

**Расчет стоимости работ по испытаниям продукции
электроэнергетического оборудования «Автоматические станции
дренажной защиты (АСДЗ)» в рамках сертификации
СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ на соответствие ОТУ ПАО «Газпром»**

Код (ОКПД 2): 27.11.50.120

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.: 296062,00

$S_{ип}$ – стоимость работ по испытаниям продукции, руб.: 278267,22

$S_{а}$ – амортизационные отчисления на содержание испытательного и контрольного оборудования, средств измерений, руб.: 17553,29

$S_{п}$ – амортизационные отчисления на содержание производственных площадей, руб.: 241,49

$$S_{и} = 278267,22 + 17553,29 + 241,49 = 296062,00$$

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: 14,99

$D_{ил}$ – 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 %.

$$S_{ип} = 14,99 \times (8000 + 0) \times [1 + (47\% + 65\%)/100] \times (1 + 10/100) = 278267,22$$

**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 внешнего вида и состава изделия на соответствие конструкторской документации	0,14	2812,00
Проверка габаритных и установочных	0,07	1406,00

Наименование показателей	ИЛ x дни, длительность испытаний в испытательной лаборатории в днях	Цена в рублях за соответствующую единицу измерения с НДС
1	2	3
размеров		
Проверка массы	0,07	1406,00
Проверка комплектности	0,07	1406,00
Проверка на ремонтпригодность	0,14	2812,00
Проверка на взаимозаменяемость	0,57	11248,00
Проверка степени защиты	0,28	5624,00
Проверка на нагрев	0,57	11248,00
Измерение электрического сопротивления изоляции	0,21	4218,00
Проверка электрической прочности изоляции	0,21	4218,00
Проверка работы в режиме автоматического поддержания заданного суммарного потенциала	0,14	2812,00
Проверка работы в режиме автоматического поддержания заданного поляризационного потенциала	0,14	2812,00
Проверка работы в режиме автоматического поддержания заданного выходного тока	0,14	2812,00
Проверка функционирования преобразователей при повышенном и пониженном напряжении питающей сети	0,28	5624,00
Проверка работы при изменении сопротивления нагрузки и на комплексную нагрузку	0,57	11248,00
Проверка коэффициента пульсаций выходного тока	0,00	0,00
Измерение выходного сопротивления цепи измерения потенциала	0,14	2812,00
Проверка функционирования при воздействии сигнала помехи на вход измерения потенциала	0,14	2812,00
Проверка работоспособности при обрыве цепей измерения потенциала	0,14	2812,00
Проверка включения преобразователей в работу после пропадания напряжения питающей сети	0,14	2812,00
Проверка ограничения выходного тока преобразователей по перегрузке	0,14	2812,00
Проверка устойчивости к коротким замыканиям в цепях нагрузки	0,14	2812,00
Проверка работоспособности при обрыве цепей нагрузки	0,14	2812,00
Проверка коэффициента полезного действия и активной потребляемой мощности	0,07	1406,00

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 коэффициента мощности и полной потребляемой мощности	0,07	1406,00
Проверка учета времени защиты сооружения	0,14	2812,00
Проверка возможности дистанционного управления и информационного обмена преобразователей с системами телемеханики	0,57	11248,00
Проверка защиты от импульсных перенапряжений	0,28	5624,00
Проверка устойчивости к импульсным помехам	0,28	5624,00
Проверка уровня радиопомех	0,57	11248,00
Измерение сопротивления заземления металлических частей, доступных для прикосновения	0,07	1406,00
Проверка уровня шума (звука)	0,21	4218,00
Испытание на вибропрочность	0,57	11248,00
Испытание на воздействие температуры окружающей среды при эксплуатации, транспортировании и хранении	2,91	57696,00
Испытание на воздействие повышенной относительной влажности воздуха	2,11	41880,00
Проверка пожаробезопасности	1,45	28848,00
Проверка качества упаковки и прочности при транспортировании	0,58	11572,00
Определение среднего времени восстановления работоспособного состояния	0,28	5624,00
Проверка работы дренажа при номинальном токе	0,14	2812,00
Итого:	14,92	296 062,00