

**Расчет стоимости работ по испытаниям в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ  
Блочно-комплектное технологическое оборудование (АГРС,  
редуцирующие пункты, мобильные узлы подачи газа, блоки подогрева  
газа, блоки очистки и т.д.)**

**Автоматические газораспределительные станции (АГРС)**

**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.: 2 095 432,42

$C_{ип}$  – стоимость работ по испытаниям продукции, руб.: 1 970 073,60

$C_{а}$  – амортизационные отчисления на содержание испытательного и контрольного оборудования, средств измерений, руб.: 123657,60

$C_{п}$  – амортизационные отчисления на содержание производственных площадей, руб.: 1701,22

$$C_{и} = 1\,970\,073,60 + 123\,657,60 + 1\,701,22 = 2\,095\,432,42$$

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: 105,6

$D_{ил}$  – 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 %.

$$C_{ип} = 105,6 \times (8000 + 0) \times [1 + (47\% + 65\%)/100] \times (1 + 10/100) = 1\,970\,073,60$$

**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 12.063-2015; ГОСТ Р 53672-2009; ГОСТ Р 53402-2009; ГОСТ 33257-2015 Проверка механической безопасности	3,55	70443,04
ГОСТ 12.063-2015; ГОСТ Р 53672-2009; ГОСТ Р 53402-2009; ГОСТ 33257-2015, ГОСТ 24054-80 Проверка герметичности уплотнений относительно внешней среды	4,79	95048,50
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 51-00158623-94; СТО Газпром 2-3.5-043-2005 Определение уровней звукового давления (спектральный анализ), уровней звука или эквивалентного уровня звука.	5,15	102192,02
СТО Газпром 2-2.3-1081-2016; СТО Газпром 2-2.3-1122-2017, ГОСТ Р 53281-2009, ГОСТ Р 53282-2009, ГОСТ Р 53283-2009 Проверка работоспособности пожарной сигнализации и загазованности	4,12	81753,61
ГОСТ Р 53325-2012, ГОСТ Р 53281-2009, ГОСТ Р 53282-2009, ГОСТ Р 53283-2009. Проверка функций автоматического обнаружения, тушения и оповещения о пожаре и загазованности	4,89	97032,81
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 отключение технологического, инженерного оборудования в защищаемом помещении и устройств, участвующих в обеспечении пожарной безопасности при срабатывании установок и систем противопожарной защиты	4,71	93461,05
ВТТ к ГРС; СТО Газпром 2-2.3-1081-2016, СТО Газпром 2-2.3-1122-2017 Проверка функционирования систем автоматики, контроля и защиты	4,23	83936,36
ГОСТ 8.586-2005; СТО Газпром 5.37-2011 Измерение расхода газа	4,4	87309,68
ГОСТ Р 52760-2009; ГОСТ 4666-2015; СТО Газпром 2-2.1-607-2011 Проверка маркировки	4,6	91278,31
СТО Газпром 2-2.1-607-2011; СТО Газпром 2-2.3-1081-2016; СТО Газпром 2-2.3-1122-2017 Проверка комплектности	4,2	83341,06
РД 03-606-03 Проверка геометрических размеров	4,79	95048,50

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 12.4.026-2015 Проверка наличия знаков безопасности и сигнальной окраски	4,01	79570,87
ГОСТ 8.586.5-2005 Определение давления газа на входе и выходе	4,4	87309,68
ГОСТ 8.586.5-2005 Определение температуры газа на входе и выходе	4,4	87309,68
Р Газпром ВТТ к ГРС, СТО Газпром 2-2.3- 1081-2016, СТО Газпром 2-2.3-1122-2017 Проверка работоспособности, проверка функционирования АГРС в целом	4,38	86912,82
Р Газпром ВТТ к ГРС, СТО Газпром 2-2.3- 1081-2016, СТО Газпром 2-2.3-1122-2017 Проверка работоспособности системы защиты от превышения давления	5,41	107351,23
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	5,17	102588,88
Р Газпром ВТТ к ГРС, СТО Газпром 2-2.3- 1081-2016, СТО Газпром 2-2.3-1122-2017 Проверка работоспособности обводной линии редуцирования	4,63	91873,60
Р Газпром ВТТ к ГРС, СТО Газпром 2-2.3- 1081-2016, СТО Газпром 2-2.3-1122-2017 Проверка систем электроснабжения	5,27	104573,19
ПУЭ, СТО Газпром 2-1.11-081-2006 Проверка работоспособности блока (узла) редуцирования газа	4,35	86317,53
Р Газпром ВТТ к ГРС, СТО Газпром 2-2.3- 1081-2016, СТО Газпром 2-2.3-1122-2017 Проверка работоспособности блока (узла) учета расхода газа	4,99	99017,12
Р Газпром ВТТ к ГРС, СТО Газпром 2-2.3- 1081-2016, СТО Газпром 2-2.3-1122-2017 Проверка работоспособности блока (узла) подготовки импульсного газа	4,75	94254,77
Р Газпром ВТТ к ГРС, СТО Газпром 2-2.3- 1081-2016, СТО Газпром 2-2.3-1122-2017 Проверка работоспособности блока одоризации	4,41	87508,12
<b>Итого:</b>	<b>105,6</b>	<b>2 095 432,42</b>