

Расчет стоимости работ по испытаниям продукции «Неавтоматическая станция дренажной защиты (СДЗ)» 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.: 265500,81

$S_{ип}$ – стоимость работ по испытаниям продукции, руб.: 249617,28

S_a – амортизационные отчисления на содержание испытательного и контрольного оборудования, средств измерений, руб.: + 15667,98

S_p – амортизационные отчисления на содержание производственных площадей, руб: 215,55

$$S_i = 249617,28 + 15667,98 + 215,55 = 265500,81$$

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: 13,38

$D_{ил}$ – 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 %.

$$S_{ип} = 13,38 \times (8000 + 0) \times [1 + (47\% + 65\%)/100] \times (1 + 10/100) = 249617,28$$

**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, конструкции и комплектности	0,31	6151,36
Проверка габаритных размеров	0,08	1587,45
Проверка массы	0,08	1587,45
Проверка степени защиты оболочки	0,16	3174,90

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 маркировки и упаковки	0,16	3174,90
Проверка на нагрев	0,62	12302,73
Проверка требований электробезопасности:	0,08	1587,45
Проверка способа защиты от поражения электрическим током	0,08	1587,45
Проверка сопротивления изоляции	0,08	1587,45
Проверка электрической прочности изоляции	0,08	1587,45
Проверка сопротивления между зажимом защитного заземления и металлическими элементами корпуса УДЗ	0,08	1587,45
Проверка сопротивления цепей кабеля от устройства телеметрии к диодно-резисторным блокам и сопротивление цепей кабеля от устройства телеметрии к шинам "Труба", "Земля" и "Рельс"	0,08	1587,45
Проверка максимального обратного постоянного напряжения	0,08	1587,45
Проверка работоспособности индикации УДЗ	0,16	3174,90
Проверка работоспособности устройства контроля тока УДЗ	0,16	3174,90
Проверка устройства телеметрии УТДЗ-М, в том числе:	0,78	15477,63
Проверка работоспособности УВЗ-01	0,16	3174,90
Испытание на воздействие верхнего значения температуры окружающей среды при эксплуатации	1,19	23613,30
Испытание на воздействие нижнего значения температуры окружающей среды при эксплуатации	1,19	23613,30
Испытание на влагоустойчивость	2,33	46234,45
Испытание на виброустойчивость при эксплуатации	0,31	6151,36
Испытания на устойчивость к перенапряжениям	0,31	6151,36
Испытание на климатические воздействия при транспортировании	3,15	62505,80
Испытание на прочность к механическим воздействиям при транспортировании	1,28	25399,18
Проверка требований безопасности	0,08	1587,45
Проверка требований пожарной безопасности	0,08	1587,45
Испытания на уровень шума	0,23	4563,92
Итого:	13,38	265 500,81