

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

**Ёмкостные устройства компенсации реактивной мощности
Код (ОКПД 2): 27.90.51.000**

Стоимость испытаний продукции Си 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.: 500244,80

C_{ип} – стоимость работ по испытаниям продукции, руб.: 470317,76

C_а – амортизационные отчисления на содержание испытательного и контрольного оборудования, средств измерений, руб.: 29520,91

C_п – амортизационные отчисления на содержание производственных площадей, руб.: 406,13

$$C_{и} = 470317,76 + 29520,91 + 406,13 = 500244,80$$

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

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

где:

T_{ил} – трудоемкость испытаний продукции, чел. × дни: 25,21

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 %;

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

$$C_{ип} = 25,21 \times (8000 + 0) \times [1 + (47\% + 65\%)/100] \times (1 + 10/100) = 470317,76$$

**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
Назначение ГОСТ 1282-88	0,18	3571,76
Визуальный контроль с определением характеристик объекта испытаний ГОСТ 1282-88	0,8	15874,49
Взаимозаменяемость ГОСТ 1282-88	1,08	21430,56
Функционирование ГОСТ 1282-88	1,98	39289,36

Наименование показателей	ИЛ x дни, длительность испытаний в испытательной лаборатории в днях	Цена в рублях за соответствующую единицу измерения с НДС
1	2	3
Номинальная мощность конденсатора ГОСТ 1282-88	0,68	13493,31
Номинальное напряжение конденсатора ГОСТ 1282-88	1,68	33336,42
Внешний вид, размеры и маркировка ГОСТ 1282-88	2,88	57148,16
Проверка механической прочности ГОСТ 1282-88	1,58	31352,11
Герметичность конденсатора после нагрева ГОСТ 1282-88	2,27	45043,86
Отклонение значения ёмкости от номинального при номинальном напряжении и номинальной частоте: ГОСТ 1282-88	1,48	29367,80
Проверка конденсаторов на отсутствие пробоя или перекрытия изоляции при испытании напряжением между выводами и корпусом ГОСТ 1282-88	2,68	53179,53
Измерение тангенса угла диэлектрических потерь конденсатора ГОСТ 1282-88	1,38	27383,49
Проверка теплостойкости конденсатора ГОСТ 1282-88	2,08	41273,67
Проверка конденсаторов на отсутствие пробоя или перекрытия изоляции при испытании разрядами накоротко после заряда напряжением постоянного тока ГОСТ 1282-88	1,78	35320,74
Проверка внутреннего разрядного устройства ГОСТ 1282-88	2,68	53179,53
Итого:	25,21	500 244,80