

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНА
МИНИСТЕРСТВОМ ЮСТИЦИИ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

10.03.2000 г.

№ 909

**УТВЕРЖДЕНА
УЗБЕКСКИМ АГЕНТСТВОМ
ПОЧТЫ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

08.02.2000 г

**МЕТОДИКА
установления расчетных цен (такс) для взаиморасчетов
между операторами сети телекоммуникаций
за предоставляемые сетевые ресурсы
и пропуск трафика**

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

1. Область применения
2. Определения
3. Общие положения
4. Расчет цен (такс) за предоставление и обслуживание технических средств и сооружений, обеспечивающих доступ к сети телекоммуникаций
5. Расчет цен (такс) за пропуск трафика

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий руководящий документ разработан в соответствии с Законом Республики Узбекистан "О телекоммуникациях".

Настоящий руководящий документ определяет порядок установления расчетных цен (такс) за предоставляемые сетевые ресурсы и пропуск трафика на местном, внутризональном и межрегиональном (международном) уровне.

Данный руководящий документ распространяется на операторов и провайдеров сетей телекоммуникаций и применяется при взаиморасчетах между ними, порядок ведения которых оговорен в "Основных положениях ведения взаиморасчетов между операторами сетей телекоммуникаций, образующих сеть телекоммуникаций общего пользования за взаимное предоставление услуг и сетевых ресурсов", утвержденных приказом Узбекского агентства почты и телекоммуникаций от 10.08.99 № 301 и зарегистрированных Министерством юстиции Республики Узбекистан 4.01.2000 № 863 (далее - Основные положения).

Руководящий документ не определяет порядок установления тарифа за присоединение (предоставление доступа) к сети телекоммуникаций общего пользования.

2. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем руководящем документе применяются следующие термины с соответствующими определениями:

Межсетевые соединения (присоединение одной сети телекоммуникаций к другой) - технологическое взаимодействие между сетями телекоммуникаций, обеспечивающее передачу и прием информации между пользователями.

Плата за доступ - определенная часть междугородного и международного тарифа, подлежащего оплате местному оператору со стороны предприятия, обслуживающего междугородный и международный трафик.

Присоединение на уровне абонентских установок - присоединение одной сети к другой, при котором присоединяемая сеть (фрагмент сети, отдельные технические средства) выполняет функции абонентской установки (установок) сети, осуществляющей присоединение.

Пропуск трафика - осуществление процесса установления соединения и передачи информации между абонентами (сетями).

Расчетные цены (таксы) - часть тарифа, отражающая стоимость работ по предоставлению сетевой услуги на определенном этапе технологического процесса.

Сетевая услуга - услуга телекоммуникаций, в предоставлении которой участвуют технические средства и сети телекоммуникаций, принадлежащие двум или более операторам.

Сетевые ресурсы - технические средства и сооружения телекоммуникаций, используемые для предоставления услуг телекоммуникаций.

Соединительная линия - комплекс технических средств, включающих в себя часть станционного оборудования оператора присоединяемой сети телекоммуникаций (групповое оборудование АТС и аппаратуру систем передачи в части, относящейся к соединительной линии) и физическую линию по всей протяженности от оператора присоединяемой сети телекоммуникаций до оператора присоединяющей сети телекоммуникаций.

Точка подключения - часть оборудования и сооружений оператора присоединяющей сети телекоммуникаций (аппаратура систем передачи соединительных линий, групповое оборудование АТС, межстанционные и междузловые линии телекоммуникаций в части, необходимой для обеспечения доступа к сети телекоммуникаций).

Трафик - совокупность сообщений, передаваемых по сети телекоммуникаций.

Уровень присоединения - уровень сети телекоммуникаций, определяемый по иерархии и плану нумерации присоединяющей сети, на котором осуществляется присоединение другой сети.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1 Плата за присоединение (предоставление доступа) к сети телекоммуникаций общего пользования и плата за присоединение в виде финансирования работ по

реализации технических условий на присоединение определяются в соответствии с п.п. 4.4, 4.5, 3.5, 3.6, 3.7 Основных положений.

На порядок ведения взаиморасчетов и величину расчетных такс (цен) за предоставляемые сетевые ресурсы влияет плата в виде финансирования проекта по обеспечению доступа к сети телекоммуникаций.

Методика определения соответствующих долей присоединяемого и присоединяющего операторов должна учитывать их вклад в финансирование проекта на выполнение технических условий на присоединение.

Весь комплекс технических средств, необходимых для обеспечения доступа к сети, должен быть разделен на следующие части:

- комплекс технических средств, включающих в себя часть станционного оборудования оператора присоединяемой сети телекоммуникаций (групповое оборудование АТС (АМТС) и аппаратура систем передачи в части, относящейся к соединительной линии или каналу связи внутризонавой сети), а также физические линии по всей протяженности от (к) оператора(у) присоединяемой сети телекоммуникаций до (от) оператора присоединяющей сети телекоммуникаций, которые включены в понятие "соединительная линия", если присоединение осуществляется на местном уровне, или в понятие "канал связи внутризонавой, междугородной (межрегиональной) сети", если присоединение осуществляется на внутризонавом, межрегиональном уровнях;

- комплекс технических средств, включающих в себя часть оборудования и сооружений оператора присоединяющей сети телекоммуникаций (аппаратура систем передачи соединительных линий (каналов), групповое оборудование АТС (АМТС), межстанционные и межузловые линии, а также соединительные линии (каналы к сетевым узлам связи) в части, необходимой для обеспечения доступа оператора присоединяемой сети к сети телекоммуникаций), объединенных в понятие "точка подключения".

Финансирование проекта на выполнение технических условий на присоединение в полном объеме должно быть осуществлено одной из сторон, что определяется соответствующими договорами и учтено при осуществлении взаиморасчетов и установлении расчетных такс в соответствии с п.п. 3.5, 3.6, 3.7 Основных положений.

3.2. В составе технических условий на присоединение к сети телекоммуникаций общего пользования сетей связи малой емкости* (п. 3.8 Основных положений) оператору присоединяемой сети должно выставляться требование по оплате за использование в интересах его сети технических средств и сооружений присоединяющей сети, а именно средств, включенных в понятие "точки подключения". Плата определяется по формуле:

$$\text{Ст.п.} = \Phi/\text{М}, \quad (1)$$

где **Ст.п.** - стоимость технических средств, относящихся к точке подключения (в виде единовременной платы);

Φ - стоимость активной части основных фондов местной телефонной сети присоединяющего оператора по состоянию на 1 число месяца, в котором осуществляется присоединение, включающая в себя стоимость аппаратуры систем передачи соединительных линий, группового оборудования АТС, межстанционных и межузловых линий связи (с учетом стоимости синхронного кольца SDH), определяемая по данным бухгалтерского учета присоединяющего оператора по остаточной стоимости;

М - монтированная емкость межстанционных и межузловых линий связи (МСЛ и МУС) оператора присоединяющей сети (портов).

* до 5000 номеров монтированной емкости (п.9 Основных положений)

3.3. Аренда зданий, сооружений, необходимых для размещения оборудования и другого имущества, обеспечивающего доступ к сети, должна оформляться отдельным договором в соответствии с действующим законодательством.

3.4. Взаиморасчеты между операторами присоединяющей и присоединяемой сети в процессе их взаимодействия должны осуществляться за:

- предоставление и обслуживание технических средств и сооружений, обеспечивающих доступ к сети телекоммуникаций, в пользование оператора присоединяемой сети;

- пропуск трафика (местного, внутризонавого, межрегионального и международного) по сетям телекоммуникаций.

4. РАСЧЕТ ЦЕН (ТАКС) ЗА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И СООРУЖЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТУП К СЕТИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

4.1. Расчет цен за предоставление и обслуживание технических средств (соединительных линий, каналов связи и точек подключения*) необходимо осуществляться по формулам:

- за присоединение на местном уровне:

$$(2) \quad \text{Цс.л.(т.п.)} = \text{Сс.л.(т.п.)} * (1 + \text{P}/100) ,$$

где **Цс.л.(т.п.)** - расчетная цена за предоставление одной соединительной линии (исходящей и входящей) или одной точки подключения;

Сс.л.(т.п.) - себестоимость обслуживания одной соединительной линии или одной точки подключения;

Р - рентабельность, которая определяется по уровню валовой рентабельности, сложившемуся у оператора присоединяющей местной телефонной сети, предоставляющего услуги телекоммуникаций за квартал, предшествующий расчетному, %;

- за присоединение на внутризонавом, межрегиональном уровнях за канал связи внутризонавой, межрегиональной сетей:

$$(3) \quad \text{Цк.с.в.с.(к.с.м.с.)} = \text{Ск.с.в.с.(к.с.м.с.)} * (1 + \text{P}/100) ,$$

где **Цк.с.в.с.(к.с.м.с.)** - расчетная цена за предоставление одного канала связи (исходящего и входящего) внутризонавой (межрегиональной) сети;

Ск.с.в.с.(к.с.м.с.) - себестоимость обслуживания одного канала связи (исходящего и входящего) внутризонавой (межрегиональной) сети;

Р - рентабельность, которая определяется по уровню валовой рентабельности, сложившемуся у оператора присоединяющей телефонной сети, предоставляющего услуги телекоммуникаций, за квартал, предшествующий расчетному, %.

Себестоимость обслуживания 1 соединительной линии (1 канала связи/1 точки подключения) рассчитывается, исходя из соответствующих затрат, выделенных из общей суммы затрат на обслуживание линейно- кабельных сооружений и воздушных линий связи, группового оборудования цеха АТС, систем передач и межстанционных и межузловых соединительных линий и общего количества исходящих и входящих соединительных линий (каналов связи), по которым предоставляется доступ к сети телекоммуникаций.

** Плата за предоставление точки подключения взимается как при присоединении на местном уровне, так и при присоединении на внутризонавом и межрегиональном уровнях.*

4.2. В общем виде расчет себестоимости обслуживания одной соединительной линии необходимо производить по формулам:

- за присоединение на местном уровне:

$$(4) \quad \text{Сс.л.} = \text{Элкх(с.л.)} / (\text{Нисх} + \text{Нвх})$$

где **Элкх(с.л.)** - затраты на обслуживание линейно-кабельных сооружений, отнесенные на соединительные линии к (от) станции оператора присоединяемой сети;

Нисх, Нвх - количество исходящих и входящих соединительных линий;

- за присоединение на внутризонавом, межрегиональном уровнях:

$$(5) \quad \text{Ск.с.в.с.(к.с.м.с.)} = \text{Элкх(к.с.в.с./к.с.м.с.)} / (\text{Нисх} + \text{Нвх}),$$

где **Элкх(к.с.в.с./к.с.м.с.)** - затраты на обслуживание линейно- кабельных сооружений, отнесенные на каналы связи внутризонавой/ межрегиональной сети к (от) станции оператора присоединяемой сети;

Нисх, Нвх - количество исходящих и входящих каналов связи внутризонавой (межрегиональной) сети.

Указанные выше затраты должны быть выделены из затрат на обслуживание линейно-кабельных сооружений пропорционально их удельному весу по протяженности в общей протяженности линий связи (прямых линий, межстанционных и межузловых соединительных линий, абонентских линий, линий к таксофонам, к ведомственным, междугородным станциям и линий, выходящих за пределы города).

Затраты по обслуживанию группового оборудования АТС (АМТС) и систем передачи со стороны оператора присоединяемой сети, находящиеся на обслуживании присоединяемого оператора, в расчетах не учитываются.

4.3. Расчет себестоимости обслуживания технических средств, относящихся к одной точке подключения должен осуществляться по формулам:

- за присоединение на местном уровне:

$$(6) \quad \text{Ст.п.} = (\text{Эгр.об.АТС} + \text{Эмсл} + \text{Эсп}) / \text{Нт.п.},$$

где **Эгр.об.АТС**, **Эмсл**, **Эсп** - затраты на обслуживание соответственно группового оборудования АТС, межстанционных и межузловых соединительных линий (с учетом синхронного кольца SDH), систем передачи, отнесенные на соединительные линии к (от) станции оператора присоединяемой сети;

Нт.п. - количество точек подключения, определяемое по числу исходящих и входящих соединительных линий;

- за присоединение на внутрислоновом, межрегиональном уровнях:

$$(7) \quad \text{Ст.п} = (\text{Эгр.об.АМТС} + \text{ЭСП}) / \text{Нк.с.в.с.}(к.с.м.с.),$$

где **Эгр.об.АМТС**, **ЭСП** - затраты на обслуживание соответственно группового оборудования АТС, систем передачи, отнесенные на каналы связи внутрислоновой (межрегиональной) сети к станциям (оператора присоединяемой сети);

Нк.с.в.с.}(к.с.м.с.) - количество каналов связи (исходящих и входящих) внутрислоновых (межрегиональных) к (от) станции оператора присоединяемой сети.

4.4. Затраты должны быть распределены по показателям услуг местной телефонной связи пропорционально нагрузке, создаваемой на станции различными ее источниками (телефонными аппаратами, соединительными линиями и др.).

4.5 Распределение затрат по видам оборудования, услугам должно осуществляться в пределах распределенных затрат в подотраслевом разрезе, которое проводилось при расчете себестоимости услуг для установления тарифов, а распределение затрат по подотраслям - в пределах затрат, указанных в форме 2 бухгалтерского баланса (строка 060).

5. РАСЧЕТ ЦЕН (ТАКС) ЗА ПРОПУСК ТРАФИКА

5.1. Расчетные цены (таксы) за предоставляемые операторами сетевые услуги должны компенсировать соответствующие им затраты и обеспечивать валовую рентабельность, сложившуюся в среднем по организации связи в целом или по соответствующей услуге. При этом возможен дифференцированный подход к установлению рентабельности в зависимости от вида услуг, в предоставлении которых участвует оператор исходящей стороны, но в пределах среднего уровня рентабельности, сложившегося у оператора, предоставляющего услуги телекоммуникаций пользователям исходящей стороны.

5.2. Так как доходы от предоставления услуг пользователю получает оператор исходящей стороны, а все остальные взаимодействующие операторы являются лишь

участниками технологического процесса по предоставлению той или иной услуги, а также учитывая, что в настоящее время не все областные центры ввели учет входящего обмена по направлениям, то для ведения расчетов за единицу измерения должен приниматься трафик по исходящим направлениям. При этом расчетная цена (такса) передачи одной минуты трафика (одного слова телефонно-телеграфного трафика) должна учитывать разницу в затратах присоединяемого и присоединяющего операторов на предоставления соответствующих услуг и разницу объемов этих услуг.

5.3. Расчетная цена (такса) за пропуск одной минуты передачи трафика на местном уровне рассчитывается по формуле:

$$(8) \quad Ц_p = [(C_2 / N_{исх2}) * N_{исх1} - (C_1 / N_{исх1}) * N_{исх2}] / N_{исх1} * (1 + P/100),$$

где C_p - цена (такса) одной минуты передачи трафика по местным телефонным сетям;

C_1, C_2 - себестоимость обслуживания одного телефонного номера оператором соответственно присоединяемой и присоединяющей сети;

$N_{исх1}, N_{исх2}$ - средняя продолжительность исходящих местных разговоров в минутах, приходящихся на один телефонный номер, операторов соответственно присоединяемой и присоединяющей сетей.

5.4. Расчет себестоимости обслуживания одного телефонного номера операторов присоединяемой и присоединяющей сетей должен опираться на единые принципы и методы.

5.5. Средняя продолжительность исходящих местных разговоров в минутах, приходящихся на один телефонный номер, определяется по показаниям аппаратуры повременного учета соединений (АПУС) АТСК, АТСШ или на основе данных ЭАТС, АТСКЭ за квартал, предшествующий расчетному.

5.6. При отсутствии учета местных разговоров данные о величине пропущенного трафика должны определяться по нормативной нагрузке или количеству исходящих местных разговоров на одного абонента оператора присоединяющей сети, которое приравнивается к среднему количеству разговоров, исходящих от абонента оператора присоединяемой сети. В последнем случае расчет цены за одну минуту передачи трафика должен учитывать только разницу в затратах и производиться по формуле:

$$(9) \quad Ц_p = [(C_2 - C_1) / N_{исх1}] * (1 + P/100).$$

Если присоединяемая и присоединяющая сети операторов одинаковы по емкости и затраты операторов на пропуск взаимного трафика также равны, т.е.

$$(10) \quad (C_2 / N_{исх2}) * N_{исх1} = (C_1 / N_{исх1}) * N_{исх2},$$

взаиморасчеты за трафик не осуществляются.

5.7. Расчетная цена за одну минуту передачи внутризонавого и межрегионального (международного) трафика для присоединяемого оператора рассчитывается по формуле:

$$Ц_p = (?Э / N_{исх}) * (1 + P / 100), \quad (11)$$

где $?Э$ - эксплуатационные затраты по обслуживанию технических сооружений и оборудования местной телефонной сети, участвующих в предоставлении внутризонавых и межрегиональных (международных) разговоров. Эта сумма выделяется из общих эксплуатационных расходов местной телефонной сети присоединяющего оператора пропорционально удельному весу внутризонавых, межрегиональных (международных) телефонных разговоров в общем их количестве;

$N_{исх}$ - продолжительность исходящих внутризонавых и межрегиональных (международных) разговоров, исходящих от пользователей оператора присоединяемой сети, в минутах (в случае передачи телеграмм - количество слов телефонно-телеграфного трафика, исходящего от пользователей оператора присоединяемой сети).

5.8. Если учет трафика не ведется, то измерителем должен служить один сум доходов, получаемых от предоставления внутризонавых, межрегиональных (международных) разговоров пользователям присоединяемой сети, а доля доходов присоединяемого оператора в общей сумме доходов должна определяться по формуле:

$$d = ?Э / Д_{мтр} * (1 + P / 100), \quad (12)$$

где $Д_{мтр}$ - доходы от предоставления внутризонавых и межрегиональных (международных) телефонных разговоров, исходящих от пользователей присоединяемого оператора.

5.9. Если присоединяемый оператор кроме предоставления своих сетей для передачи трафика осуществляет и расчеты с пользователями, то к эксплуатационным затратам по обслуживанию технических сооружений и оборудования местной телефонной сети, участвующей в предоставлении внутризонавых и межрегиональных (международных) разговоров, должны приплюсовываться затраты на осуществление расчетов с пользователями.

УДК 654.03

ОКР Уз 03.060

Ключевые слова: методика установления расчетных цен (такс), тариф, трафик, пропуск тарифа, сеть телекоммуникаций, услуга телекоммуникаций, договор, плата за доступ, пропуск трафика, себестоимость, расчетная цена (такса).

Заместитель Генерального директора
Узбекского агентства почты и
Телекоммуникаций

М.М. Махмудов

"Бюллетень нормативных актов министерств,
государственных комитетов и ведомств
Республики Узбекистан", 2000 г., N 5, стр. 133