

**Расчет стоимости работ по испытаниям в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ
Блочно-комплектное технологическое оборудование (УПГТ, БПТГ,
УПТПГ, УПТПИГ) в рамках сертификации
СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ на соответствие ОТУ ПАО «Газпром»**

Код (ОКПД 2): 28.99.39.190

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.: 2 621 671,69

$C_{ип}$ – стоимость работ по испытаниям продукции, руб.: 2 464 830,72

$C_{а}$ – амортизационные отчисления на содержание испытательного и контрольного оборудования, средств измерений, руб.: 154712,52

$C_{п}$ – амортизационные отчисления на содержание производственных площадей, руб.: 2128,45

$$C_{и} = 2\,464\,830,72 + 154\,712,52 + 2\,128,45 = 2\,621\,671,69$$

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

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

где:

$T_{ил}$ – трудоемкость испытаний продукции, чел. × дни: 132,12

$D_{ил}$ – 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 %.

$$C_{ип} = 132,12 \times (8000 + 0) \times [1 + (47\% + 65\%)/100] \times (1 + 10/100) = 2\,464\,830,72$$

**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
СТО Газпром 2-2.1-607-2011, техническая документация на изделие. Комплектность оборудования в том числе ЗИП	3,61	71633,63
СТО Газпром 2-2.1-607-2011, Техническая документация на изделие.	3,67	72824,21

Наименование показателей	ИЛ x дни, длительность испытаний в испытательной лаборатории в днях	Цена в рублях за соответствующую единицу измерения с НДС
1	2	3
Маркировка		
СТО Газпром 2-2.1-607-2011, Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Геометрические размеры	2,99	59330,90
Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Проверка массы	3,62	71832,06
СТО Газпром 2-2.1-607-2011, Техническая документация на изделие. Знаки безопасности, сигнальная окраска	2,73	54171,69
ГОСТ 12.063-2015; СНиП 3.05.05-84; СП 86.13330.2014 Проверка прочности и плотности материала и сварных швов, находящихся под давлением испытательной среды	3,38	67069,71
ГОСТ 12.2063-2015, ГОСТ Р 53672-2009, ГОСТ Р 53402-2009, ГОСТ 33257-2015, СТО Газпром 2-2.1-607-2011, техническая документация на изделие. Механическая безопасность. Герметичность уплотнений относительно внешней среды.	3,86	76594,40
ГОСТ Р 53672-2009, ГОСТ 12.063-2015; СНиП 3.05.05-84; СП 86.13330.2014 Проверка герметичности технологических соединений относительно внешней среды	3,67	72824,21
ГОСТ 12.063-2015; ГОСТ Р 53672-2009; ГОСТ Р 53402-2009; ГОСТ 33257-2015 Проверка герметичности запорной, предохранительной арматуры относительно внешней среды	3,25	64490,11
Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Определение температуры теплоносителя	3,55	70443,04
СТО Газпром 2-2.1-607-2011; Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Проверка потребляемой мощности (тока)	3,96	78578,72
ГОСТ 8.586.5-2005, Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Давление газа на входе и выходе Температура газа на входе и выходе	3,87	76792,84
ГОСТ 8.586.5-2005, СТО Газпром 5.37-2011 Расход газа. Работоспособность узла учета расхода.	3,97	78777,15

Наименование показателей	ИЛ x дни, длительность испытаний в испытательной лаборатории в днях	Цена в рублях за соответствующую единицу измерения с НДС
1	2	3
СН 2.2.4/2.1.8562-96; СанПиН 2.2.4.3359 - 2016; ГОСТ 12.1.003-2014; ГОСТ ISO 9612-2016; ГОСТ 12.1.050-86; СТО Газпром 2-2.1-607-2011 Уровень звукового давления (спектральный анализ), уровень звука и эквивалентный уровень звука.	3,88	76991,27
СТО Газпром 2-2.1-607-2011, Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Работоспособность, функционирование УПТПИГ в целом.	3,78	75006,96
СТО Газпром 2-2.1-607-2011, Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Аварийная остановка УПТПИГ и сброс газа на свечу.	3,99	79174,01
ГОСТ 12.1.004-91, СТО Газпром 2-3.5-051-2006, Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний. Работоспособность пожарной светозвуковой сигнализации, сигнализатора загазованности и срабатывание вентиляции.	3,25	64490,11
Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Работоспособность узла подогрева топливного и пускового газа. Поддержание температуры газа на выходе при изменении расхода в указанных пределах.	3,23	64093,25
Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Работоспособность узлов редуцирования топливного и пускового газа. Поддержание давления газа на выходе при изменении расхода в указанных пределах.	3,44	68260,30
Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Работоспособность системы осушки импульсного газа. Обеспечение требуемой точки росы импульсного газа.	3,53	70046,18
Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Работоспособность системы осушки импульсного газа. Обеспечение требуемой точки росы импульсного газа.	3,57	70839,90
Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Работоспособность системы очистки газа	3,43	68061,87
Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Работоспособность системы вентиляции	3,45	68458,73

Наименование показателей	ИЛ x дни, длительность испытаний в испытательной лаборатории в днях	Цена в рублях за соответствующую единицу измерения с НДС
1	2	3
Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Работоспособность системы обогрева	3,65	72427,35
Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Проверка освещенности	3,42	67863,44
Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Проверка ремонтпригодности и удобства обслуживания всего оборудования БПТГ	3,57	70839,90
СТО Газпром 5.37-2011, ГОСТ 8.586.5-2005, Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Работоспособность узлов отбора на собственные нужды: расходомера, редуцирования и подогрева.	3,67	72824,21
ГОСТ 31294-2005, ГОСТ 12.2.063 -2015, ГОСТ 9544-2015, Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Проверка работоспособности (герметичности и срабатывания) предохранительных клапанов	3,58	71038,33
Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Определение величин отклонений выходного давления и температуры при изменении расхода в указанных пределах.	3,62	71832,06
Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Перепад давления на чистом фильтроэлементе при указанных параметрах входного давления и расхода.	3,59	71236,76
СН 2.2.4/2.1.8562-96; СанПиН 2.2.4.3359 - 2016; ГОСТ 12.1.003-2014; ГОСТ ISO 9612-2016; ГОСТ 12.1.050-86; СТО Газпром 2-2.1-607-2011 Определение уровней звукового давления (спектральный анализ), уровней звука или эквивалентного уровня звука	3,51	69649,32
ГОСТ 12.1.004-91; СТО Газпром 2-2.1-607-2011; Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний. Проверка функционирования систем автоматизации и сигнализации	3,58	71038,33
Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Автоматический сброс конденсата с очистных узлов. Контроль за содержанием оксида углерода в помещении котельной.	3,54	70244,61

Наименование показателей	ИЛ х дни, длительность испытаний в испытательной лаборатории в днях	Цена в рублях за соответствующую единицу измерения с НДС
1	2	3
Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Проверка запуска котла в автоматическом режиме. Контроль за содержанием оксида углерода в помещении котельной.	3,62	71832,06
Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Проверка работоспособности клапана отсекающего подачу газа в котел.	3,61	71633,63
ГОСТ Р 53325-2012. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний" Проверка функций автоматического обнаружения и тушения пожара	3,71	73617,94
Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний п.4.5 СП 5.13130-2009 п.7.1.4 ГОСТ 53325-2012 Проверка формирования сигнала на управление (отключение) технологического инженерного оборудования и иных устройств, участвующими в обеспечении пожарной безопасности при срабатывании установок и систем противопожарной защиты	3,77	74808,52
Итого:	132,12	2 621 671,69