

**Расчет стоимости работ по испытаниям продукции
электроэнергетического оборудования («Заземлители анодные
магнетитовые «Менделеевец») в рамках сертификации
СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ на соответствие ОТУ ПАО «Газпром»**

Код (ОКПД 2): 27.12.31.000

Стоимость испытаний продукции S_i 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:

$$S_i = S_{ип} + S_a + S_p$$

где:

S_i – стоимость испытаний продукции, руб.: 318085,08

$S_{ип}$ – стоимость работ по испытаниям продукции, руб.: 299055,71

S_a – амортизационные отчисления на содержание испытательного и контрольного оборудования, средств измерений, руб.: 18771,13

S_p – амортизационные отчисления на содержание производственных площадей, руб.: 258,24

$$S_i = 299055,71 + 18771,13 + 258,24 = 318085,08$$

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: 16,03

$D_{ил}$ – 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 %.

$$S_{ип} = 16,03 \times (8000 + 0) \times [1 + (47\% + 65\%)/100] \times (1 + 10/100) = 299055,71$$

**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
Проверка электродов	0,08	1587,45
Проверка конструкции	0,48	9524,69
Проверка запаса прочности при растяжении	0,24	4762,35
Проверка габаритных размеров заземлителей	0,08	1587,45

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 активной площади поверхности электрода	0,16	3174,90
Проверка массы электродов	0,16	3174,90
Проверка массы заземлителей и КМА	0,16	3174,90
Проверка переходного электрического сопротивления контакта кабеля с электродом	0,08	1587,45
Проверка сопротивления изоляции кабеля и контактного узла в водной среде	0,24	4762,35
Проверка герметичности контактного узла	3,58	71038,33
Проверка стойкости изоляции контактного узла и кабеля	0,48	9524,69
Проверка снимаемой токовой нагрузки	0,24	4762,35
Проверка комплектности	0,08	1587,45
Проверка упаковки	0,08	1587,45
Проверка маркировки	0,08	1587,45
Проверка соединений кабеля с электродом на выдерживаемую статическую механическую нагрузку на разрыв	0,08	1587,45
Проверка сопротивления изоляции контактного узла и кабеля	0,08	1587,45
Проверка изоляции контактного узла и кабеля на пробой	0,08	1587,45
Испытание на воздействие верхнего значения температуры почвы, воды и воздуха при эксплуатации, транспортировании и хранении	1,23	24407,03
Испытание на воздействие нижнего значения температуры почвы и воды при эксплуатации и испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при эксплуатации, транспортировании и хранении	1,23	24407,03
Испытание на прочность при транспортировании	3,29	65283,83
Проверка скорости анодного растворения сплава электрода	3,58	71038,33
Проверка срока службы	0,08	1587,45
Испытание на виброустойчивость	0,16	3174,90
Итого:	16,03	318085,08