

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

**Разъединители, отделители и короткозамыкатели
Код (ОКПД 2): 27.12.10.120**

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.: 446469,98

$C_{ип}$ – стоимость работ по испытаниям продукции, руб.: 419760,00

$C_{а}$ – амортизационные отчисления на содержание испытательного и контрольного оборудования, средств измерений, руб.: 26347,50

$C_{п}$ – амортизационные отчисления на содержание производственных площадей, руб.: 362,48

$$C_{и} = 419760,00 + 26347,50 + 362,48 = 446469,98$$

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: 22,50

$D_{ил}$ – 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 %.

$$C_{ип} = 22,50 \times (8000 + 0) \times [1 + (47\% + 65\%)/100] \times (1 + 10/100) = 419760,00$$

**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	0,32	6349,80

Наименование показателей	ИЛ х дни, длительность испытаний в испытательной лаборатории в днях	Цена в рублях за соответствующую единицу измерения с НДС
1	2	3
Взаимозаменяемость ГОСТ 20248-82	1,22	24208,59
Функционирование ГОСТ Р 54828-2011 ГОСТ Р 55190-2012	1,02	20239,97
Испытание электрической прочности изоляции главных и вспомогательных цепей распределительного устройства ГОСТ 20248-82	1,61	31947,41
Сопротивление контактных соединений постоянному току ГОСТ 17441-84	1,32	26192,91
Испытание на нагрев контактных соединений ГОСТ 10434-82	1,50	29764,67
Испытание на нагрев токоведущих и нетокведущих частей ГОСТ 8024-90 ГОСТ 14695-80	2,02	40083,08
Испытание на электродинамическую и термическую стойкость к токам короткого замыкания ГОСТ 20248-82	1,11	22025,85
Испытание на механическую прочность элементов конструкции ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14694-76	1,33	26391,34
Испытание на механические и климатические воздействия ГОСТ 16962.2-90	2,14	42464,26
Проверка правильности срабатывания защиты и сигнализации ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14694-76	0,39	7738,81
Испытание на электродинамическую и термическую стойкость током короткого замыкания ГОСТ 14695-80	2,01	39884,65
Испытание упаковки устройства и на устойчивость при транспортировании ГОСТ 23216-78	1,24	24605,46
Испытания на коммутационную способность ГОСТ 687-78 ГОСТ 17717-79	1,29	25597,61
Испытания качества защиты против коррозии и качества окраски ГОСТ 14694-76	1,55	30756,82
Испытание на локализационную способность (устойчивость к коротким замыканиям) ГОСТ 14694-76	1,63	32344,27
Итого:	22,5	446 469,98