

**Расчет стоимости работ по испытаниям продукции
электроэнергетического оборудования («Блоки совместной защиты
(БСЗ)») в рамках сертификации СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ на соответствие
ОТУ ПАО «Газпром»**

Код (ОКПД 2): 27.12.31.000

Стоимость испытаний продукции $S_{и}$ 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:

$$S_{и} = S_{ип} + S_{а} + S_{п}$$

где:

$S_{и}$ – стоимость испытаний продукции, руб.: 187112,00

$S_{ип}$ – стоимость работ по испытаниям продукции, руб.: 175926,08

$S_{а}$ – амортизационные отчисления на содержание испытательного и контрольного оборудования, средств измерений, руб.: 11007,40

$S_{п}$ – амортизационные отчисления на содержание производственных площадей, руб.: 151,43

$$S_{и} = 175926,08 + 11007,40 + 151,43 = 187112,00$$

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

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

где:

$T_{ил}$ – трудоемкость испытаний продукции, чел. × дни: 9,40

$D_{ил}$ – 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 %.

$$S_{ип} = 9,40 \times (8000 + 0) \times [1 + (47\% + 65\%)/100] \times (1 + 10/100) = 175926,08$$

**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
Проверка соответствия конструкции и внешнего вида	0,14	2812,00
Проверка габаритных размеров	0,07	1406,00
Проверка массы	0,07	1406,00
Проверка номинального тока	0,21	4218,00

Наименование показателей	ИЛ x дни, длительность испытаний в испытательной лаборатории в днях	Цена в рублях за соответствующую единицу измерения с НДС
1	2	3
Проверка диапазона регулирования сопротивления	0,14	2812,00
Проверка диапазона регулирования тока	0,14	2812,00
Проверка минимальной разности потенциалов для регулирования тока	0,07	1406,00
Проверка максимальной разности потенциалов для регулирования тока	0,07	1406,00
Проверка максимальной рассеиваемой мощности	0,28	5624,00
Проверка минимального напряжения включения блока индикации	0,07	1406,00
Проверка допустимых отклонений выходного параметра в режиме стабилизации	0,14	2812,00
Проверка допустимых пределов отклонения значений индикации	0,07	1406,00
Проверка величины допустимого обратного напряжения	0,07	1406,00
Проверка устойчивости к кратковременной перегрузке по току для БСЗ.РСЗ.ПР(ДР)	0,07	1406,00
Проверка напряжения срабатывания устройства защиты от перенапряжений	0,07	1406,00
Проверка электрического сопротивления изоляции	0,07	1406,00
Проверка электрической прочности изоляции	0,07	1406,00
Проверка электрического сопротивления заземления частей БСЗ	0,07	1406,00
Проверка устойчивости к импульсным помехам	0,28	5624,00
Проверка уровня радиопомех	0,57	11248,00
Проверка степени защиты оболочки	0,14	2812,00
Проверка на механические воздействия	0,57	11248,00
Испытания на воздействие температуры окружающей среды при эксплуатации, транспортировании и хранении	1,45	28848,00
Проверка на воздействие влажности	2,11	41880,00
Проверка комплектности	0,07	1406,00
Проверка маркировки	0,07	1406,00
Проверка упаковки	0,07	1406,00
Проверка на нагрев	1,09	21636,00
Проверка на пожарную безопасность	1,09	21636,00
Итого:	9,40	187 112,00