

**Расчет стоимости работ по испытаниям продукции
электроэнергетического оборудования (блочно-комплектные
электроустановки и их компоненты) в рамках сертификации
СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ на соответствие ОТУ ПАО «Газпром»**

**Трансформаторы силовые с жидким диэлектриком
Код (ОКПД 2): 27.11.41.000**

Стоимость испытаний продукции $C_{и}$ определяется затратами, связанными с подготовкой, организацией, материально-техническим обеспечением и проведением испытаний, включая, при необходимости, обработку и документирование результатов испытаний с использованием средств вычислительной техники по формуле:

$$C_{и} = C_{ип} + C_{а} + C_{п}$$

где:

$C_{и}$ – стоимость испытаний продукции, руб.: 546677,68

$C_{ип}$ – стоимость работ по испытаниям продукции, руб.: 513972,80

$C_{а}$ – амортизационные отчисления на содержание испытательного и контрольного оборудования, средств измерений, руб.: 32261,05

$C_{п}$ – амортизационные отчисления на содержание производственных площадей, руб.: 443,83

$$C_{и} = 513972,80 + 32261,05 + 443,83 = 546677,68$$

Стоимость работ по испытаниям продукции $C_{ип}$ определяется по следующей формуле:

$$C_{ип} = T_{ил} \times (D_{ил} + D_{ос}) \times [1 + (K_{нз} + K_{нр\ ил})/100] \times (1 + P_{ил}/100)$$

где:

$T_{ил}$ – трудоемкость испытаний продукции, чел. × дни: 27,55

$D_{ил}$ – дневная ставка сотрудника, испытательной лаборатории, руб.: 8000,00

$D_{ос}$ – дневная ставка эксперта по сертификации, руб.: 0

$K_{нз}$ – норматив начислений на заработную плату: 47 %;

$K_{нр\ ил}$ – норматив накладных расходов испытательной лаборатории: 65%;

$P_{ил}$ – норматив прибыли или непредвиденного увеличения накладных Расходов: 10 %.

$$C_{ип} = 27,55 \times (8000 + 0) \times [1 + (47\% + 65\%)/100] \times (1 + 10/100) = 513972,80$$

**Стоимость одного рабочего дня испытательной лаборатории
составляет: 19 843,11**

Наименование показателей	ИЛ x дни, длительность испытаний в испытательной лаборатории в днях	Цена в рублях за соответствующую единицу измерения с НДС
1	2	3
Коэффициент трансформации ГОСТ 3484.1-88	0,53	10516,85
Группа соединения обмоток ГОСТ 3484.1-88	1,73	34328,58

Наименование показателей	ИЛ х дни, длительность испытаний в испытательной лаборатории в днях	Цена в рублях за соответствующую единицу измерения с НДС
1	2	3
Потери и напряжение короткого замыкания ГОСТ 3484.1-88	1,03	20438,40
Потери и ток холостого хода ГОСТ 3484.1-88	1,83	36312,89
Показатели назначения ГОСТ 11677-85	2,53	50203,07
Конструктивное исполнение ГОСТ 11677-85	1,13	22422,71
Пробивное напряжение масла ГОСТ 3484.3-88	1,57	31153,68
Тангенс угла диэлектрических потерь ГОСТ 3484.3-88	1,99	39487,79
Сопротивление нулевой последовательности ГОСТ 3484.3-88	1,53	30359,96
Гармонический состав тока холостого хода ГОСТ 3484.3-88	1,11	22025,85
Механическая прочность и герметичность бака ГОСТ 3484.4-88 ГОСТ 3484.5-88	1,51	29963,10
Диэлектрические параметры и нагревостойкость изоляции ГОСТ 3484.2-88 ГОСТ 3484.3-88	1,13	22422,71
Стойкость при коротком замыкании и стойкость при ударных толчках током ГОСТ 3484.2-88	1,33	26391,34
Акустические параметры ГОСТ 3484	1,26	25002,32
Материалоемкость ГОСТ 11677-85	1,81	35916,03
Технологичность ГОСТ 11677-85	0,89	17660,37
Комплектность ГОСТ 11677-85	1,76	34923,87
Маркировка и упаковка ГОСТ 11677-85	1,38	27383,49
Требования безопасности ГОСТ 11677-85	1,5	29764,67
Итого:	27,55	546677,68