

# **Методика расчёта стоимости работ по подтверждению соответствия средств связи**

## **1. Область применения**

Методика расчета стоимости работ по подтверждению соответствия средств связи (далее по тексту – Методика) определяет порядок и способы расчета ориентировочной стоимости работ, выполняемых ОС СС в рамках обязательной сертификации средств связи, а также проведения инспекционного контроля и оценки системы менеджмента качества производителя оборудования, если это предусмотрено схемой сертификации.

Стоимость работ, полученная посредством применения настоящей Методики как правило рассматривается как минимальная.

В остальном при заключении договоров и определении цены договора применяются положения Гражданского кодекса Российской Федерации.

## **2. Общие положения**

Расчет ориентировочной стоимости работ по подтверждению соответствия средств связи заявителя основывается на следующих принципах:

все фактически проведенные работы по подтверждению соответствия оплачиваются за счет собственных средств предприятий, организаций и граждан, обратившихся с заявкой на проведение сертификации, вне зависимости от принятых по их результатам решений;

правила расчета стоимости работ основываются на применении таблицы базовой стоимости (Таблица 1) по видам оборудования;

для каждого вида работ предусматриваются повышающие коэффициенты.

## **3. Расчет стоимости работ**

### **3.1 Расчет стоимости работ при сертификации**

#### **3.1.1 Базовая стоимость работ**

Расчет стоимости работ производится с учетом следующих положений:

для каждого типа оборудования связи, идентифицируемого одним нормативно-правовым актом, устанавливается базовая стоимость выполнения работ по сертификации;

базовая стоимость устанавливается для наименее сложной сертификации рассматриваемого вида оборудования (например, один интерфейс, одна скорость передачи, один вид используемой модуляции и т.п.);

для расчета окончательной стоимости работ к базовой стоимости применяются повышающие коэффициенты.

При принятии заявки стоимость работ по её анализу включается в договор на проведение сертификации.

Базовая стоимость приведена в Таблице 1.

### 3.1.2 Повышающие коэффициенты

При расчете стоимости работ применяются следующие повышающие коэффициенты к базовой стоимости:

Коэффициент учета опций однотипного оборудования (К опц.):

Под опциями подразумевается количество опций, отличающихся частотным диапазоном или выходной мощностью, варианты исполнения по климатике, различное конструктивное исполнение.

Коэффициент (Копц.) рассчитывается следующим образом:

$K_{опц.} = 1 + 0,2 \times N$ , где N- количество опций, помимо базовой.

*Пример расчета:*

*В заявке ряд ТВ передатчиков 100 Вт, 250Вт, 300Вт, 1 кВт.*

*За базовую принимается например 1кВт. Тогда  $K_{опц.} = 1 + 0,2 \times 3 = 1,6$ .*

Коэффициент сложности оборудования (К сл.):

Используется при уточнении базовой стоимости и зависит от количества используемых интерфейсов (если каждый требует испытания), количества скоростей передачи данных, количество используемых видов модуляции.

Коэффициент (Ксл.) рассчитывается следующим образом:

$K_{сл.} = 1 + 0,1 \times N$ , где N – количество скоростей, интерфейсов, видов модуляции, версий программного обеспечения и т.п.

*Пример расчета:*

*В заявке радиорелейная станция PDH, количество скоростей передачи данных –5, количество видов модуляции –3, наличие отдельного выхода Ethernet –1.*

$K_{сл.} = 1 + 0,1 \times 9 = 1,9$

Коэффициент для многофункционального оборудования, выполняющего функции оборудования по нескольким пунктам перечня (Км) устанавливается 1,4.

*Пример расчета:*

*В заявке маршрутизатор и базовая станция в одном изделии, оборудование попадает в два пункта перечня.*

*Стоимость = БС (из Таблицы 1)  $\times$  Км.*

Коэффициенты, применяемые к базовой стоимости работ при сертификации однотипного оборудования, указаны в таблице 2.

### 3.2 Расчет стоимости работ по инспекционному контролю

При инспекционном контроле расчет стоимости работ зависит от количества необходимых испытаний. Рассчитывается стоимость исходя из Базовой стоимости сертификационных работ, но не более 50% от стоимости выданного сертификата. Затраты на командировочные расходы не входят в расчетную стоимость работ и подлежат оплате дополнительно.

Коэффициент, связанный со сложностью — до 50% от цены работ по выданному сертификату.

### 3.3 Расчет стоимости работ при оценке СМК производителя

Стоимость работ при оценке СМК производителя оборудования (предприятия) рассчитывается с применением коэффициента к базовой стоимости работ. Затраты на командировочные расходы не входят в расчетную стоимость работ и подлежат оплате дополнительно.

Повышающие коэффициенты, связанные со сложностью работ зависят от предполагаемой глубины проверки СМК и количества документов. Максимальный повышающий коэффициент  $K=10$ .

Таблица 1. Базовая стоимость работ по сертификации средств связи

№ п/п	Наименование средств связи или вида работ	Стоимость услуг (руб.)
<b>I</b>	<b>Средства связи, выполняющие функции систем коммутации</b>	
1.1	Оборудование транзитных, оконечных и оконечно-транзитных узлов	
1.1.1	Международные телефонные станции Международные центры коммутации	110000
1.1.2	Междугородные телефонные станции	90000
1.1.3	Транзитные междугородные узлы автоматической коммутации	90000
1.1.4	Комбинированные станции	90000
1.1.5	Городские автоматические телефонные станции	90000
1.1.6	Сельские автоматические телефонные станции	60000
1.1.7	Оборудование автоматического определения номера	30000
1.2.	Оборудование абонентского доступа	
1.2.1	Абонентские цифровые концентраторы	30000
1.2.2	Учрежденческо-производственные автоматические телефонные станции	45000
1.3.	Оборудование для предоставления услуг внутризонавой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов	
1.3.1	Оборудование для предоставления услуг внутризонавой, междугородной и международной телефонной связи с помощью телефонистов	45000
1.4.	Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации	
1.4.1	Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации	30000
1.5.	Телеграфные станции	
1.5.1	Системы коммутации телеграфных сообщений	45000
1.6.	Оборудование коммутации систем подвижной радиотелефонной связи	
1.6.1	Оборудование коммутации систем подвижной радиотелефонной связи	90000
<b>II</b>	<b>Средства связи, выполняющие функции цифровых транспортных систем</b>	
2.1.	Цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии	

№ п/п	Наименование средств связи или вида работ	Стоимость услуг (руб.)
2.1.1	Цифровые системы передачи синхронной цифровой иерархии	45000
2.2.	Цифровые системы передачи плездохронной цифровой иерархии:	
2.2.1.	Оборудование временного группообразования плездохронной цифровой иерархии	45000
2.2.2.	Оборудование кроссовой коммутации плездохронной цифровой иерархии	30000
2.2.3.	Каналообразующее оборудование плездохронной цифровой иерархии	45000
2.2.4.	Оконечные и промежуточные пункты линейного тракта плездохронной цифровой иерархии	30000
2.3.	Приемо-передающие устройства для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи	
2.3.1	Приемо-передающие устройства для волоконно-оптических и атмосферных оптических линий передачи	30000
2.4.	Оборудование с асинхронным режимом переноса информации	
2.4.1	Оборудование с асинхронным режимом переноса информации	30000
2.5.	Цифровые системы передачи телевизионного и звукового вещания	
2.5.1	Цифровые системы передачи телевизионного и звукового вещания	30000
2.6.	Оборудование тактовой сетевой синхронизации	
2.6.1	Оборудование тактовой сетевой синхронизации	45000
<b>III</b>	<b>Средства связи, выполняющие функции систем управления и мониторинга</b>	
3.1.	Оборудование автоматизированных систем управления и мониторинга сетей электросвязи	45000
3.2.	Оборудование управления и мониторинга радиорелейных систем связи	45000
<b>IV</b>	<b>Оборудование, используемое для учета объема оказанных услуг связи в сетях связи общего пользования</b>	
4.1.	Аппаратура повременного учета продолжительности соединения	45000
4.2.	Автоматизированные системы расчетов	70000
<b>V</b>	<b>Радиоэлектронные средства связи</b>	
5.1	Земные станции спутниковой связи и вещания единой сети электросвязи Российской Федерации	45000
5.2.	Системы радиорелейной связи	45000
5.3.	Базовые станции и ретрансляторы систем подвижной радиотелефонной связи	45000
5.4.	Базовые станции и ретрансляторы систем абонентского радиодоступа	30000
5.5.	Системы радиовещания	30000
5.6.	Системы телевизионного вещания	30000
5.7.	Оборудование радиодоступа	30000
<b>IX</b>	<b>Инспекционный контроль</b>	
	Проверка, связанная с одним выданным сертификатом	30% цены работ по выдаче сертификата
<b>X</b>	<b>Оценка СМК производителя оборудования (предприятия)</b>	
	Проверка наличия и связей комплекта документов, их соотношения с ГОСТ ИСО 9001	120000

Таблица 2. Повышающие коэффициенты к базовой стоимости работ при сертификации однотипного оборудования

<b>Количество однотипного оборудования</b>	<b>Пример базовой стоимости работ органа по сертификации</b>	<b>Коэффициент к базовой стоимости</b>	<b>Сумма</b>
1	45000	1	45000
2	45000	1,2	54000
3	45000	1,4	63000
4	45000	1,6	72000
5	30000	1,8	54000
6	45000	2	90000
7	45000	2,2	99000
8	30000	2,4	72000
9	45000	2,6	117000
10	45000	2,7	121500