

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

**Низковольтные комплектные распределительные устройства (НКУ)
Коды (ОКПД 2): 27.12.2, 27.12.31.000**

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:

$$C_i = C_{ип} + C_a + C_{п}$$

где:

Си – стоимость испытаний продукции, руб.: 601246,23

C_{ип} – стоимость работ по испытаниям продукции, руб.: 565276,80

C_a – амортизационные отчисления на содержание испытательного и контрольного оборудования, средств измерений, руб.: 35481,30

C_п – амортизационные отчисления на содержание производственных площадей, руб.: 488,13

Si = 565276,80 + 35481,30 + 488,13 = 601246,23

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: 30,30

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} = 30,30 × (8000 + 0) × [1 + (47% + 65%)/100] × (1 + 10/100) = 565276,80

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

Наименование показателей	ИЛ х дни, длительность испытаний в испытательной лаборатории в днях	Цена в рублях за соответствующую единицу измерения с НДС
1	2	3
Назначение ГОСТ Р 54828-2011 ГОСТ Р 55190-2012	0,8	15874,49
Визуальный контроль с определением характеристик объекта испытаний ГОСТ Р 54828-2011; ГОСТ Р 55190-2012	0,18	3571,76

Наименование показателей	ИЛ x дни, длительность испытаний в испытательной лаборатории в днях	Цена в рублях за соответствующую единицу измерения с НДС
1	2	3
Взаимозаменяемость ГОСТ 20248-82	1,16	23018,01
Функционирование ГОСТ Р 54828-2011 ГОСТ Р 55190-2012	2,16	42861,12
Испытание электрической прочности изоляции главных и вспомогательных цепей распределительного устройства ГОСТ 20248-82	2,38	47226,60
Сопротивление резисторов и контактных соединений постоянному току ГОСТ 17441-84	2,53	50203,07
Испытание на нагрев контактных соединений ГОСТ 10434-82	2,55	50599,93
Испытание на нагрев токоведущих и нетокведущих частей ГОСТ 8024-90 ГОСТ 14695-80	2,33	46234,45
Испытание на механические и климатические воздействия ГОСТ 16962.2-90	2,76	54766,98
Измерение сопротивления ЗУ РД 153-34.0-20.525-00	2,53	50203,07
Определение распределения потенциалов и токов промышленной частоты по элементам ЗУ при установившихся токах КЗ СТО 56947007-29.130.15.105-2011	2,99	59330,90
Проверка напряжения на ЗУ подстанций при стекании с него тока замыкания на землю РД 153-34.0-20.525-00	2,84	56354,43
Определение распределения импульсных напряжений при КЗ на землю, ударах молнии в молниеотводы и протекании токов через ЗУ СТО 56947007-29.130.15.105-2011	2,36	46829,74
Определение уровня помех в ЗУ от внешних электромагнитных возмущений ГОСТ 32144-2013	2,73	54171,69
Итого:	30,30	601246,23