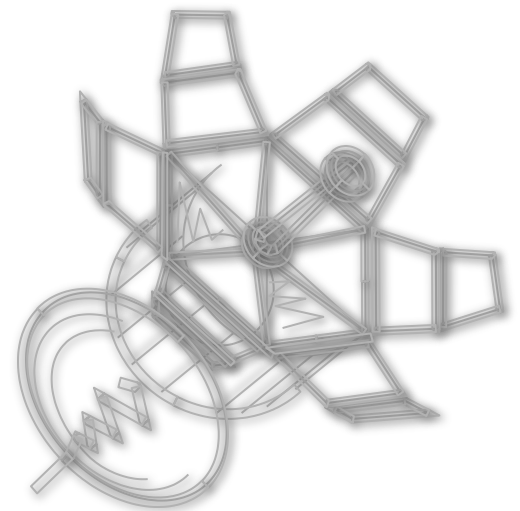


# Планирование обмена услуг связи



**Тариф** – это цена на невещественную продукцию. Тарифы на услуги связи делятся на льготные, общие, дополнительные. В основе формирования тарифов находится закон стоимости, то есть

$$T = C_i + \Pi_i$$

где  $C_i$  – среднеотраслевая себестоимость, то есть себестоимость предоставления  $i$ -вида услуг;  
 $\Pi_i$  – среднеотраслевая прибыль.



**Обмен** – это почтовые отправления, международные разговоры, телеграф.

Определение ожидаемого обмена производится следующим образом:

- определяется процентное соотношение между обменом за второе полугодие к первому полугодию за 2-3 предыдущих года:

$$TR_i = \frac{Q_{2i}}{Q_{1i}} \cdot 100$$

где  $Q_{2i}$  – величина обмена за второе полугодие  $i$ -года, тыс.руб.;

$Q_{1i}$  – величина обмена за первое полугодие  $i$ -года, тыс.руб.



- проводится анализ полученных процентных соотношений и намечается темп роста (снижения) обмена на второе полугодие текущего года с учетом влияния внешних и внутренних факторов. Делается вывод, то есть выбирается темп изменения на второе полугодие текущего года;

- определяется ожидаемый обмен за второе полугодие текущего года путем умножения обмена за первое полугодие текущего года на намечаемый темп изменения обмена:

$$Q_{\text{ож } 2} = \frac{Q_1 \cdot \text{ТИ}}{100\%}$$

где  $Q_1$  – величина обмена за первое полугодие текущего года, тыс.руб.;

ТИ - темп изменения обмена на второе полугодие текущего года, %.



- определяется ожидаемый обмен за весь текущий год по следующей формуле:

$$Q_{\text{ож тек}} = Q_1 + Q_{\text{ож 2}}$$

где  $Q_1$  – величина обмена за первое полугодие текущего года, тыс.руб.;

$Q_{\text{ож.2}}$  – величина ожидаемого обмена за второе полугодие текущего года, тыс.руб.



Чтобы запланировать обмен на следующий плановый год необходимо:

- определяется процентное соотношение между обменом последующего (текущего) года к предшествующему, рассчитывается к 2-3 предыдущим годам:

$$TP = \frac{Q_i}{Q_{i-1}} \cdot 100\%$$

где  $Q_i$  - величина обмена за последующий (текущий) год, тыс.руб.;

$Q_{i-1}$  - величина обмена за предшествующий год, тыс.руб.



- проводится анализ полученных процентных соотношений и намечается темп роста (снижения) обмена на плановый год с учетом влияния внешних и внутренних факторов. Делается вывод, то есть выбирается темп изменения на плановый года;

- определяется ожидаемый обмен планового года путем умножения ожидаемого обмена за текущий год на намечаемый темп изменения обмена в плановом году:

$$Q_{\text{ож пл}} = \frac{Q_{\text{ож тек}} \cdot \text{ТИ}_{\text{пл}}}{100\%}$$

где  $Q_{\text{ож.тек.}}$  – величина ожидаемого обмена за текущий год, тыс.руб.;

$\text{Ти пл.}$  - темп изменения обмена в плановом году, %.

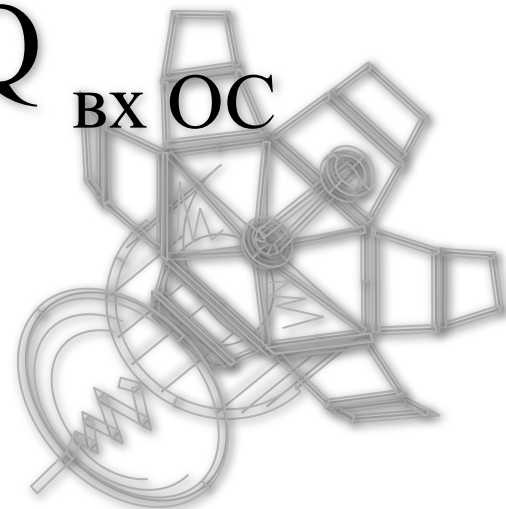


## **Планирование транзитного обмена**

производится следующим образом:

- определяется транзитный обмен РУПС, телеграфа, почтамта за текущий год, как сумма исходящего и входящего обмена отделений связи;

$$Q_{\text{мр РУПС}} = Q_{\text{исх ОС}} + Q_{\text{вх ОС}}$$





- определяется удельный вес в процентах обмена отделений связи в обмене РУПС, телеграфа, почтамта за текущий год, отдельно по исходящему и входящему обмену;

$$D_{iOC} = \frac{Q_{iOC}}{Q_{iRUCS}} \cdot 100 \%$$

где  $Q_{iOC}$  – величина исходящего или входящего обмена отделений связи, тыс.руб.;

$Q_{iRUCS}$  – величина исходящего или входящего обмена РУПС, телеграфа, почтамта, тыс.руб.

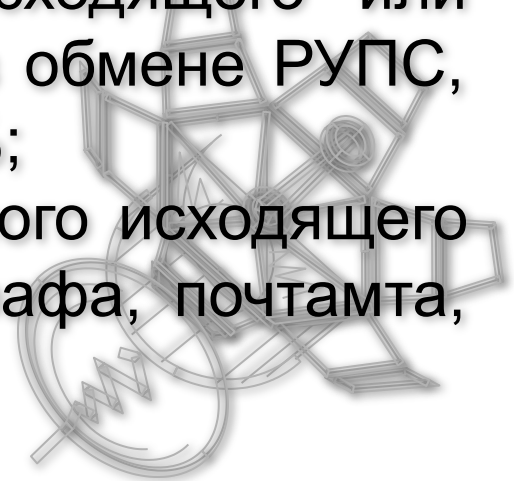


- определяется планируемый на следующий год обмен отделений связи, как произведение планируемого обмена РУПС, телеграфа, почтамта на полученные удельные веса (отдельно по исходящему и входящему обмену);

$$Q_{\text{пл.и ос}} = D_{\text{и ос}} \cdot Q_{\text{пл.и рупс}}$$

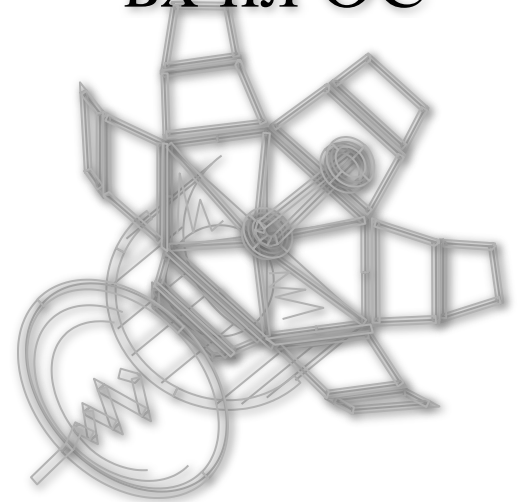
где  $D_{\text{и ос}}$  - удельный вес исходящего или входящего обмена отделений связи в обмене РУПС, телеграфа, почтамта за текущий год, %;

$Q_{\text{пл.и рупс}}$  – величина планируемого исходящего или входящего обмена РУПС, телеграфа, почтамта, тыс.руб.



- определяется планируемый на следующий год транзитный обмен РУПС, телеграфа, почтамта, как сумма запланируемого исходящего и входящего обмена отделений связи.

$$Q_{\text{пл тр РУПС}} = Q_{\text{исх пл ОС}} + Q_{\text{вх пл ОС}}$$



*Планирование* *продукции* в форме обслуживания технических устройств связи (каналов связи, радиоточек, таксофонов, телефонных аппаратов) ведется в среднегодовых единицах. Среднегодовое количество технических устройств связи на плановый год определяется, как сумма ожидаемого количества их на конец текущего года и среднегодового прироста (выбытия) технических средств в плановом году

$$Q_{\text{ср год}} = Q_{\text{ож 31.12. т.г.}} \pm \Delta Q_{\text{ср. г.}}$$



Существует три способа определения среднегодового количества технических средств на плановый год:

- если точный срок ввода (выбытия) технических средств неизвестен:

$$Q_{\text{ср.год}} = Q_{01.01} \pm \frac{\Delta Q}{2}$$

- если известен месяц ввода (выбытия) технических средств:

$$Q_{\text{ср.год}} = Q_{01.01} \pm \frac{\Delta Q \cdot n}{12}$$

где  $n$  – полное количество месяцев, оставшихся до конца года



- если известен квартал ввода (выбытия)  
технических средств:

$$Q_{\text{ср.год}} = Q_{01.01} \pm \frac{\Delta Q \cdot k}{4}$$

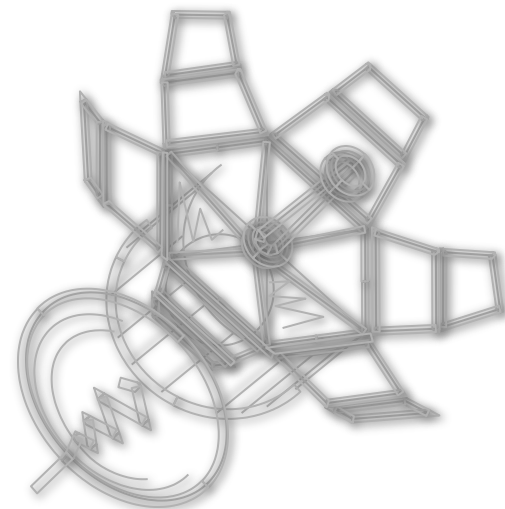
где  $k$  – квартальный коэффициент:

1 кв. — 3,5

2 кв. — 2,5

3 кв. — 1,5

4 кв. — 0,5



Планирование продукции радио и телевидения производится в канало-часах работы передатчиков и приемников, и в часах работы сложных антенных устройств. Объем продукции в канало-часах по передатчику определенной мощности за год определяется по формуле:

$$Q = T \cdot q \cdot n$$

где  $T$  – число дней в году равное 365, так как передатчик работает ежедневно;

$q$  – среднесуточная нагрузка передатчика определенной мощности, кан.час.;

$n$  – количество передатчиков данного типа.

