

Расчет стоимости работ по испытаниям продукции Блочно-комплектное технологическое оборудование (редуцирующие пункты, мобильные узлы подачи газа, блоки подогрева газа, блоки очистки и т.д.) в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ на соответствие ОТУ ПАО «Газпром»

Код (ОКПД 2): 28.99.39.190

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.: 1 883 111,14

$S_{ип}$ – стоимость работ по испытаниям продукции, руб.: 1 770 454,40

$S_{а}$ – амортизационные отчисления на содержание испытательного и контрольного оборудования, средств измерений, руб.: 111127,90

$S_{п}$ – амортизационные отчисления на содержание производственных площадей, руб.: 1528,84

$S_{и} = 1 770 454,40 + 111127,90 + 1528,84 = 1 883 111,14$

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: 94,90

$D_{ил}$ – 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 %.

$S_{ип} = 94,90 \times (8000 + 0) \times [1 + (47\% + 65\%)/100] \times (1 + 10/100) = 1 770 454,40$

**Стоимость одного рабочего дня испытательной лаборатории составляет:
19 843,11**

| Наименование показателей | ИЛ х дни, длительность испытаний в испытательной лаборатории в днях | Цена в рублях за соответствующую единицу измерения с НДС |
|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| ГОСТ Р 52630-2012, ГОСТ 34347-2017 Проверка механической безопасности | 6,7 | 132948,84 |
| ГОСТ Р 52630-2012, ГОСТ 24054-80, ГОСТ 34347-2017. Проверка герметичности относительно внешней среды | 7,3 | 144854,70 |

| Наименование показателей | ИЛ х дни, длительность испытаний в испытательной лаборатории в днях | Цена в рублях за соответствующую единицу измерения с НДС |
|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| СТО Газпром 2-3.5-051-2006; ГОСТ 22667-82; ГОСТ 31369-2008; ГОСТ 31369-2008, Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний Определение теплоемкости газа и теплоты сгорания (по компонентному составу природного газа). Определение КПД подогревателя газа | 6,9 | 136917,46 |
| СТО Газпром 2-2.1-607-2011; 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; РД 51-00158623-20-94 Определение уровней звукового давления (спектральный анализ), уровней звука или эквивалентного уровня звука. | 7,7 | 152791,95 |
| СТО Газпром 2-2.1-607-2011; Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний. Проверка функционирования систем автоматики, контроля и защиты | 7,2 | 142870,39 |
| СТО Газпром 2-2.1-607-2011; ГОСТ Р 52630-2012, ГОСТ 34347-2017, техническая документация на изделие. Проверка маркировки | 7,4 | 146839,01 |
| Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний. Проверка массы | 7,6 | 150807,64 |
| ГОСТ 8.586.5-2005 Измерение расхода газа | 7,1 | 140886,08 |
| СТО Газпром 2-2.1-607-2011; ГОСТ Р 52630, ГОСТ 34347-2017, Техническая документация на изделие, СТО Газпром 2-2.3-1081-2016, СТО Газпром 2-2.3-1122-2017. Проверка комплектности | 7,5 | 148823,33 |
| Р Газпром ВТТ к ГРС, СТО Газпром 2-2.3-1081-2016, СТО Газпром 2-2.3-1122-2017. Проверка возможности переключения с основной линии на обводную линию | 7,3 | 144854,70 |
| СТО Газпром 2-2.1-607-2011; ГОСТ Р 52630-2012, ГОСТ 34347-2017, Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, СТО Газпром 2-4.1-2012-2008, СТО Газпром 2-2.3-1081-2016, СТО Газпром 2-2.3-1122-2017. Проверка наличия знаков безопасности и сигнальной окраски | 7,2 | 142870,39 |
| Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний, СТО Газпром 2-2.3-1081-2016, СТО Газпром 2-2.3-1122-2017, ГОСТ 8.586.5-2005. Определение давления газа на входе и выходе | 7,6 | 150807,64 |
| Техническая документация на изделие, Программа и методика испытаний, СТО Газпром 2-2.3-1081-2016, СТО Газпром 2-2.3-1122-2017, ГОСТ 8.586.5-2005. Определение температуры газа на входе и выходе | 7,4 | 146839,01 |
| Итого: | 94,9 | 1 883 111,14 |