

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

**Мачтовые комплектные трансформаторные подстанции (КТП)
Коды (ОКПД 2): 27.12.1, 27.12.2, 27.12.3, 27.12.4, 27.11.4**

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:

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

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 %;

$R_{ил}$ – 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
Назначение ГОСТ Р 54828-2011; ГОСТ Р 55190-2012	0,53	10516,85

Наименование показателей	ИЛ х дни, длительность испытаний в испытательной лаборатории в днях	Цена в рублях за соответствующую единицу измерения с НДС
1	2	3
Визуальный контроль с определением характеристик объекта испытаний ГОСТ Р 54828-2011; ГОСТ Р 55190-2012	1,73	34328,58
Взаимозаменяемость ГОСТ 20248-82	1,03	20438,40
Функционирование ГОСТ Р 54828-2011; ГОСТ Р 55190-2012	1,83	36312,89
Испытание электрической прочности изоляции главных и вспомогательных цепей распределительного устройства ГОСТ 20248-82	2,53	50203,07
Сопrotивление контактных соединений постоянному току ГОСТ 17441-84	1,13	22422,71
Испытание на нагрев контактных соединений ГОСТ 10434-82	1,57	31153,68
Испытание на нагрев токоведущих и нетокведущих частей ГОСТ 8024-90; ГОСТ 14695-80	1,99	39487,79
Испытание на электродинамическую и термическую стойкость к токам короткого замыкания ГОСТ 20248-82	1,53	30359,96
Испытание на механическую прочность элементов конструкции ГОСТ 20248-82; ГОСТ 14694-76	1,11	22025,85
Испытание на механические и климатические воздействия ГОСТ 16962.2-90	1,51	29963,10
Проверка правильности срабатывания защиты и сигнализации ГОСТ 16962-71; ГОСТ 14694-76	2,13	42265,82
Испытание на электродинамическую и термическую стойкость током короткого замыкания ГОСТ 14695-80	1,33	26391,34
Испытание упаковки устройства и на устойчивость при транспортировании ГОСТ 23216-78	1,26	25002,32
Испытания на коммутационную способность ГОСТ 687-78; ГОСТ 17717-79	1,81	35916,03
Испытания качества защиты против коррозии и качества окраски ГОСТ 14694-76	0,89	17660,37
Испытание на локализационную способность (устойчивость к коротким замыканиям) ГОСТ 14694-76	1,76	34923,87
Испытания по отключению тока холостого хода трансформатора собственных нужд ГОСТ 14694-76	1,88	37305,05
Итого:	27,55	546 677,68