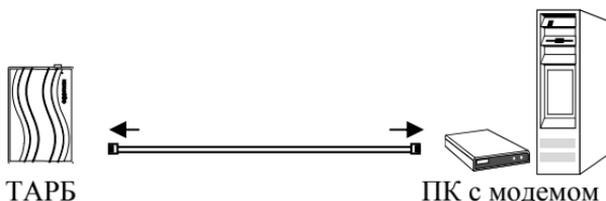


Рисунок 6

После подключения ОАТУ включите блок питания ТАРБ в розетку электросети 220В/50Гц.

## 9 Прописка ТАРБ

Для организации радиоканала ТАРБ должен быть прописан в используемой DECT-системе. При этом управление ТАРБ производится двумя способами:

- 1) «по эфиру» с помощью подключенного к нему телефонного аппарата с тональным набором.
- 2) «по проводам» с помощью подключенного к нему программатора и использования программного обеспечения системы «Гудвин Бородино».

Для выполнения прописки ТАРБ «по эфиру» необходимо:

1. На время прописки установить систему (базовую станцию домашней DECT-системы) в режим разрешения прописки в соответствии с прилагаемой к ней инструкцией по эксплуатации.
2. Перевести ТАРБ в режим управления и произвести прописку в соответствии с разделом «2. Управление ТАРБ» (см. Приложение 1 к данному Руководству).

Порядок выполнения прописки ТАРБ «по проводам» изложен в техническом описании программатора для соответствующей модификации ТАРБ и «Руководстве по эксплуатации системы», входящим в комплект технической документации к САРД «Гудвин Бородино».

## 10 Работа с телефоном

### 10.1 Общие замечания

В целях сокращения времени набора номера вызываемого абонента и обеспечения возможности ввода команд управления ТАРБ необходимо использовать телефонный аппарат с тональным режимом набора номера.

Обратите внимание на основные возможности настройки используемого телефона (например, громкость вызова, повтор номера и т.д.). Описание приводится в прилагаемой к телефонному аппарату инструкции по эксплуатации.

### 10.2 Внешний исходящий вызов

После прописки ТАРБ в базовой станции телефон через ТАРБ подключается к телефонной сети и готов к работе. Если телефонная трубка положена (телефон находится в исходном состоянии, спикерфон отключен), то:

- Поднимите трубку телефона (или включите спикерфон). Вы услышите сигнал **«ОТВЕТ СТАНЦИИ»** (см. Приложение 2 к данному Руководству). Наберите телефонный номер. (Если в ТАРБ установлен режим разрешения внутреннего вызова, то перед набором телефонного номера для осуществления внешнего звонка необходимо ввести префикс «0» – см. Приложение 1 к данному Руководству). Вы услышите сигнал **«ЗАНЯТО»** или **«КОНТРОЛЬ ПОСЫЛКИ ВЫЗОВА»**. После ответа абонента можно осуществлять внешний разговор.
- Положите трубку (или отключите спикерфон), чтобы окончить разговор.

## 11 Работа с факсимильным аппаратом, модемом и автоответчиком

### 11.1 Работа с факсимильным аппаратом

После подключения факсимильного аппарата ТАРБ обеспечивает 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. При включенной корректировке ошибок в приемопередающих факсах гарантируется качество передачи при любой допустимой для данного факсимильного аппарата скорости передачи данных (см. прилагаемую к факсимильному аппарату инструкцию по эксплуатации).

## **11.2 Работа с модемом**

ТАРБ позволяет осуществлять передачу данных со скоростью 9600 бит/с (протокол V.32). Настройка режима V.32 проводится в соответствии с прилагаемой к модему инструкции по эксплуатации. 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 (см. прилагаемую к модему инструкцию по эксплуатации).

## **11.3 Работа с автоответчиком**

После подключения автоответчика к ТАРБ, прописанному в DECT-системе, можно использовать все функции автоответчика в полном объеме.

# **12 Применение ТАРБ «Гудвин-Таруса С5Д»/«Гудвин-Таруса С8Д» для передачи данных в системе «Гудвин Бородино»**

## **12.1 Общие сведения**

В системах абонентского радиодоступа (САРД) «Гудвин Бородино», выполненных на основе контроллера базовых станций КБС-Е1, может быть организован доступ к IP-сети (локальные вычислительные сети, Internet) для передачи данных. Принципы организа-

ции передачи данных изложены в «Техническом описании» системы абонентского радиодоступа «Гудвин Бородино».

Система передачи данных в САРД «Гудвин Бородино» имеет следующие характеристики:

- скорость передачи данных: 32 Кбит/с;
- максимальное число одновременно работающих абонентов через одну базовую станцию: 12;
- максимальное число одновременно работающих абонентов в системе: 30.

Преимущество системы передачи данных по сравнению с доступом через городскую АТС с использованием модема, подключаемого к а/в-линии ТАРБ «Гудвин-Таруса С5» или «Гудвин-Таруса С8» (не имеющих возможности передачи данных), заключается в большей скорости передачи – 32 Кбит/с, а также в отсутствии необходимости устанавливать отдельный модем.

На время передачи данных ТАРБ автоматически отключает абонентскую линию, и осуществление телефонных соединений становится невозможно. По окончании сеанса передачи данных линия вновь подключается.

## 12.2 Подключение к компьютеру и установка в системе

ТАРБ «Гудвин-Таруса С5Д» («Гудвин-Таруса С8Д») подключается к СОМ-порту компьютера. Подключение производится кабелем для последовательного порта (стандартным DB-9F/9M или специальным DB-9F/RJ-45, входящим в комплект поставки ТАРБ «Гудвин-Таруса С8Д»).

Установка в операционной системе компьютера производится «вручную» как установка модема Goodwin DECT Data Modem со скоростью до 32000 бит/с. Драйвер модема поставляется производителем. Пример установки модема в системе Windows-XP приведён в приложении 6 к данному руководству.

После установки модема необходимо создать новое удалённое соединение (подключение к сети) со следующими параметрами:

телефонный номер (который будет автоматически набираться при установлении соединения с удалённым модемом);

тип подключаемого сервера: PPP:Windows ... Internet;  
порт: COM1 или COM2;  
скорость COM-порта: 115200 бит/с.

Имя пользователя и пароль задаются администратором системы «Гудвин Бородино». Они должны совпадать с именем и паролем, указанными в файле абонентов сети передачи данных на сервере службы Интернет-провайдера.

### 12.3 Команды модема ТАРБ «Гудвин-Таруса С5Д»/ «Гудвин-Таруса С8Д»

При управлении по интерфейсу RS-232 в ТАРБ «Гудвин-Таруса С5Д» («Гудвин-Таруса С8Д») реализован ограниченный, приведённый ниже набор АТ-команд и сообщений модема.

Команды:

- ATDT** – набрать номер абонента в тональном режиме;
- ATA** – принять вызов;
- ATH** – положить трубку;
- ATE0** – отключить эхо;
- ATE1** – включить эхо;
- ATI4** – выдать текущие настройки;
- ATI7** – выдать конфигурацию модема;
- ATZ** – сброс настроек.

Сообщения:

- OK** – предыдущая команда была обработана успешно;
- RING** – поступил входящий звонок;
- BUSY** – линия вызываемого абонента занята;
- CONNECT** – модем только что выполнил соединение с другим модемом.

### 13 Краткое руководство по устранению неисправностей и нарушений в работе

Не всякое нарушение работы означает, что ТАРБ неисправен. Простые нарушения в работе ТАРБ устраняются согласно указаниям нижеследующей таблицы 1.

**Таблица 1**

Проблема	Состояние светодиода	Причина	Пути устранения неисправности
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

Продолжение таблицы 1

Проблема	Состояние светодиода	Причина	Пути устранения неисправности
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 в системе	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 (~100 Гц).	Постоянно горит	Помехи из-за взаимного влияния устройств	Увеличьте расстояние между ТАРБ и ОАТУ (не менее 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.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Описание команд управления ТАРБ

#### 1 Общие положения

1. ТАРБ может находиться в трёх режимах:
  - нормальный режим работы;
  - режим управления;
  - режим ввода команд.

После включения ТАРБ находится в нормальном режиме, в котором можно осуществлять исходящие вызовы и принимать входящие, а также переводить ТАРБ в режим управления.

2. Осуществление входящих и исходящих звонков возможно с телефонного аппарата с импульсным и/или тональным набором.

3. ТАРБ может быть прописан в системе, в которой разрешены внутренние вызовы без выхода на АТС. В этом случае для выполнения исходящего вызова на внешнюю линию (через АТС) необходимо ввести префикс «0» перед набором номера.

4. Управление ТАРБ осуществляется с подключенного к нему телефонного аппарата с тональным набором, имеющего кнопки с символами «\*» и «#» (кнопка с символом «\*» обычно используется для временного перехода в тональный режим набора номера).

5. Управление ТАРБ (прописка в системе, выписка, настройка параметров и др.) производится с помощью набора команд. Команды вводятся после перевода ТАРБ в режим управления.

6. Описание звуковых и световых сигналов ТАРБ приведено в Приложениях 2 и 3 к данному «Руководству по эксплуатации».

#### 2 Управление ТАРБ

##### 2.1 Общие положения

1. Режим управления является подготовительным режимом перед вводом команд.
2. ТАРБ находится в режиме ввода команд до получения команды «Выход из режима ввода команд», а также в течение

пяти минут с момента получения последней команды. Выход из режима ввода команд сопровождается подачей светового сигнала «Нормальная работа» (Приложение 3).

3. Формат команды:
  - Код команды ТАРБ содержит не более пяти символов.
  - Признаком начала и окончания набора кода команды является ввод символа «#».
4. В режиме управления возможен ввод как одной, так и нескольких команд.
5. В зависимости от успешности выполнения команды ТАРБ выдает звуковой сигнал «**КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА**» или «**КОМАНДА НЕ ВЫПОЛНЕНА**». При невыполнении команды (из-за ошибочных действий, ввода неправильного кода или неверных значений параметров и т.д.) возможен ее повторный ввод.
6. **ВНИМАНИЕ:** Если при наборе кода пауза между вводом цифр (символов) составляет **более пяти секунд**, а также если команда или значение параметра были введены неверно, ТАРБ выходит из режима ввода команд и начинает выдавать сигнал «**ЗАНЯТО**».

## 2.2 Вход в режим управления ТАРБ

1. Перевести подключенный телефонный аппарат в режим тонального набора (согласно прилагаемой к нему инструкции).
2. Снять трубку и сразу же набрать на номеронабирателе «#0000». При этом ТАРБ должен прервать операцию установления соединения и начать выдавать звуковой сигнал «**РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ**».

После входа в режим управления следует положить трубку.

## 2.3 Ввод команды

Находясь в режиме управления, выполнить следующие действия:

1. Снять трубку.

2. Нажать клавишу «#». При этом ТАРБ должен прервать операцию установления соединения и начать выдавать звуковой сигнал «**РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ**».
3. Набрать код команды управления ТАРБ.
4. Нажать клавишу «#», что служит признаком конца набора кода команды.

## 2.4 Выход из режима управления

Выход из режима управления осуществляется при следующих событиях:

- Опускание трубки на рычаг.
- Завершение команды.
- Ожидание ввода первого (очередного) символа кода команды более пяти секунд.
- Ввод неправильной цифры кода.

При опускании трубки на рычаг выполнение текущей команды прерывается.

## 2.5 Команды управления ТАРБ

### 2.5.1 ПРОПИСКА. Код: 76148

1. После распознавания команды «ПРОПИСКА» ТАРБ начинает выдавать звуковой сигнал «**ВВЕДИТЕ ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ КОД**» и переходит в режим ожидания ввода опознавательного кода (АС-кода DECT-системы).
2. Введите опознавательный код в виде десятичных цифр (не более восьми цифр). В системе «Гудвин Бородино» и некоторых других системах опознавательный код, по умолчанию: «0000» (четыре нуля).
3. Введите символ «#».

*Примечание* - АС-код домашней DECT-системы должен быть указан в прилагаемой к ней инструкции по эксплуатации. Для некоторых типов домашних DECT-систем АС-код совпадает с паролем или персональным идентификационным номером (PIN) базовой станции.

4. После успешного завершения ввода опознавательного кода ТАРБ переходит в режим прописки, начиная выдавать звуковой

сигнал **«РЕЖИМ ПРОПИСКИ»**. Режим прописки длится не более пяти минут и может быть прерван опусканием трубки на рычаг.

5. При успешном завершении режима прописки ТАРБ выдает звуковой сигнал **«КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА»**.

### 2.5.2 ПРОПИСКА С ЗАДАНИЕМ PARK. Код: 76149

Данный режим используется для прописки ТАРБ в конкретную базовую станцию в случае наличия нескольких базовых станций, одновременно открытых для прописки. Для выполнения команды необходимо знать PARK-код базовой станции, который должен быть указан в паспорте базовой станции).

1. После распознавания команды **«ПРОПИСКА С ЗАДАНИЕМ PARK»** ТАРБ начинает выдавать звуковой сигнал **«ВВЕДИТЕ ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ КОД»** и переходит в режим ожидания ввода опознавательного кода (АС-кода DECT-системы).
2. Введите опознавательный код в виде десятичных цифр (не более восьми цифр). (В системе «Гудвин Бородино» и некоторых других системах опознавательный код, по умолчанию: «0000»).

*Примечание* - АС-код домашней DECT-системы должен быть указан в прилагаемой к ней инструкции по эксплуатации. Для некоторых типов домашних DECT-систем АС-код совпадает с паролем или персональным идентификационным номером (PIN) базовой станции.

3. Введите символ **«#»**.
4. Введите PARK выбранной базовой станции. (При вводе PARK вводятся только цифры, остальные символы игнорируются).
5. Введите символ **«#»**.
6. После успешного завершения ввода опознавательного кода и PARK ТАРБ переходит в режим прописки, начиная выдавать звуковой сигнал **«РЕЖИМ ПРОПИСКИ»**. Режим прописки длится не более пяти минут и может быть прерван опусканием трубки на рычаг.
7. При успешном завершении режима прописки ТАРБ выдает звуковой сигнал **«КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА»**.

### 2.5.3 ВВОД НОМЕРА ПРЕДПОЧИТАЕМОЙ БАЗЫ. Код: 81691

Данная команда позволяет определить номер базовой станции (БС), которая с момента выдачи команды будет рассматриваться как основная БС в системе. При установлении соединения ТАРБ сначала будет пытаться установить соединение с указанной БС, а в случае неудачи - с другими БС этой системы.

1. После распознавания команды «ВВОД НОМЕРА ПРЕДПОЧИТАЕМОЙ БАЗЫ» ТАРБ начинает выдавать звуковой сигнал «**ВВЕДИТЕ ПАРАМЕТР**» и переходит в режим ожидания ввода номера БС в системе.
2. Введите номер БС (Radio Part Number) в виде целого десятичного числа.
3. Введите символ «#».
4. После установления соединения с указанной базой ТАРБ выдает звуковой сигнал «**КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА**».

### 2.5.4 СБРОС НОМЕРА ПРЕДПОЧИТАЕМОЙ БАЗЫ. Код: 81692

Данная команда позволяет отменить режим работы с предпочитаемой базой (см. п. 2.5.3).

После распознавания команды «СБРОС НОМЕРА ПРЕДПОЧИТАЕМОЙ БАЗЫ» ТАРБ отменяет режим работы с предпочитаемой базой и выдает звуковой сигнал «**КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА**».

### 2.5.5 ВВОД РАССТОЯНИЯ ДО БАЗЫ. Код: 34176

Данная команда позволяет вводить расстояние от ТАРБ до базовой станции при помощи установки параметра, выражаемого целым числом. Значение параметра может меняться от «0» до «59». При этом:

«0» соответствует реальному расстоянию от 0 до 0,5 км;

«3» соответствует реальному расстоянию от 0,5 до 1,0 км;

«6» соответствует реальному расстоянию от 1,0 до 1,5 км;

и т.д., то есть, при увеличении значения параметра на единицу, границы интервала, определяющего удаление ТАРБ от БС, увеличиваются примерно на 150 метров. Для выбора значения параметра, со-

ответствующего реальному расстоянию, руководствуйтесь приведенной ниже таблицей 1.

Таблица 1

Значение параметра	0	3	6	9	12	15
Расстояние от БС до ТАРБ, км	0 – 0,5	0,5 – 1,0	1,0 – 1,5	1,5 – 2,0	2,0 – 2,5	2,5 – 3,0

Продолжение таблицы 1

Значение параметра	18	21	24	28	32	36
Расстояние от БС до ТАРБ, км	3,0 – 3,5	3,5 – 4,0	4,0 – 4,5	4,5 – 5,0	5,0 – 5,5	5,5 – 6,0

Продолжение таблицы 1

Значение параметра	40	43	47	51	55	59
Расстояние от БС до ТАРБ, км	6,0 – 6,5	6,5 – 7,0	7,0 – 7,5	7,5 – 8,0	8,0 – 8,5	8,5 – 9,0

Например, если расстояние равно 1700 м, то из таблицы выбирается интервал, в рамках которого находится это значение (в нашем примере это интервал 1,5 – 2,0). Соответственно, следует выбрать параметр «9».

*Примечания:*

1. Заводская установка параметра, задающего удаление от базовой станции, равна «0».
2. В случае использования ТАРБ в системе «Гудвин Бородино» на удалении от базовой станции до пяти километров изменения заводской установки не требуется.
3. В случае использования ТАРБ в других системах или на удалении от базовой станции свыше пяти километров, возможно, потребуется изменение заводской установки.

1. После распознавания команды «ВВОД РАССТОЯНИЯ ДО БАЗЫ» ТАРБ начинает выдавать звуковой сигнал «**ВВЕДИТЕ РАССТОЯНИЕ ДО БАЗЫ**» и переходит в режим ожидания ввода параметра.
2. Введите выбранный параметр.
3. Введите символ «#».
4. При успешном выполнении команды ТАРБ выдает подтверждающий звуковой сигнал «**ВВЕДЕНО**». Число повторов этого звукового сигнала равно введенному параметру. Установленный параметр вступит в силу при перезагрузке ТАРБ (см. п. 2.5.8).

### 2.5.6 РАЗРЕШЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО ВЫЗОВА. Код: 65324

После распознавания команды «РАЗРЕШЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО ВЫЗОВА» ТАРБ выдает звуковой сигнал «**КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА**» и переходит в режим внутреннего вызова.

### 2.5.7 ПЕРЕХОД В РЕЖИМ ВНЕШНЕГО ВЫЗОВА. Код: 65325

В данном режиме ОАТУ, подключенные к ТАРБ, принимают как внешние, так и внутренние входящие вызовы, но исходящие внутренние вызовы с данных ОАТУ будут невозможны.

После распознавания команды «ПЕРЕХОД В РЕЖИМ ВНЕШНЕГО ВЫЗОВА» ТАРБ выдает звуковой сигнал «**КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА**» и переходит в режим внешнего вызова.

### 2.5.8 ПЕРЕЗАГРУЗКА ТАРБ. Код: 66066

После распознавания команды «ПЕРЕЗАГРУЗКА» происходит процесс перезагрузки ТАРБ, который длится около трех секунд, после чего ТАРБ переходит в режим нормальной работы.

*Примечание* - Перезагрузка ТАРБ происходит также каждый раз при включении электропитания.

### **2.5.9 ВКЛЮЧЕНИЕ ТРАНСЛЯЦИИ ТОНОВОГО НАБОРА. Код: 37101**

Данный режим обеспечивает дополнительную трансляцию тонового набора через сетевой уровень протокола DECT (используется при работе с некоторыми видами DECT-оборудования в системах WLL). При этом ТАРБ производит преобразование тонового набора в цифровой код.

После распознавания команды «ВКЛЮЧЕНИЕ ТРАНСЛЯЦИИ ТОНОВОГО НАБОРА» ТАРБ выдает звуковой сигнал «**КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА**» и переходит в режим трансляции тонового набора.

### **2.5.10 ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТРАНСЛЯЦИИ ТОНОВОГО НАБОРА. Код: 37102**

После распознавания команды «ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТРАНСЛЯЦИИ ТОНОВОГО НАБОРА» ТАРБ выдает звуковой сигнал «**КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА**» и выходит из режима трансляции тонового набора.

### **2.5.11 УСТАНОВКА УРОВНЯ ГРОМКОСТИ ПРИЁМА. Код: 56371**

Данная команда позволяет регулировать уровень сигнала, поступающего в ОАТУ (например, уровень громкости в динамике телефонной трубки). Значение параметра выбирается от «0» до «15», причем при увеличении параметра на единицу уровень сигнала уменьшается на один дБ. При вводе значения параметра, равного «0», обеспечивается максимальный уровень сигнала, а при вводе «15» – минимальный уровень сигнала (т.е. разница уровней составляет 15 дБ).

Заводская установка уровня громкости приема: для ТАРБ «Гудвин-Таруса С5» - «7», «Гудвин-Таруса С8» - «3».

1. После распознавания команды «УСТАНОВКА УРОВНЯ ГРОМКОСТИ ПРИЁМА» ТАРБ начинает выдавать звуковой сигнал «**ВВЕДИТЕ ПАРАМЕТР**» и переходит в режим ожидания ввода параметра.
2. Введите параметр в виде целого числа от «0» до «15».
3. Введите символ «#».

4. Если введенный параметр поддерживается в данной версии ТАРБ, ТАРБ выдает подтверждающий звуковой сигнал **«КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА»**.

Установленный параметр вступит в силу при перезагрузке ТАРБ (см. п. 2.5.8).

### **2.5.12 УСТАНОВКА УРОВНЯ ГРОМКОСТИ ПЕРЕДАЧИ.**

**Код: 56372**

Данная команда позволяет регулировать уровень сигнала, исходящего из ОАТУ (например, уровень сигнала, исходящего от микрофона телефонной трубки). Значение параметра выбирается от «0» до «15», причем при увеличении параметра на единицу уровень сигнала увеличивается на один дБ. При вводе значения, равного «0», обеспечивается минимальный уровень исходящего сигнала, а при вводе «15» – максимальный уровень (т.е. разница уровней составляет 15 дБ).

Заводская установка уровня громкости передачи: для ТАРБ «Гудвин-Таруса С5» - «7», «Гудвин-Таруса С8» - «9».

1. После распознавания команды **«УСТАНОВКА УРОВНЯ ГРОМКОСТИ ПЕРЕДАЧИ»** ТАРБ начинает выдавать звуковой сигнал **«ВВЕДИТЕ ПАРАМЕТР»** и переходит в режим ожидания ввода параметра.
2. Введите параметр в виде целого числа от «0» до «15».
3. Введите символ «#».
4. Если введенный параметр поддерживается в данной версии ТАРБ, ТАРБ выдает подтверждающий звуковой сигнал **«КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА»**.

Установленный параметр вступит в силу при перезагрузке ТАРБ (см. п. 2.5.8).

### **2.5.13 УСТАНОВКА КОЭФФИЦИЕНТА СЖАТИЯ ПРИНИМАЕМОГО СИГНАЛА. Код: 56373**

Данная команда применяется для устранения искажений в принимаемом ТАРБ от базовой станции сигнале ADPCM. Для базовых станций, применяемых в системах абонентского радиодоступа

«Гудвин Бородино», выбирается значение параметра: для ТАРБ «Гудвин-Таруса С5» - «15», «Гудвин-Таруса С8» - «0».

*Примечание* - При работе с другими типами БС для ТАРБ «Гудвин-Таруса С5» значение параметра может быть также «18» (определяется путем подбора).

1. После распознавания команды «УСТАНОВКА КОЭФФИЦИЕНТА СЖАТИЯ ПРИНИМАЕМОГО СИГНАЛА» ТАРБ начинает выдавать звуковой сигнал «**ВВЕДИТЕ ПАРАМЕТР**» и переходит в режим ожидания ввода параметра.
2. Введите параметр в виде целого числа.
3. Введите символ «#».
4. Если введенный параметр поддерживается в данной версии ТАРБ, ТАРБ выдает подтверждающий звуковой сигнал «**КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА**».

Установленный параметр вступит в силу при перезагрузке ТАРБ (см. п. 2.5.8).

#### **2.5.14 ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ ЗНАЧЕНИЯМ ПАРАМЕТРОВ.**

**Код: 97135**

После распознавания команды «ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ ЗНАЧЕНИЯМ ПАРАМЕТРОВ» ТАРБ присваивает параметрам значения, которые были установлены при настройке данного ТАРБ на производстве, и выдает звуковой сигнал «**КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА**».

#### **2.5.15 ОПТИМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ ДЛЯ ГОЛОСА. Код: 57931**

После распознавания команды «ОПТИМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ ДЛЯ ГОЛОСА» ТАРБ устанавливает коэффициенты передачи, оптимальные для работы с голосовым трафиком, и выдает звуковой сигнал «**КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА**».

#### **2.5.16 ОПТИМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ ДЛЯ МОДЕМА. Код: 57932**

После распознавания команды «ОПТИМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ ДЛЯ МОДЕМА» ТАРБ устанавливает коэффициенты передачи, оптимальные для работы с модемом, и выдает звуковой сигнал «**КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА**».

**2.5.17 ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ВВОДА КОМАНД. Код: 0000**

После распознавания команды «ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА ВВОДА КОМАНД» ТАРБ переходит в нормальный режим работы и выдает звуковой сигнал «КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА».

**2.5.18 ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ГЕНЕРАЦИИ СИГНАЛА «ОТВЕТ СТАНЦИИ». Код: 65326**

После распознавания команды «ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ГЕНЕРАЦИИ «ОТВЕТ СТАНЦИИ»» ТАРБ переходит в режим генерации сигнала «ОТВЕТ СТАНЦИИ» после поднятия трубки на подключенном ОАТУ.

**2.5.19 ВЫКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ГЕНЕРАЦИИ СИГНАЛА «ОТВЕТ СТАНЦИИ». Код: 65327**

После распознавания команды «ВЫКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ГЕНЕРАЦИИ «ОТВЕТ СТАНЦИИ»» ТАРБ переходит в режим, когда сигнал «ОТВЕТ СТАНЦИИ» не генерируется (должен генерироваться станцией).

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Звуковые сигналы ТАРБ

Звуковые сигналы ТАРБ делятся на две группы:

1. Стандартные звуковые сигналы станции, типа: **«ЗАНЯТО»**, **«ОТВЕТ СТАНЦИИ»** и т.д., которые должен обеспечивать ТАРБ в силу своего назначения, как устройства, эмулирующего аналоговую телефонную линию.
2. Специальные звуковые сигналы, используемые при управлении ТАРБ и информирующие о его текущем состоянии.

Список всех звуковых сигналов приводится в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Название	Вид сигнала	Примечание
<b>«НЕ ПРОПИСАН»</b>	Сигнал 425 Гц длительностью 0,15 с, повторяющийся через 0,15 с	Сигнализирует о том, что ТАРБ не прописан (дублируется световой индикацией, см. Приложение 3)
<b>«НЕТ БАЗЫ»</b>	Сигнал 425 Гц длительностью 0,1 с, повторяющийся через 0,1 с	Сигнализирует о том, что ТАРБ прописан, но не синхронизирован с БС (дублируется световой индикацией, см. Приложение 3)
<b>«ОТВЕТ СТАНЦИИ»</b>	Эмуляция сигнала "Ответ станции"	Сигнализирует о том, что ТАРБ пытается установить соединение с БС
<b>«СОЕДИНЕНИЕ НЕ УСТАНОВЛЕНО»</b>	Эмуляция сигнала «Занято»	Сигнализирует о том, что ТАРБ не сумел установить соединение с БС

Продолжение таблицы 2.1

Название	Вид сигнала	Назначение
<b>«РЕЖИМ ПРОПИСКИ»</b>	Сигнал 900 Гц длительностью 0,1 с, повторяющийся через 0,1 с	Сигнализирует о том, что ТАРБ перешел в режим прописки
<b>«КОНТРОЛЬ ПОСЫЛКИ ВЫЗОВА»</b>	Эмуляция сигнала «Контроль посылки вызова»	Сигнализирует о том, что ТАРБ сумел установить соединение с вызываемым ОАТУ
<b>«РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ»</b>	Непрерывный громкий сигнал высокого тона (950 Гц)	Сигнализирует о том, что ТАРБ перешел в режим управления
<b>«ВВЕДИТЕ ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ КОД»</b>	Непрерывный громкий сигнал высокого тона (850 Гц)	Приглашает к вводу опознавательного кода
<b>«ВВЕДИТЕ РАССТОЯНИЕ ДО БАЗЫ»</b>	Непрерывный громкий сигнал высокого тона (800 Гц)	Приглашает к вводу расстояния до базы
<b>«ВВЕДЕНО»</b>	Сигнал высокого тона (1500 Гц) длительностью 0,1 с, повторяющийся через 1 с	Подтверждает ввод параметра «расстояние до базы». Число сигналов соответствует значению параметра
<b>«ВВЕДИТЕ ПАРАМЕТР»</b>	Непрерывный, громкий сигнал высокого тона (1000 Гц)	Приглашает к вводу параметра
<b>«КОМАНДА ВЫПОЛНЕНА»</b>	Непрерывный, громкий сигнал высокого тона (1000 Гц)	Команда выполнена успешно
<b>«КОМАНДА НЕ ВЫПОЛНЕНА»</b>	Сигнал высокого тона (1000 Гц) длительностью 0,5 с, повторяющийся через 0,5 с	Команда не выполнена
<b>«ЗАНЯТО»</b>	Эмуляция сигнала «Занято»	Выход из режима ввода команды

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

### Световые сигналы ТАРБ

Световые сигналы подаются светодиодом, расположенным на корпусе ТАРБ (см. рисунки 3а, 3б данного «Руководства по эксплуатации»), и служат для индикации текущего состояния.

Состояние светодиода	Состояние ТАРБ
Не горит	Выключен
Периодически включается и выключается с одинаковым интервалом времени	Неисправен или произошел сбой в работе
Однократно мигает, длинная пауза	ТАРБ не прописан в DECT-системе
Два раза мигает, длинная пауза	ТАРБ прописан, но нет радиосвязи с базовой станцией
Три раза мигает, длинная пауза	ТАРБ находится в режиме ввода команд
Постоянно горит	Нормальная работа

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

### Технические данные

Стандарт:	DECT/GAP.
Частотный диапазон:	1880...1900 МГц.
Модуляция:	GFSK.
Скорость кодирования разговора:	32 кбит/с, ADPCM.
Работа с модемом:	макс. V.32 со скоростью передачи данных от 2400 до 9600 бит/с
Работа с факсимильным аппаратом:	группа 3, макс. V.29 до 9600 бит/с
Работа в системе передачи данных «Гудвин Бородино»:	скорость передачи до 32000 бит/с
Мощность передачи:	10 мВт
Дальность связи:	до 6 км на открытой местности (определяется используемыми типами антенн ТАРБ и БС)
Напряжение питания:	~ 220 В, 50 Гц (через блок питания)
Энергопотребление:	2 ВА
Условия эксплуатации:	от 0°С до плюс 40°С, отн. влажность от 20 до 80 %
Температура хранения:	от минус 10°С до плюс 60°С
Режим набора номера:	тональный/импульсный
Размеры (Д * Ш * В):	152×105×29 мм
Вес:	155 г
Длина соединительного телефонного шнура:	до 20 м
Тип разъема соединительного кабеля блока питания и телефонного шнура:	RJ-11 (евроштекер)
Длина кабеля для связи с компьютером:	6 м

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

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

### Краткий словарь терминов

**АС** (Authentication Code) – опознавательный код базовой станции.

**ADPCM** (Adaptive Differential Pulse Code Modulation) – адаптивная дифференциальная импульсно-кодовая модуляция.

**DECT** (Digital Enhanced Cordless Telecommunication) - международный стандарт на цифровую систему беспроводной связи.

**GAP** (General Access Profile) – стандартный протокол доступа. Обеспечивает совместимость DECT оборудования различных производителей.

**GFSK** (Gaussian Frequency Shift Key) – режим модуляции при передаче данных.

**PCM** (Pulse Code Modulation) – импульсно-кодовая модуляция.

**PARK** (Portable Access Right Key) - ключ прав доступа переносной (мобильной) части к базовой станции.

**WLL** (Wireless Local Loop) – система беспроводного абонентского радиодоступа.

**Базовая станция** – Основное устройство радиотелефонной системы, которое устанавливает радиосвязь между телефонной сетью и ТАРБ.

**Внутренний вызов** – Вызов абонента, ТАРБ которого прописан в одной базовой станции с ТАРБ/ПАРБ вызывающего абонента без выхода в телефонную сеть общего пользования.

**Внешний вызов** – Вызов абонента, с выходом в телефонную сеть общего пользования.

**Импульсный набор номера** – Набор отдельных цифр при помощи кратковременного размыкания телефонной линии.

**ОАТУ** – Оконечное абонентское телефонное устройство: телефон, факсимильный аппарат, модем, автоответчик.

**ПАРБ** – Переносной абонентский радиоблок («Трубка»).

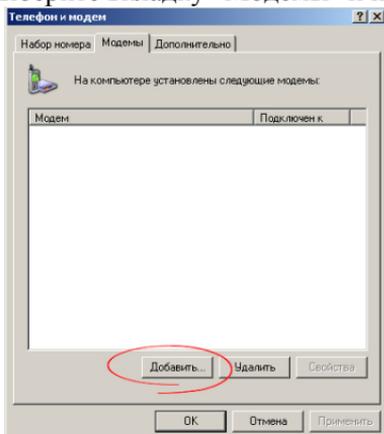
**ТАРБ** – Терминальный абонентский радиоблок («Радиорозетка»).

**Тональный набор номера** – Набор отдельных цифр, осуществляемый двухчастотным тоном.

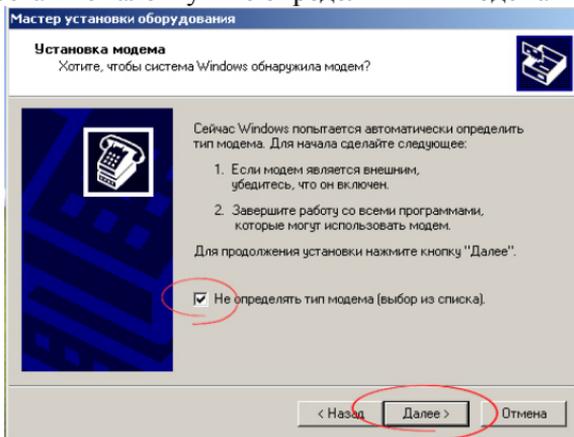
## ПРИЛОЖЕНИЕ 6

### Инструкция по установке модема Goodwin Dect Data (на примере Windows XP)

1. Зайдите в Панель управления, выберите пункт «Телефон и модем».
2. Выберите вкладку "Модемы" и нажмите «Добавить».

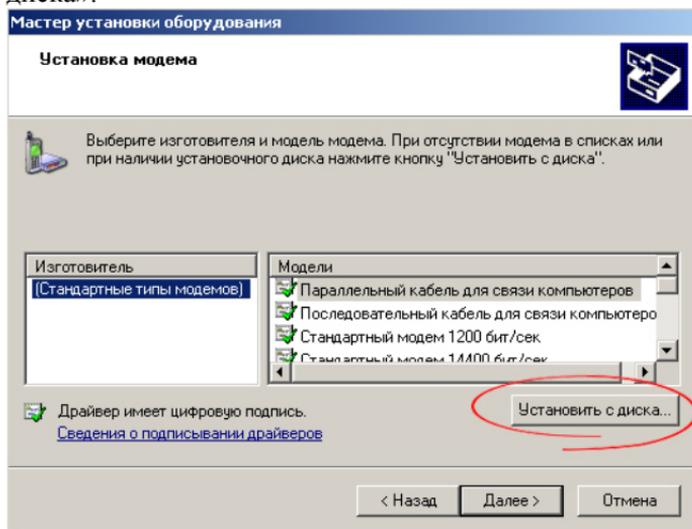


3. Поставьте галочку «Не определять тип модема»

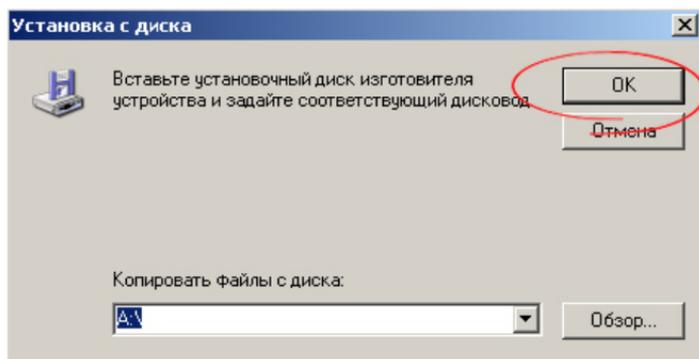


и нажмите «Далее».

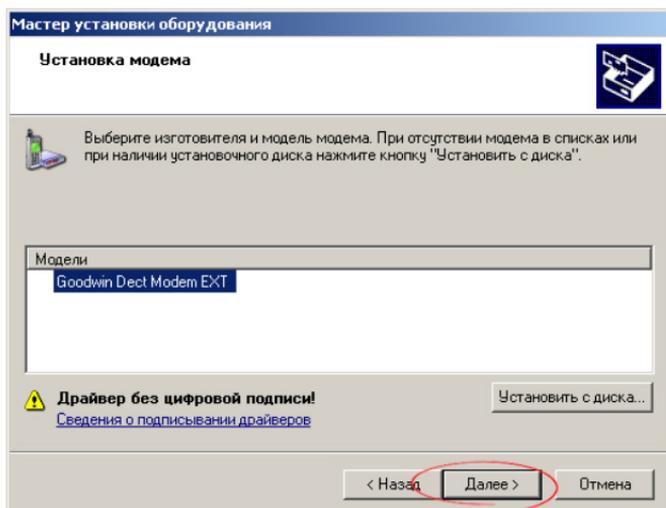
4. Укажите местоположение драйвера, нажав кнопку «Установить с диска».



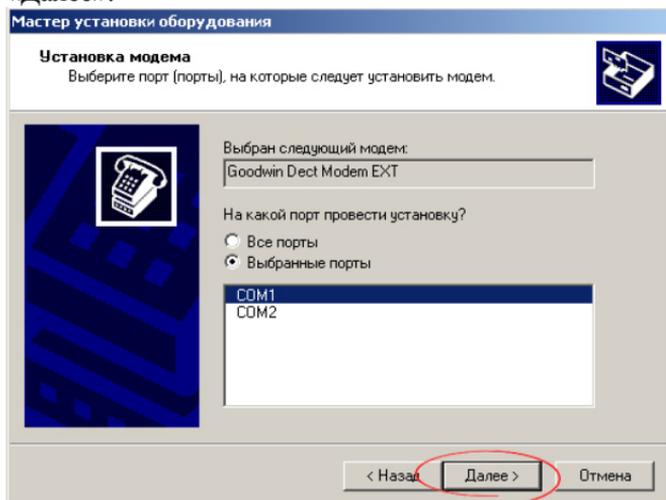
5. Если Вы производите установку с прилагаемой дискеты, вставьте её в дисковод и нажмите «ОК», в другом случае укажите местоположение драйвера через «Обзор...».



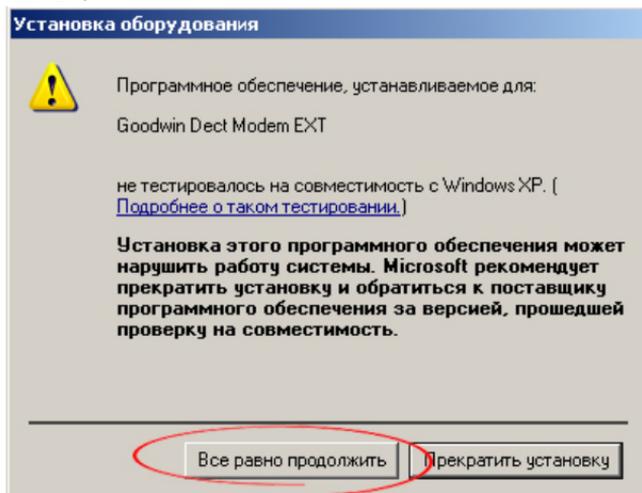
## 6. Нажмите «Далее».



## 7. Выберите COM-порт, на котором установлен модем, и нажмите «Далее».



8. При появлении предупреждения выберите «Все равно продолжить».



9. Нажмите «Готово». Модем успешно установлен.

