

Услуга цифровой телефонии АКАДО

(инструкция пользователя)

Содержание

Общее описание услуги цифровой телефонии «АКАДО Телеком»	3
Используемое оборудование и схема подключения.....	3
Общая схема подключения мультисервисного кабельного модема	3
Мультисервисный кабельный WI-FI маршрутизатор TECHNICOLOR TC7200	4
Мультисервисный кабельный модем WebStar EPC2203	6
Техническое описание	8
Порядок набора номеров	9
Дополнительные услуги цифровой телефонии и порядок их использования.....	9
Цифровой АОН	10
Удержание вызова (Hold)	10
Перевод звонка на другой номер (Call Transfer).....	10
Режим «Не беспокоить» (Do Not Disturb, DND).....	10
Включение режима:	10
Выключение режима:.....	10
Режим «Безусловная переадресация» (Call Forward Unconditional, CFU).....	11
Включение режима:	11
Выключение режима:.....	11
Режим «Переадресация по занятости линии» (Call Forward on BUSY, CFB)	11
Включение режима:	12
Выключение режима:.....	12
Режим «Переадресация по неответу» (30 секунд).....	12
Включение режима:	12
Выключение режима:.....	12
Режим «Ожидание вызова» (Call Waiting)	13

Включение режима:	13
Выключение режима:	14
Приоритет выполнения включенных дополнительных режимов:	14
Функция трехстороннего соединения (Three-Way Calling и Three-Way Conference)	14
Режим «Быстрый набор»	15
Добавление номера:	15
Удаление номера:	15
Режим «Будильник»	16
Включение режима:	16
Выключение режима:	16
Сводная таблица команд управления дополнительными услугами:	16
Примеры DECT телефонов с поддержкой CallerID (FSK CLIP):	17
Проводные телефоны с поддержкой CallerID (FSK CLIP):	17

Общее описание услуги цифровой телефонии «АКАДО Телеком»

Цифровая телефония АКАДО - это современный вид цифровой телефонной связи, доступный абонентам АКАДО как в виде отдельной услуги, так и в составе комплексных пакетов услуг, позволяющей подключить домашний телефон с обширным спектром современных информационных сервисов, которые делают городской телефон удобным средством связи, как для бизнеса, так и для частного пользования.

Услуга телефонной связи «АКАДО Телеком» это:

- ✓ отсутствие помех и посторонних шумов во время соединения и разговора;
- ✓ экономичные тарифы на междугородную и международную связь;
- ✓ возможность для абонентов пользователей услуги цифровая телефония «АКАДО Телеком» общаться между собой бесплатно;
- ✓ московский телефонный номер в коде 499 и возможность совершать и принимать местные, междугородние, международные вызовы, а также вызовы с мобильных телефонов сотовых операторов;
- ✓ современное оборудование, благодаря которому абонентам доступно подключение сразу двух телефонных номеров, и которое поддерживает сразу 2-е услуги скоростной Интернет и качественная цифровая телефония «АКАДО Телеком»;
- ✓ тональный набор номера с любого телефонного аппарата, поддерживающего эту функцию;
- ✓ функция ЕвроАОН (CallerID) и дополнительные бесплатные сервисы;
- ✓ управление сервисами с телефонного аппарата.

Используемое оборудование и схема подключения

Для получения услуг цифровой телефонии необходимо установить специальное оборудование – мультисервисный кабельный модем, обеспечивающий получение как услуг доступа к сети Интернет, так и цифровой телефонии.

Общая схема подключения мультисервисного кабельного модема

Мультисервисный кабельный модем подключается к настенной розетке с использованием коаксиального кабеля. К Ethernet-разъемам (тип разъема RJ 45) подключается компьютер (при подключении к комплексной услуге Интернет + телефония), а к разъему TEL1 (тип разъема RJ 11) подключается кабель от телефонного/факсимильного аппарата с тоновым набором номера (**аппарат необходимо переключить в режим тонового набора в соответствии с инструкцией по его настройке**).

Разъем TEL2 задействуется только при заказе дополнительного телефонного номера.

Общая схема подключения мультисервисного кабельного модема представлена на рисунке 1.



Рисунок 1. Общая схема подключения мультисервисного кабельного модема.

«АКАДО Телеком» предлагает своим абонентам современное оборудование для подключения цифровой телефонии:

- мультисервисный кабельный WI-FI маршрутизатор TECHNICOLOR TC7200;
- мультисервисный кабельный модем WebStar EPC2203.

Мультисервисный кабельный WI-FI маршрутизатор TECHNICOLOR TC7200

Мультисервисный кабельный WI-FI маршрутизатор TECHNICOLOR TC7200 - это передовое универсальное устройство обеспечивает надежный высокоскоростной доступ к современным Интернет-сервисам и обладает надежной голосовой производительностью. WI-FI маршрутизатор TECHNICOLOR TC7200 оборудован двумя телефонными FXS портами и помогает оптимизировать работу в Интернете: в сеть можно выходить, используя сразу несколько компьютеров, смартфонов и других устройств без применения проводов и потери скорости.

Схема подключения устройства представлена на рисунке 2.

Расположение индикаторов передней панели показано на рисунке 3.

Расположение разъемов задней панели кабельного WI-FI маршрутизатора TECHNICOLOR TC7200 показано на рисунке 4.

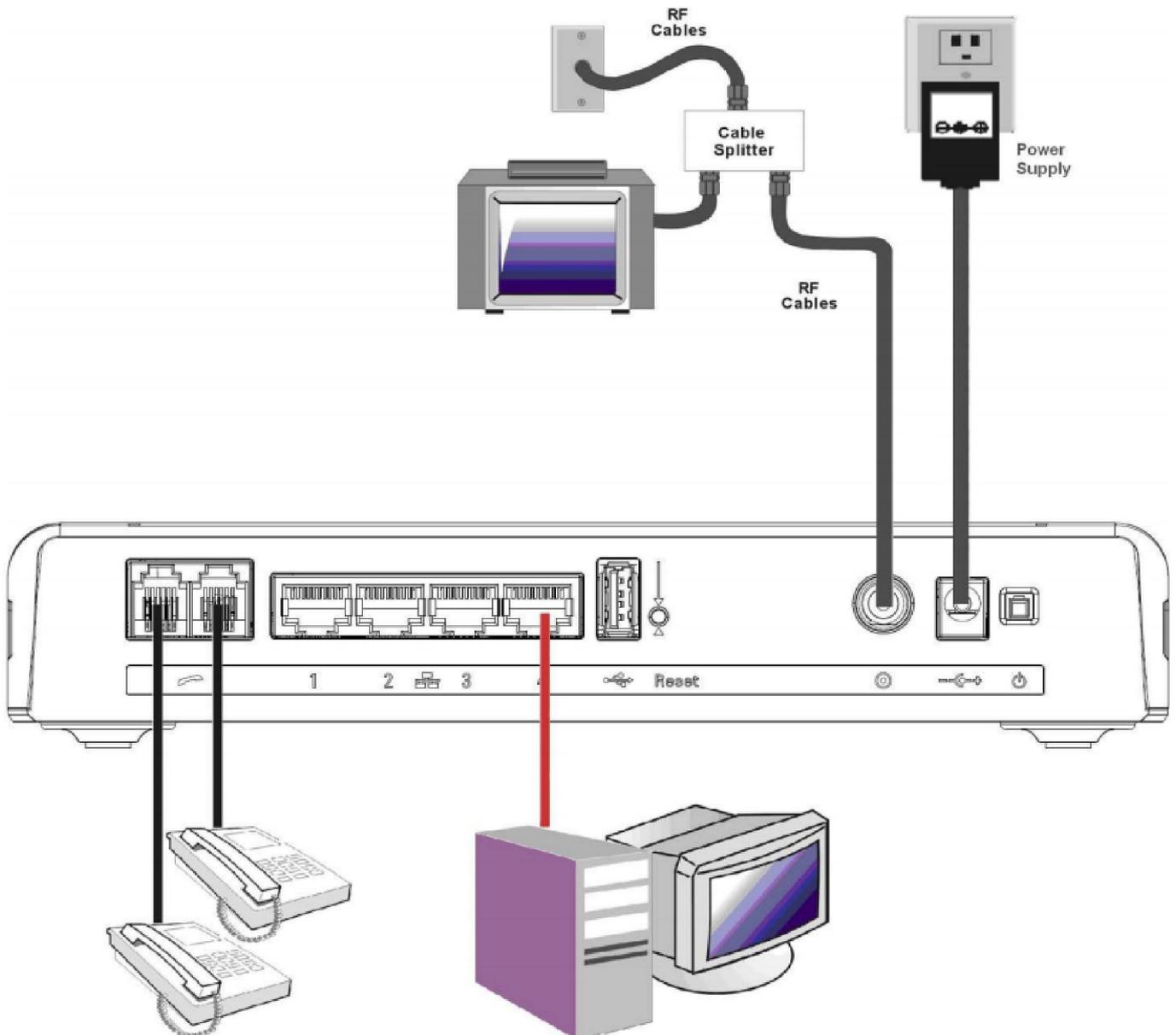


Рисунок 2. Схема подключения мультисервисного кабельного WI-FI маршрутизатора TECHNICALOR TC7200.

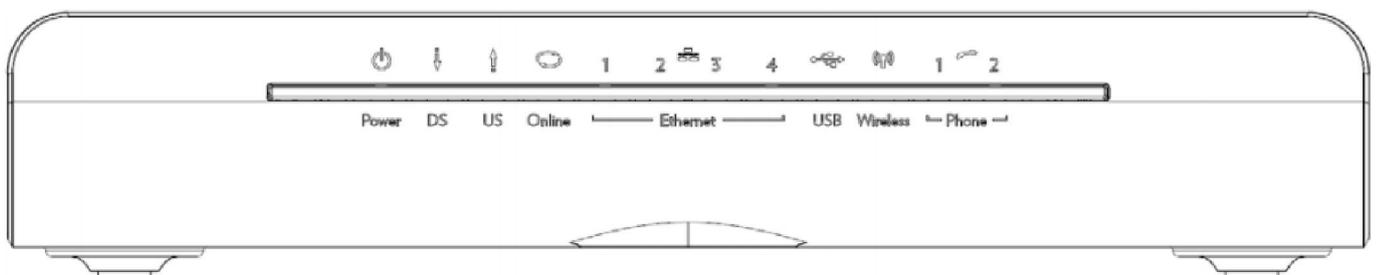


Рисунок 3. Расположение индикаторов передней панели мультисервисного кабельного WI-FI маршрутизатора TECHNICALOR TC7200.

Power – индикатор питания, отображает состояние электропитания.

DS – индикатор прямого канала – отображает состояние приема кабельным модемом данных из внешней сети (входящий трафик).

US – индикатор обратного канала – отображает состояние передачи кабельным модемом данных во внешнюю сеть (исходящий трафик).

Online – индикатор состояния связи кабельного модема с HFC-сетью провайдера.

Ethernet (1-4) – индикаторы состояния Ethernet-портов кабельного модема.

USB – отображает состояние подключения к хост-контроллеру шины USB.

Wireless – отображает состояние беспроводного подключения кабельного модема.

Phone (1-2) – индикаторы состояния FXS-портов кабельного модема.

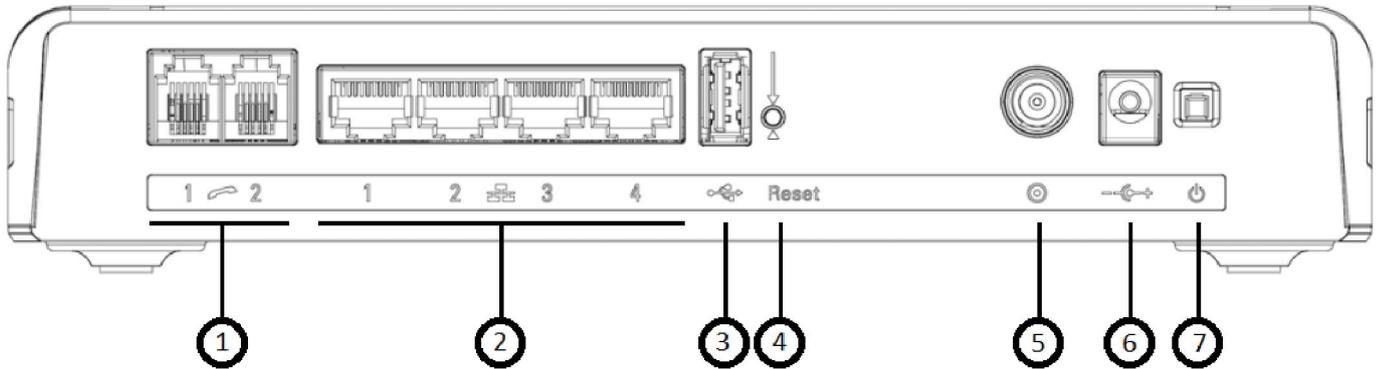


Рисунок 4. Расположение разъемов задней панели кабельного WI-FI маршрутизатора TECHNICOLOR TC7200.

1 – **Трубка (1-2)** – 2 разъема RJ11 для подключения телефонных/факсимильных аппаратов.

2 – **Сеть (1-4)** – 4 Gigabit Ethernet порта с разъемом RJ45 для подключения устройств абонента.

3 – **USB** – разъем хост-контроллера USB 2.0.

4 – **Reset** – кнопка перезагрузки модема, также используется для восстановления заводских настроек при удержании кнопки нажатой более 5 секунд.

5 – **RF-разъем** – разъем для подключения к HFC-сети провайдера.

6 – **Power** – разъем для подключения источника питания постоянного тока с напряжением 12В.

7 – **Включение** – Включение и выключение кабельного модема.

Мультисервисный кабельный модем WebStar EPC2203

Мультисервисный кабельный модем WebStar EPC2203 – основан на новейших разработках в области технологий стандарта DOCSIS и предоставляет возможность подключения сразу двух наиболее привлекательных современных услуг: высокоскоростной доступ в Интернет и надежная цифровая Телефония.

Схема подключения устройства представлена на рисунке 5.

На рисунке 6 представлен внешний вид и расположение разъемов и индикаторов мультисервисного кабельного модема WebStar EPC2203.

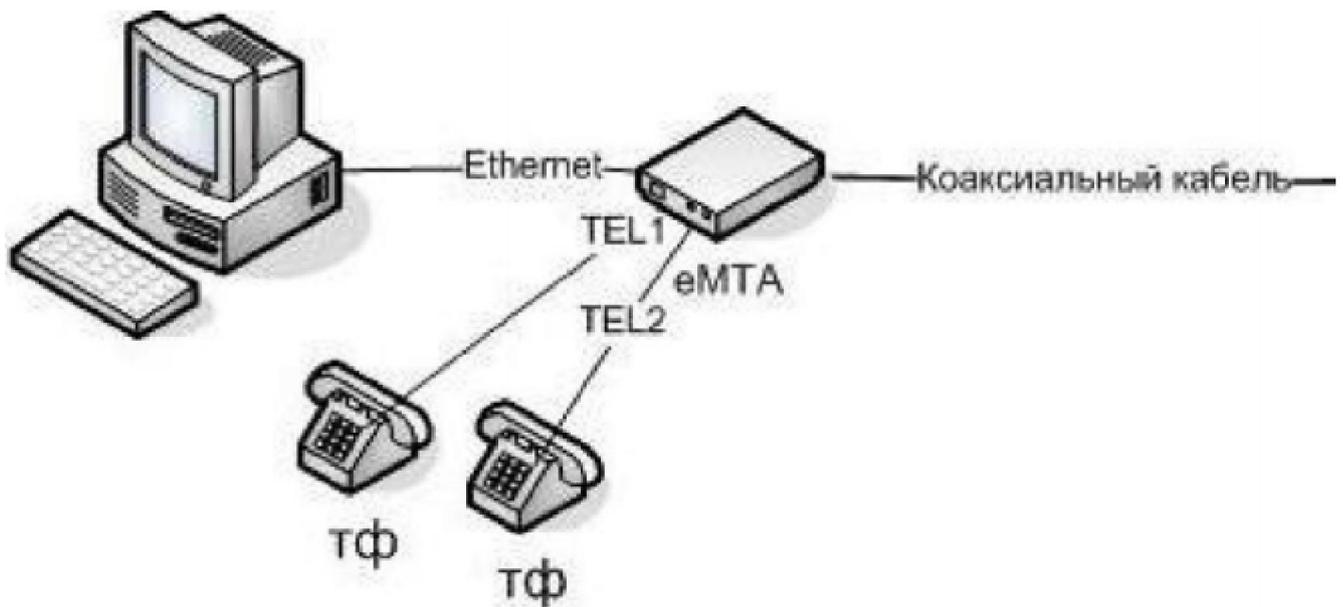


Рисунок 5. Схема подключения мультисервисного кабельного модема WebStar EPC2203.

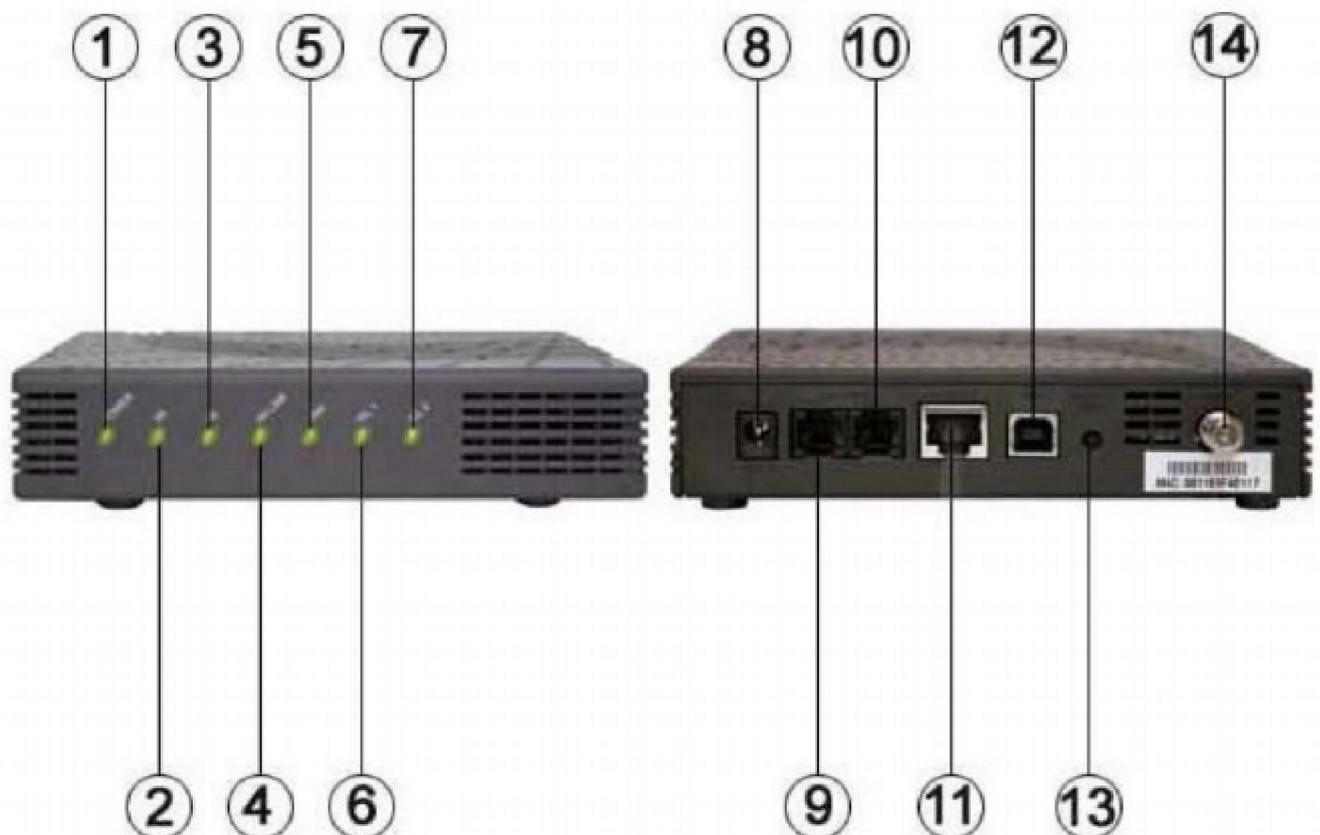


Рисунок 6. Внешний вид и расположение разъемов и индикаторов мультисервисного кабельного модема WebStar EPC2203.

1 – **POWER** – индикатор питания.

2 – **DS** – индикатор прямого канала – отображает состояние приема кабельным модемом данных из внешней сети (входящий трафик).

8 – **POWER** – разъем подключения блока питания 12В.

9 – **TEL1** – разъем RJ-11 телефонной линии 1 для подключения телефонного/факсимильного аппарата.

3 – **US** – индикатор обратного канала – отображает состояние передачи кабельным модемом данных во внешнюю сеть (исходящий трафик).

4 – **ONLINE** – индикатор состояния связи кабельного модема с HFC-сетью провайдера.

5 – **LINK** – индикатор состояния связи кабельного модема с Ethernet-сетью абонента.

6 – **TEL 1** – индикатор состояния телефонной линии 1.

7 – **TEL 2** – индикатор состояния телефонной линии 2.

10 – **TEL2** – разъем RJ-11 телефонной линии 2 для подключения телефонного/факсимильного аппарата.

11 – **ETHERNET** – разъем RJ-45 для подключения к Ethernet-сети абонента.

12 – **USB** – разъем USB для подключения компьютера абонента.

13 – **REBOOT EMTA** – кнопка перезагрузки модема.

14 – **CABLE** – RF-разъем для подключения к HFC-сети провайдера.

Техническое описание

Длина телефонного кабеля между мультисервисным кабельным модемом и телефонным/факсимильным аппаратом не должна превышать 150 метров.

На каждый выход TEL 1/TEL 2 мультисервисного кабельного модема допускается параллельное подключение не более трех телефонных/факсимильных аппаратов.

После подключения мультисервисного кабельного модема к сети оператора и подачи электропитания, в течение нескольких минут происходит установка соединения. Когда соединение установлено, мультисервисный кабельный модем переходит в рабочее состояние, готовое к оказанию услуг телефонии и доступа к сети Интернет (при подключении к комплексной услуге Интернет + телефония), при этом, должны загореться и гореть постоянно индикаторы Power, DS, US, ONLINE и TEL 1 и TEL 2 (при наличии дополнительного телефонного номера).

При поднятии трубки телефонного/факсимильного аппарата, подключенного к мультисервисному кабельному модему, индикатор TEL 1 начинает равномерно мигать, отражая состояние «трубка поднята», а в трубке при этом должен быть слышен сигнал «длинный гудок». Отсутствие «длинного гудка» при поднятии трубки или быстро мигающий индикатор TEL 1 говорят о наличии проблем на телефонной линии. В этом случае необходимо обратиться в службу поддержки АКАДО.

Проверить работоспособность телефонной линии при нормальной индикации на мультисервисном кабельном модеме и наличии сигнала «длинный гудок» при снятой трубке, можно, сделав контрольный звонок на известный Вам московский номер.

Телефон службы поддержки абонентов АКАДО – +7 499 940-00-00.

Порядок набора номеров

Порядок набора телефонных номеров по г. Москве (местные вызовы):

при звонке на номер с кодом 499: 8-499-[XXX-XX-XX]; 499-[XXX-XX-XX]

при звонке на номер с кодом 495: 8-495-[XXX-XX-XX].

Порядок набора мобильных «прямых» московских номеров:

8-495-[XXX-XX-XX]

Порядок набора мобильных федеральных номеров (внутризоновые вызовы, ВЗ):

8-[9XX]-[XXX-XX-XX]

Например, для вызова абонента оператора «МЕГАФОН»: 8-926-[XXX-XX-XX].

Порядок набора междугородних номеров (междугородние вызовы, МГ):

8-[код города]-[номера абонента]

Например, для вызова абонента из Санкт-Петербурга: 8-812-[XXX-XX-XX].

Порядок набора международных номеров (международные вызовы, МН):

8-10-[код страны]-[код города]-[номер абонента]

Например, для вызова абонента из Парижа, Франция: 8-10-33-1-[XXX-XX-XX].

Порядок набора номеров экстренных служб:

01 – Единая дежурная диспетчерская служба МЧС России;

02 – Дежурная часть ГУВД г. Москвы;

03 – Скорая помощь;

04 – Аварийная служба Мосгаз;

914-22-22 – телефон доверия ФСБ Антитеррор.

Междугородные, международные вызовы и вызовы абонентов сотовых операторов производятся через оператора ОАО "МТТ" в рамках агентского договора.

Дополнительные услуги цифровой телефонии и порядок их использования

Абонентам услуг телефонии АКАДО помимо базовых функций инициирования и приема вызовов предоставляется возможность использования дополнительных услуг управления вызовами, активизируемых с помощью специальных команд, набираемых с клавиатуры телефонного аппарата.

Цифровой АОН

Мультисервисный кабельный модем поддерживает функцию определения номера (АОН) вызывающего абонента. Для использования этой функции телефонный аппарат должен иметь цифровой дисплей и поддерживать функцию CallerID/ЕвроАОН (FSK CLIP). Цифровой АОН позволяет определять и показывать на дисплее тел. аппарата 10-ти значный номер вызывающего абонента с кодом зоны без установления соединения, т.е. до поднятия трубки.

Наиболее полно реализующими эту функцию, удобными в использовании, являются беспроводные DECT-телефоны с поддержкой функции CallerID (FSK CLIP).

Удержание вызова (Hold)

Функция позволяет поставить текущий разговор в состояние удержания простым нажатием на клавишу «**FLASH**» или «**R**». После этого можно повесить трубку телефона либо оставить ее на столе, при этом текущий разговор останется активным, а аппарат будет напоминать об удержании вызова короткими периодическими сигналами. Для возобновления разговора надо поднять трубку либо еще раз нажать клавишу «**FLASH**» или «**R**» и продолжить разговор.

Перевод звонка на другой номер (Call Transfer)

Функция позволяет вручную осуществить перевод текущего разговора на другой номер. Для перевода необходимо нажатием клавиши «**FLASH**» или «**R**» на телефонном аппарате поставить на удержание текущий вызов, набрать номер телефона, на который надо перевести разговор, дождаться, пока вызываемый абонент примет вызов, сообщить ему о переводе и положить трубку. При этом вызывающий и вызываемый абоненты соединятся друг с другом, а ваш телефон освободится.

Тарификация переадресованных вызовов происходит аналогично исходящим вызовам абонента АКАДО по соответствующим тарифам.

Режим «Не беспокоить» (Do Not Disturb, DND)

Активизация данного режима блокирует все входящие вызовы (вызывающий абонент при этом слышит сигнал «Занято»), при этом остается возможность делать исходящие вызовы обычным порядком.

Включение режима:

1. снимите трубку;
2. наберите ***26**
(три коротких тоновых сигнала означают успешное изменение состояния режима, сигнал «Занято» означает ошибку, необходимо положить трубку и повторить операцию);
3. Положите трубку.

Выключение режима:

1. снимите трубку;

2. наберите **#26#**
(три коротких тоновых сигнала означают успешное изменение состояния режима, сигнал «Занято» означает ошибку, необходимо положить трубку и повторить операцию);
3. Положите трубку.

Режим «Безусловная переадресация» (Call Forward Unconditional, CFU)

Режим предназначен для безусловного перенаправления всех поступающих входящих вызовов на указанный в команде включения режима телефонный номер.

Номер, на который включается переадресация, должен быть указан в полном формате с «8».

Тарификация переадресованных вызовов происходит аналогично исходящим вызовам абонента АКАДО по соответствующим тарифам.

Для смены номера, на который производится переадресация, необходимо сначала выключить режим, затем включить режим, установив новый номер.

Включение режима:

1. снимите трубку;
2. наберите ***21#номер#**
(три коротких тоновых сигнала означают успешное изменение состояния режима, сигнал «Занято» означает ошибку, необходимо положить трубку и повторить операцию);
3. Положите трубку.

Выключение режима:

1. снимите трубку;
2. наберите **#21#**
(три коротких тоновых сигнала означают успешное изменение состояния режима, сигнал «Занято» означает ошибку, необходимо положить трубку и повторить операцию);
3. Положите трубку.

Режим «Переадресация по занятости линии» (Call Forward on BUSY, CFB)

Режим предназначен для перенаправления поступающих входящих вызовов на указанный в команде включения режима телефонный номер. Если новый вызов приходит при уже активном разговоре, и режим «ожидание вызова» не включен.

Переадресация входящего вызова произойдет и при активности режима «ожидание вызова», если абонент ведет разговоры уже с двумя собеседниками.

Номер, на который включается переадресация, должен быть указан в полном формате с «8».

Тарификация переадресованных вызовов происходит аналогично исходящим вызовам абонента АКАДО по соответствующим тарифам.

Для смены номера, на который производится переадресация, необходимо сначала выключить режим, затем включить режим, установив новый номер.

Включение режима:

1. снимите трубку;
2. наберите ***22#номер#**
(три коротких тоновых сигнала означают успешное изменение состояния режима, сигнал «Занято» означает ошибку, необходимо положить трубку и повторить операцию);
3. Положите трубку.

Выключение режима:

1. снимите трубку;
2. наберите **#22#**
(три коротких тоновых сигнала означают успешное изменение состояния режима, сигнал «Занято» означает ошибку, необходимо положить трубку и повторить операцию);
3. Положите трубку.

Режим «Переадресация по неответу» (30 секунд)

Предназначена для перенаправления всех входящих звонков на указанный Вами телефонный номер, когда в течении 30 секунд Вы не отвечаете на входящий вызов (когда Вы не можете снять трубку).

Включение режима:

1. снимите трубку;
2. наберите ***23#номер#**
(три коротких тоновых сигнала означают успешное изменение состояния режима, сигнал «Занято» означает ошибку, необходимо положить трубку и повторить операцию);
3. Положите трубку.

Выключение режима:

1. снимите трубку;
2. наберите **#23#**
(три коротких тоновых сигнала означают успешное изменение состояния режима, сигнал «Занято» означает ошибку, необходимо положить трубку и повторить операцию);
3. Положите трубку.

Режим «Ожидание вызова» (Call Waiting)

Режим предназначен для возможности приема входящего вызова, поступившего от **абонента В** во время разговора с **абонентом А** (если режим «Ожидание вызова» не включен, то абонент, осуществляющий входящий вызов, получит сигнал «Занято»).

Если во время разговора с **абонентом А** Вы услышите два коротких гудка, это означает поступление вызова от **абонента В** по второй линии, а если телефонный аппарат поддерживает функцию определения номера CallerID/ЕвроАОН (FSK CLIP) то на его дисплее отобразится полный 10-ти значный номер **абонента В**.

При этом Вы можете:

- ✓ не обращать внимания, при этом через некоторое время **абонент В**, услышит сигнал «Занято»;
- ✓ положить трубку и закончить разговор с **абонентом А**, при этом Вы услышите звонок и сняв трубку, можете начать разговор с **абонентом В**;
- ✓ поставить **абонента А** на удержание, нажав кнопку «**FLASH**» или «**R**» для того, чтобы решить, какие действия предпринять далее:
 - набрать «**0**» для того, чтобы прервать соединение с **абонентом В** и вернуться к разговору с **абонентом А**;
 - набрать «**1**» для того, чтобы прервать соединение с **абонентом А** и соединиться с **абонентом В**;
 - набрать «**2**» для соединения с **абонентом В** (**абонент А** при этом остается на удержании). Повторное нажатие «**FLASH**» и «**2**» или «**R**» и «**2**» позволит вернуться к разговору с **абонентом А** (**абонент В** при этом будет находиться на удержании);
 - набрать «**3**» для разговора одновременно и с **абонентом А** и с **абонентом В** (режим «Конференцсвязь»). После окончания совместного разговора с абонентами А и В Вы можете положить трубку, при этом завершится соединение с обоими абонентами.

Включение режима:

1. снимите трубку;
2. наберите **#43**
(три коротких тоновых сигнала означают успешное изменение состояния режима, сигнал «Занято» означает ошибку, необходимо положить трубку и повторить операцию);
3. Положите трубку.

Выключение режима:

1. снимите трубку;
2. наберите **#43#**
(три коротких тоновых сигнала означают успешное изменение состояния режима, сигнал «Занято» означает ошибку, необходимо положить трубку и повторить операцию);
3. Положите трубку.

Приоритет выполнения включенных дополнительных режимов:

В случае включения нескольких дополнительных функций одновременно, будет выполнена та, что имеет наибольший приоритет.

В порядке убывания приоритета функции располагаются так:

- 4 - «Безусловная переадресация»
- 3 - «Не беспокоить»
- 2 - «Ожидание вызова»
- 1 - «Переадресация по занятости линии»

Например, если включены функция «Не беспокоить» и «Безусловная переадресация» - выполняется «Безусловная переадресация».

Если включены «Не беспокоить» и «Переадресация по занятости линии» - выполняется «Не беспокоить».

Если включены «Ожидание вызова» и «Переадресация по занятости линии» - выполняется «Ожидание вызова».

Функция трехстороннего соединения (Three-Way Calling u Three-Way Conference)

Используя эту функцию, Вы можете разговаривать с двумя абонентами поочередно (Three-Way Calling) или с двумя одновременно (Three-Way Conference).

Например, в процессе разговора с **абонентом А** Вы хотите проконсультироваться с **абонентом В**, для этого не кладя трубку, нажав клавишу «**FLASH**» или «**R**» Вы переводите текущий разговор в состояние удержания, набираете номер **абонента В** и ведете с ним разговор. Далее, нажав «**FLASH**» или «**R**» Вы можете:

- ✓ набрать «**0**» для того, чтобы прервать соединение с **абонентом А** и перейти к разговору с **абонентом В**;
- ✓ набрать «**1**» для того, чтобы прервать соединение с **абонентом В** и вернуться к разговору с **абонентом А**;

- ✓ набрать «**2**» для соединения с **абонентом А** (**абонент В** при этом остается на удержании). Повторное нажатие «**FLASH**» и «**2**» или «**R**» и «**2**» позволит вернуться к разговору с **абонентом В** (**абонент А** при этом будет находиться на удержании);
- ✓ набрать «**3**» для разговора одновременно и с **абонентом А** и с **абонентом В** (режим «Конференцсвязь»). После окончания совместного разговора с абонентами А и В Вы можете положить трубку, при этом завершится соединение с обоими абонентами.

Режим «Быстрый набор»

Предназначена для программирования на клавишах телефона телефонных номеров для быстрого набора.

Способ быстрого набора – ****XX**, где **XX** – код из 2-х цифр, например – ****06**.

Добавление номера:

1. снимите трубку;
2. наберите ***51**;
3. в трубке телефона должен появиться непрерывный гудок;
4. наберите код из 2-х цифр;
5. наберите номер телефона для быстрого набора по указанному выше коду;
6. наберите **#**;
7. положите трубку.

ВНИМАНИЕ!

Номера телефонов вводятся согласно порядку набора номера (см. выше).

Например, *51[непрерывный гудок]0689261234567# добавит в быстром наборе для кода 06 телефонный номер 8-926-123-45-67. Для быстрого набора этого номера достаточно набрать ****06**.

Удаление номера:

1. снимите трубку;
2. наберите **#51XX#**
(где **XX** – код из 2-х цифр, соответствующий номеру телефона, который следует исключить из быстрого набора);
3. положите трубку.

Режим «Будильник»

Ваш телефон будет звонить в заранее назначенное время.

ВНИМАНИЕ!

Учитывайте, что время устанавливается за 15 и более минут, до начала работы будильника. Например, если Вы в 15:00 установите будильник на 15:08, услуга не подключится. Если Вы в 15:00 установите будильник на 15:20, Ваш телефон будет звонить в 15:20.

Включение режима:

1. снимите трубку;
2. наберите ***5544MM#**
(часы **ЧЧ** и минуты **ММ** вводятся без дополнительных символов между ними. Например, *551230# – означает что звонок будильника состоится в 12:30);
3. Положите трубку.

Выключение режима:

1. снимите трубку;
2. наберите **#55#**;
3. положите трубку.

Сводная таблица команд управления дополнительными услугами:

Функция	Команда
Удержание вызова	FLASH или R
Включение режима «Не беспокоить»	*26
Отключение режима «Не беспокоить»	#26#
Включение режима «Безусловная переадресация»	*21#номер#
Отключение режима «Безусловная переадресация»	#21#
Включение режима «Переадресация по занятости линии»	*22#номер#
Отключение режима «Переадресация по занятости линии»	#22#
Включение режима «Переадресация по неответу»	*23#номер#
Отключение режима «Переадресация по неответу»	#23#
Включение режима «Ожидание вызова»	*43
Отключение режима «Ожидание вызова»	#43#
Включение режима «Будильник»	*5544:MM#

Отключение режима «Будильник»	#55#
Включение режима «Быстрый набор»	*51[непрерывный гудок][код из 2-х цифр][номер телефона]#
Отключение режима «Быстрый набор»	*51(код из 2 цифр)#

Примеры DECT телефонов с поддержкой CallerID (FSK CLIP):

Binatone Orchid XD1100, Oval XD1220

GE 2-1838, 2-1858

LG GT-7163

Motorola ME4052, ME4059, ME4251, ME5050A, ME5061, ME7158, ME

Panasonic KX-TG1075, KX-TG7155, KX-TG7175

Premier Allure 50, Dynamic 100, 120, 150, 200, Global 100, 150, Magic 300

Siemens Gigaset SL560

Проводные телефоны с поддержкой CallerID (FSK CLIP):

Panasonic KX-TS2351RU, KX-FT904RU (тел/факс)

Siemens Euroset 5020 и другие с поддержкой CallerID (FSK CLIP)