

Расчет стоимости работ по испытаниям продукции: Газотурбинные двигатели; турбины газовые, кроме турбореактивных и турбовинтовых в рамках сертификации СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ на соответствие ОТУ ПАО "Газпром"

**Газотурбинные двигатели; турбины газовые, кроме турбореактивных и турбовинтовых
Код ОКПД 2 28.11; 28.11.23**

Стоимость испытаний продукции $C_{и}$ 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:

$$C_{и} = C_{ип} + C_{а} + C_{п}$$

где:

$C_{и}$ – стоимость испытаний продукции, руб.: 7 742 758,10

$C_{ип}$ – стоимость работ по испытаниям продукции, руб.: 7 667 982,04

$C_{а}$ – амортизационные отчисления на содержание испытательного и контрольного оборудования, средств измерений, руб.: 73761,29

$C_{п}$ – амортизационные отчисления на содержание производственных площадей, руб.: 1014,77

$$C_{и} = 7667982,04 + 73761,29 + 1014,77 = 7 742 758,10$$

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

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

где:

$T_{ил}$ – трудоемкость испытаний продукции, чел. × дни: 62,99

$D_{ил}$ – 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 %;

$P_{ил}$ – норматив прибыли или непредвиденного увеличения накладных Расходов: 10 %.

$$C_{ип} = 62,99 \times (8000 + 0) \times [1 + (47\% + 65\%)/100] \times (1 + 10/100) = 7667982,04$$

Стоимость одного рабочего дня испытательной лаборатории составляет: 122902,87

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 двигателя (включая комплектующие и навесное	0,69	84 802,98

Наименование показателей	ИЛ x дни, длительность испытаний в испытательной лаборатории в днях	Цена в рублях за соответствующую единицу измерения с НДС
1	2	3
оборудование)		
Проверка организации работ по изготовлению продукции	0,875	107 540,01
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)	36	4 424 503,43
Проверка на работоспособность в заданных режимах	4	491 611,49
Проверка теплотехнических и газодинамических характеристик (коэффициент полезного действия, мощность, частота вращения, газодинамическая устойчивость и т.п.)	4	491 611,49
Контроль безвозвратных потерь масла	0,8	98 322,30
Контроль температурного поля и горения в камере сгорания	0,9	110 612,59
Проверка вибрационных характеристик (частота, фаза, размах виброперемещения цапф в опорных подшипниках, осевой сдвиг, СКЗ виброскорости на корпусных частях опор)	7,5	921 771,55
Проверка на соответствие экологическим нормам (концентрация оксидов азота и углерода в отработанных газах)	1,2	147 483,45
Проверка на соответствие эргономическим нормам	1	122 902,87

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 на соответствие правилам и нормам пожарной и промышленной безопасности	0,6	73 741,72
Проверка монтажепригодности, ремонтнопригодности и контролепригодности	0,4	49 161,15
Проверка маркировки	0,024	2 949,67
Проверка внутренней и наружной консервации	0,48	58 993,38
Проверка упаковки	0,3	36 870,86
Проверка эксплуатационной, сопроводительной и разрешительной документации	3	368 708,62
ТР ТС, ГОСТ 2.601-2006; СТО Газпром 2-2.1-607-2011	0,13	15 977,37
Проверка уровня шума (звука)	0,1	12 290,29
Проверка работоспособности САУ	1	122 902,87
Итого:	62,99	7 742 758,10