



Утверждаю:  
 \_\_\_\_\_  
 директор АО "Пятигорскгоргаз"  
 А.В.ЗАУЛИН  
 " 11 " декабря 2019г.

**Калькуляция**  
**техническое обслуживание газовых приборов и оборудования**  
**промышленных и коммунально-бытовых предприятий**

№ ед. расц	Наименование работ	ед. измер.	периодичность	разряд работ	часов. ФОТ час.	трудоз чел/час	фонд оплаты труда	себестоимость	планов. накопл	Итого:	НДС	Всего:
10.1.1.	ПГ-2 ТО	плита	4	3	109,4	0,74	323,9	713,8	178,5	892,26	178,45	1070,71
10.1.2.	ПГ-3 ТО	плита	4	3	109,4	0,86	376,4	857,4	214,4	1071,76	214,35	1286,12
10.1.3.	ПГ-4 ТО	плита	4	3	109,4	0,98	428,9	860,0	215,0	1074,95	214,99	1289,94
10.1.11.	Водонагреватель проточн.автоматический ТО	прибор	4	4	122,5	1,30	637,2	1075,6	268,9	1344,56	268,91	1613,47
10.1.11.	Водонагреватель проточн.типа "Протон" ,ПГ-6 (колонка),ПГ-4(колонка) ТО	прибор	4	4	122,5	1,30	637,2	1075,6	268,9	1344,56	268,91	1613,47
10.1.13.	Водонагреватель емкостнойАГВ-80,АГВ-120,АОГВ-4, АОГВ-6,АОГВ-10 ТО	прибор	4	4	122,5	1,24	607,8	1249,1	312,3	1561,34	312,27	1873,61
10.1.14.	Водонагреватель емкостной АОГВ-11,АОГВ-15,АОГВ-20 ТО	прибор	4	4	122,5	1,39	681,3	1401,5	350,4	1751,92	350,38	2102,30
10.1.15.	Водонагреватель емкостнойАОГВ-17,5,АОГВ-23,АОГВ-29,АКГВ ТО	прибор	4	4	122,5	1,74	852,9	1755,3	438,8	2194,11	438,82	2632,94
10.1.19.	Горелка газовая ГПТ-2м,УГОП,лудильная,закальная ТО	прибор	4	4	122,5	1,24	607,8	1249,1	312,3	1561,34	312,27	1873,61
10.1.17.	Котел бытовой любой мод.с расх газа до 7,5 м3/час ТО	прибор	4	4	122,5	2,40	1176,4	2417,6	604,4	3021,95	604,39	3626,34
10.1.17.	Котел бытовой любой мод.с расх газа свыше7,5 м3/часКВЖГ-50,100,200;КСЖГ-50;КЧМ-7;КСШГ-100;КЧМ-9 ТО	прибор	4	4	122,5	3,00	1470,5	3022,0 0,0	755,5	3777,44	755,49	4532,93
10.1.17.	Котел бытовой любой мод.с расх газа свыше7,5 м3/часКВЖГ-50,100,200;КСЖГ-50;КЧМ-7;КСШГ-100;КЧМ-9 с двумя горелками ТО	прибор	4	4	122,5	6,00	2941,1	6043,9	1511,0	7554,88	1510,98	9065,86
10.1.36.	Котел варочный ТО	прибор	12	4	122,5	0,86	1264,7	2915,0	728,8	3643,81	728,76	4372,57
10.1.37.	Плита ресторанный ТО	плита	12	3	109,4	0,71	932,2	2151,6	537,9	2689,44	537,89	3227,33
10.1.35.	Горелка лабораторная ТО	горелка	4	3	109,4	0,65	284,5	571,2	142,8	714,04	142,81	856,85
10.1.36.	Пост резки металла,горелка, горн кузнечный д/подогрева битумаТО	горелка	12	4	122,5	1,25	1838,2	4242,5	1060,6	5303,12	1060,62	6363,75
10.1.36.	Горелки д/опалки кур ТО	горелка	4	4	122,5	0,86	421,6	973,8	243,4	1217,24	243,45	1460,68
9.1.23.	Горелка инфракрасного изл(ГИИ) ТО	горелка	4	3	109,4	0,44	192,6	442,9	110,7	553,64	110,73	664,37
7.1.4.	Осмотр Оборудование ШГРУ,ГРУ с регуляторами РДГ,РДУК,РДБК,РДП-50,100,20 при 1 нитке г/пр.	пункт	7	3	109,4	0,62	474,9	1096,9	274,2	1371,16	274,23	1645,39
7.1.5.	Осморт тех.сост.оборуд. ШГРУ,ГРУ,ГРП, с регуляторами РДГ,РДУК,РДБК,"Fiorentini"-Италия, при 2 нитках г/пр.	пункт	7	3	109,4	0,96	735,3	1698,5	424,6	2123,09	424,62	2547,70
7.1.6.	Осмотр технического состояния регуляторов давления типа РДГК-10М;РДГД-6,РДНК-400;РДСК-50,РД-50,РД-32,РДК-500,РДНК-1000,РДНК-9,РДНК-50Н,РДУ-32,РДНК-32,РПС12МВ" Madas"-Италия	регулятор	7	3	109,4	0,72	551,5	1107,3	276,8	1384,14	276,83	1660,97

№ ед. расц	Наименование работ	ед. измер.	периодичность	разряд работ	часов. ФОТ час.	трудоз. чел/час	фонд оплаты труда	себестоимость	планов. накопл	Итого:	НДС	Всего:
7.1.6.1.	Ос-тр РДГБ-6,РДГК-10,"Домовенок",ДДГБ-10,РДГБ-25,"НОРД"	регулятор	1	3	109,4	0,72	78,8	158,3	39,6	197,93	39,59	237,52
7.2.5.	Оборудование ШГРУ,ГРУ с регуляторами РДГ,РДУК,РДБК,РДП-50,100,20 при 1 нитке г/пр. ТО	ШГРУ, ГРУ	4	4,5,5	397,4	2,16	3433,5	7924,5	1981,1	9905,63	1981,13	11886,75
7.2.7.	Оборудование ШГРУ,ГРУ с регуляторами РДГ,РДУК,РДБК,РДП-50,100,20при 1 нитке г/пр. ТР	ШГРУ, ГРУ	1	4,5,5	397,4	9,35	3715,6	7702,5	1925,6	9628,16	1925,63	11553,79
7.2.9.	РДГК-10М ТО	регулятор	4	4	122,5	2,88	1411,7	2833,3	708,3	3541,64	708,33	4249,97
7.2.9.1.	РДГБ-6,РДГК-10,"Домовенок",ДДГБ-10,РДГБ-25,"НОРД" ТО	регулятор	1	4	122,5	2,88	352,9	708,3	177,1	885,41	177,08	1062,49
7.2.10.	РДГК-10М ТР	регулятор	1	4,5	260,0	5,76	1497,4	2485,7	621,4	3107,16	621,43	3728,59
7.2.10.1.	РДГБ-6,РДГК-10,"Домовенок",ДДГБ-10,РДГБ-25,"НОРД" ТР	регулятор	1	4,5	260,0	5,76	1497,4	2485,7	621,4	3107,16	621,43	3728,59
7.2.11.	РДГД-20,РДНК-400,РДСК-50,РД-50,РД-32, РДГК-10М;РДГД-6,РДНК-400;РДСК-50,РД-50,РД-32,РДК-500,РДНК-1000,РДНК-9,РДНК-50Н,РДУ-32,РДНК-32,ФРС12МВ" Madas"-Италия ТО	регулятор	4	4,5,5	397,4	2,0	3179,2	7337,5	1834,4	9171,88	1834,38	11006,25
7.2.12.	РДГД-20,РДНК-400,РДСК-50,РД-50,РД-32, РДГК-10М;РДГД-6,РДНК-400;РДСК-50,РД-50,РД-32,РДК-500,РДНК-1000,РДНК-9,РДНК-50Н,РДУ-32,РДНК-32,ФРС12МВ" Madas"-Италия ТР	регулятор	1	4,5,5	397,4	8,5	3377,9	7002,3	1750,6	8752,87	1750,57	10503,45
7.2.6.	Оборудование ШГРУ,ГРУ,ГРП с регуляторами РДГ,РДУК,РДБК"Fiorentini"-Италия, при 2 нитках г/пр. ТО	ШГРУ, ГРУ	4	4,5,5	397,4	4,2	6676,2	15402,1	3850,5	19252,59	3850,52	23103,11
7.2.8.	Оборудование ШГРУ,ГРУ,ГРП, с регуляторами РДГ,РДУК,РДБК,"Fiorentini"-Италия, при 2 нитках г/пр. ТР	ШГРУ, ГРУ	1	4,5,5	397,4	12,25	4868,1	11586,1	2896,5	14482,56	2896,51	17379,08
9.1.19.	Газовое оборудование печи по пр-ву вафель,печи ФТЛ,УПВ,обкаточного стенда,печи хлебопекарной ТО	печь	11	4	122,5	4,0	5392,0	9786,4	2446,6	12233,03	2446,61	14679,63
9.2.7.	Газовое оборудование печипо пр-ву вафель,печи ФТЛ,УПВ,обкаточного стенда,печи хлебопекарной ТР	печь	1	4,5	260,0	3,0	779,9	1807,1	451,8	2258,81	451,76	2710,58
9.1.21.	Газовое оборудование битумоплавильных печей,кузнечного горна,литейного горна ,термической печи,сушильной камеры теплогенер.муфельной печи ТО	печь	11	3,5	246,8	2,25	6109,3	11778,7	2944,7	14723,39	2944,68	17668,07
9.2.9.	Газовое оборудование битумоплавильных печей,кузнечного горна, литейного горна, термической печи,сушильной камеры теплогенер.муфельной печи ТР	печь	1	4,5	260,0	4,5	1169,9	2700,0	675,0	3375,06	675,01	4050,07
9.1.23.	Газовое оборудование АБЗ(асфальто-бетонного з-да),асфальтосмесителя ротационной печи ТО	агрегат	11	3,5	246,8	2,25	6109,3	11766,5	2941,6	14708,12	2941,62	17649,74
9.2.5.	Газовое оборудование АБЗ(асфальто-бетонного з-да),асфальтосмесителя ротационной печи ТР	агрегат	1	4,5	260,0	6,0	1559,8	3589,9	897,5	4487,40	897,48	5384,89
9.1.16.	Котел малой мощности с расходом газа до 60м3/час ТО	котел	11	3,4	232,0	1,43	3648,7	7285,0	1821,3	9106,30	1821,26	10927,57
9.2.2.	Котел малой мощности с расходом газа до 60м3/час ТР	котел	1	4	122,5	3,76	460,8	1063,0	265,7	1328,74	265,75	1594,49
9.1.18.	Котел средней мощности с расходом газа до 100м3/час ТО	котел	11	3,4	232,0	2,1	5358,3	9149,2	2287,3	11436,55	2287,31	13723,86
9.2.4.	Котел средней мощности с расходом газа до 100м3/час ТР	котел	1	4	122,5	6,26	767,1	1772,1	443,0	2215,09	443,02	2658,10
9.1.18.	Котел повышенной мощности с расходом газа свыше 100м3/час ТО	котел	11	3,4	232,0	2,54	6481,0	11105,1	2776,3	13881,39	2776,28	16657,67
9.2.4.	Котел повышенной мощности с расходом газа свыше100м3/час ТР	котел	1	4	122,5	6,79	832,1	1726,6	431,6	2158,20	431,64	2589,84
9.1.17.	Печь керамзитовая ТО	печь	11	3,5	246,8	1,74	4724,5	10904,2	2726,0	13630,24	2726,05	16356,28
9.2.3.	Печь керамзитовая ТР	печь	1	4	122,5	4,24	519,6	1198,7	299,7	1498,37	299,67	1798,04

№ ед. расц	Наименование работ	ед. измер.	периодичность	разряд работ	часов. ФОТ час.	трудоз чел/час	фонд оплаты труда	себестоимость	планов. накопл	Итого:	НДС	Всего:
9.1.27.	Задвижка, установленная на г/п вне обвязки котла, регулятора давл.газа при d г/п до 100 мм ТО	задвижка	4	3,4	232,0	0,4	371,1	856,2	214,1	1070,26	214,05	1284,31
9.2.10.	Задвижка, установленная на г/п вне обвязки котла, регулятора давл.газа при d г/п до 100 мм ТР	""	1	4,5	260,0	1,75	454,9	1049,6	262,4	1311,95	262,39	1574,34
9.1.27.	Задвижка, установленная на г/п вне обвязки котла, регулятора давл.газа при d г/п свыше 100 мм ТО	""	4	3,4	232,0	0,44	408,2	941,8	235,5	1177,29	235,46	1412,75
9.2.10.	Задвижка, установленная на г/п вне обвязки котла, регулятора давл.газа при d г/п свыше 100 мм ТР	""	1	4,5	260,0	2,0	519,9	1199,5	299,9	1499,38	299,88	1799,25
10.1.28.	Бытовой г/счетчик ТО	г/счетчик	4	4	122,5	0,3	147,1	393,4	98,3	491,71	98,34	590,05
9.1.28.	Г/счетчик типа ТГС ТО	""	4	3,4	232,0	1	927,8	1865,0	466,2	2331,19	466,24	2797,43
9.2.18.	Снятие г/счетчика типа ТГС(1 раз в 2 года)		0,5	4	122,5	4,5	275,7	554,2	138,6	692,76	138,55	831,31
9.1.28.	Г/счетчик типа РГ-40, РГ-100,РГ-250 ТО	г/счетчик	4	3,4	232,0	2	1855,7	3729,0	932,2	4661,23	932,25	5593,47
9.2.18.	Снятие г/счетчика типа РГ-40, РГ-100, РГ-250 (1 раз в 1 год)	г/счетчик	1	4	122,5	5	612,7	1231,5	307,9	1539,31	307,86	1847,18
9.1.28.	Г/счетчик типа РГ-400 ТО	г/счетчик	4	3,4	232,0	2,13	1976,3	3971,0	992,7	4963,71	992,74	5956,46
9.2.18.	Снятие г/счетчика типа РГ-400 ( 1 раз в 1 год)	г/счетчик	1	4	122,5	8,97	1099,2	2209,4	552,4	2761,81	552,36	3314,17
9.1.28.	Г/счетчик типа РГ-600,РГ-1000 ТО	г/счетчик	4	3,4	232,0	2,53	2347,4	4716,7	1179,2	5895,87	1179,17	7075,04
9.2.18.	Снятие г/счетчика типа РГ-600, РГ-1001	г/счетчик	1	4	122,5	11,8	1446,0	2905,5	726,4	3631,88	726,38	4358,25
9.1.23.	Техническое обслуживание грилей (на природном газе)	гриль	4	3,5	246,8	2,25	2221,6	4463,3	1115,8	5579,17	1115,83	6695,01
9.1.32.	Техническое обслуживание предохранительного клапана н/д в обвязке котла (без эл. части)	клапан	11	4,4	245,1	0,26	701,0	1615,7	403,9	2019,63	403,93	2423,55
9.1.33.	Обслуживание предохранительного клапана н/д в обвязке котла (без эл. части) ТР	""	1	4,5	260,0	1,09	283,4	653,4	163,4	816,81	163,36	980,17
9.1.34.	Техническое обслуживание предохранительного клапана с/д в обвязке котла (без эл. части)	клапан	11	4,4	245,1	0,3	808,8	1865,9	466,5	2332,36	466,47	2798,84
9.1.35.	Обслуживание предохранительного клапана с/д в обвязке котла (без эл. части) ТР	""	1	4,5	260,0	1,2	312,0	719,7	179,9	899,63	179,93	1079,55
9.1.31.	Техническое обслуживание сигнализатора загазованности,СОУ.	сигн.	4	3,4	232,0	0,31	290,4	583,3	145,8	729,18	145,84	875,02

Экономист 1 к. ПЭО, и.о. начальника отдела

  
Е.В.Сергиенко

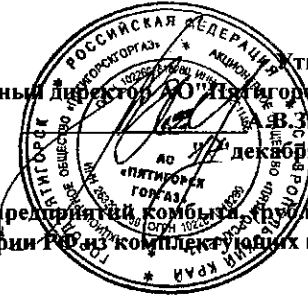
Начальник СВДГО

  
С.А.Сергиенко

Исполнительный директор АО "Пятигорскгоргаз"

В.З.ЗУЛИН

декабря 2019г.



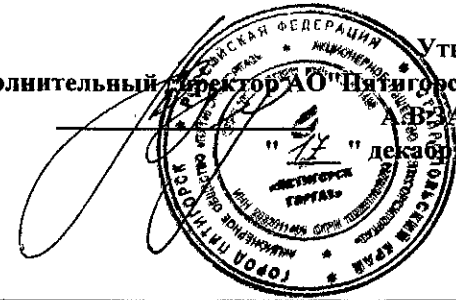
Техническое обслуживание газового оборудования промышленных предприятий, предприятий комбинатов (в месяц, без НДС) котельных. (импортное оборудование, оборудование, собираемое на территории РФ из комплектующих и деталей импортного производства)

№ ед.расц	Наименование работы		Периодичность	цена в год	цена в м-ц	итого цена в м-ц
10.1.3.1.	Плита газовая 4-х, 5-и конфор., фритюрница газовая, плита	ТО	4	1074,44	89,54	89,54
10.1.1.1.	Плита газовая 2 конфорок.	ТО	4	891,92	74,33	74,33
10.1.11.1.	Колонка газовая	ТО	1	1165,09	97,09	97,09
10.1.13.1.	Котел 2-х контурный, газовый бойлер	ТО	1	2405,61	200,47	200,47
10.1.13.1 сезон	Котел напольный	ТО	1	2405,61	400,94	400,94
10.1.18.1.	Котел напольный (горелка с турбонадувом),	ТО	1	3093,10	257,76	257,76
10.1.16.2.	Котел настенный (с колонкой) Гейзер	ТО	1	2405,61	200,47	200,47
10.1.16.3.	Котел настенный (с колонкой) Россиянка	ТО	1	2405,61	200,47	200,47

Экономист 1 к. ПЭО, и.о. начальника отдела  
Начальник СВДГО

Е.В.Сергиенко  
С.А.Сергиенко

Исполнительный директор АО "Натагорскгаз" **А.В. АЗУЛИН**  
 Утверждаю:  
 "14" декабря 2019г.



**КАЛЬКУЛЯЦИЯ**  
**на техническое обслуживание газопроводов**

№ ед. расц	Наименование работ	ед.изм.	разряд работ	часов. ФОТ час.	трудоз чел/час	фонд оплаты труда	себестоимость	планов. накопл	Итого:	НДС	Всего:
5.1.1.	Обход и осмотр трассы подземного г/провода	1км	3,3,маст	409,6	0,86	352,3	1809,1	452,3	2261,32	452,26	2713,58
5.1.2.	Обход и осмотр трассы надземного г/провода	1км	3,3,маст	409,6	1,16	475,2	2433,6	608,4	3041,95	608,39	3650,34
5.1.5.	Проверка на загазов.газов.колодцев и колодцев др.подземных ком-ций	колод.	3,3,маст	409,6	0,11	45,1	251,2	62,8	314,02	62,80	376,83
5.1.4.	Проверка на загазованность газового ввода.	ввод	3,3	218,8	0,4	87,5	132,0	33,0	165,00	33,00	198,00
5.1.11.	Проверка технического состояния конденсатосборника с удалением	"	3,3	218,8	0,2	43,8	112,7	28,2	140,87	28,17	169,05
5.1.12.	Проверка технического состояния конденсатосборника с удалением	"	3,3	218,8	0,64	140,1	179,8	45,0	224,78	44,96	269,74
5.1.22.	Техническое обслуживание отключающих устройств на подземном	кран	3	109,4	0,88	96,3	334,9	83,7	418,60	83,72	502,32
5.1.24.	Техническое обслуживание отключающих устройств на подземном	""	3	109,4	1,09	119,3	413,2	103,3	516,55	103,31	619,87
5.1.25.	Техническое обслуживание отключающих устройств на подземном	""	3	109,4	1,31	143,3	503,4	125,8	629,20	125,84	755,04
5.1.23.	Техническое обслуживание отключающих устройств на подземном	задвижк	3	109,4	2,13	233,1	653,7	163,4	817,14	163,43	980,57
5.1.26.	Техническое обслуживание отключающих устройств на подземном	задвижк	3	109,4	2,49	272,4	764,2	191,1	955,25	191,05	1146,30
5.1.27.	Техническое обслуживание отключающих устройств на подземном	задвижк	3	109,4	2,85	311,8	875,2	218,8	1093,95	218,79	1312,74
5.1.28.	Техническое обслуживание отключающих устройств на подземном	задвижк	3	109,4	3,21	351,2	986,2	246,6	1232,79	246,56	1479,35
5.1.32.	Очистка г/колодца от грязи посторонних предметов при глубине	""	3	109,4	0,72	78,8	221,0	55,2	276,22	55,24	331,46

Экономист 1 к. ПЭО, и.о. начальника отдела

Старший мастер СЭГ

Е.В.Сергиенко

Ю.А.Скрипкин