

Расчет стоимости работ по испытаниям продукции: Компрессорное оборудование (центробежные нагнетатели, сменные проточные части) в рамках сертификации СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ на соответствие ОТУ ПАО "Газпром"

**Компрессорное оборудование (центробежные нагнетатели, сменные проточные части)
Код ОКПД 28.13**

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.: 4436240,80

$S_{ип}$ – стоимость работ по испытаниям продукции, руб.: 4425058,22

$S_{а}$ – амортизационные отчисления на содержание испытательного и контрольного оборудования, средств измерений, руб.: 11030,82

$S_{п}$ – амортизационные отчисления на содержание производственных площадей, руб.: 151,76

$$S_{и} = 4425058,22 + 11030,82 + 151,76 = 4\,436\,240,80$$

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: 9,42

$D_{ил}$ – 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 %.

$$S_{ип} = 9,42 \times (8000 + 0) \times [1 + (47\% + 65\%)/100] \times (1 + 10/100) = 4425058,22$$

Стоимость одного рабочего дня испытательной лаборатории составляет: 471 138,57

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, состава и комплектности компрессора (включая комплектующие и навесное оборудование)	0,36	327 581,06

Проверка организации работ по изготовлению продукции	0,15	323 576,44
Контроль показателей качества (исправность, работоспособность и т.п), сборки и монтажа комплектующего оборудования (узлы, системы, блоки, сборочные детали и единицы, проводки, трубопроводы, КИПиА и т.п)	0,45	362 062,36
Проверка на работоспособность компрессора и узлов в заданных режимах	2	369 776,88
Проверка газодинамических характеристик (частота вращения ротора, производительность объемная, разность начальной и конечной температуры компрессора, мощность на сжатие воздуха, КПД политропный, степень сжатия, мощность, потребляемая компрессором, давление газа на выходе и на входе, температура газа на выходе и на входе, тарировка конфузора)	0,39	349 996,50
Проверка механических и вибрационных характеристик (частота, фаза, размах виброперемещения цапф в опорных подшипниках, осевой сдвиг, СКЗ виброскорости на корпусных частях опор)	0,96	360 866,18
Проверка на соответствие правилам и нормам пожарной и промышленной безопасности	0,5	330 250,80
Проверка монтажепригодности, ремонтнопригодности и контролепригодности	0,2	324 529,92
Проверка маркировки	0,1	322 622,96
Проверка внутренней и наружной консервации	0,036	321 402,51
Проверка упаковки	0,12	323 004,35
Проверка эксплуатационной, сопроводительной и разрешительной документации	2,15	361 715,64

Ревизия компрессора и узлов (ТГДУ) после проверки механических и вибрационных характеристик	2	358 855,20
Итого:	9,42	4436240,80