

"СОГЛАСОВАНО"



Генеральный директор АО "СОКОЛ-ЭНЕРГО"

М.Ю. Зубов

" " 2024 г.

2024 г.

Техническое обслуживание и надзор за состоянием оборудования газовой котельной АО "СОКОЛ-ЭНЕРГО", расположенной по адресу: г. Москва, Ленинградский проспект, дом 80, корпус 23, на период с 01.01.2025 по 31.12.2025 г.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1 - 1

(локальный сметный расчет)

Оказание услуг по техническому обслуживанию и надзору за состоянием: - контрольно-измерительных приборов и автоматики газовой котельной Заказчика (КИПиА); - технологической защиты и сигнализации одного котла ТВГМ-30; - одного котла METEOR UL K 14700 с газовой горелкой; - одного котла ЗИОСАБ-1000 с газовой горелкой; - системы контроля загазованности по угарному газу и метану; - внутренних и наружных газопроводов и газового оборудования газорегуляторного пункта

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи №

	базовая цена	текущая цена	
Сметная стоимость	26 969,07	711 042,46	руб.
Строительные работы	6 227,17	108 091,79	руб.
Монтажные работы	0,00	0,00	руб.
Оборудование	0,00	0,00	руб.
Прочие работы	20 741,90	602 950,67	руб.
Средства на оплату труда	9 542,04	317 181,33	руб.

Составлен(а) в уровне текущих (прогнозных) цен Коэффициенты к ТСН-2001 МГЭ №211 апрель 2024 года и Коэффициенты пересчета к ТСН-2001.13-2 апрель 2024 года

№№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Поправочные коэфф.	Коэфф. зимних удорожаний	ВСЕГО в базисном уровне цен, руб.	Коэфф. пересчета и нормы НР и СП	Всего в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел: Техническое обслуживание и надзор за состоянием контрольно-измерительных приборов и автоматики газовой котельной

1	14.11-1-1	Техническое обслуживание приборов для измерения и регулирования давления и разряжения, манометры, тип ЭКМ-1, ЭКМ-2 показывающие электроконтактные и аналоги	1 ШТ.	2						
		ЗП			14,77		1	29,54	34,09	1 007,02
		ЭМ			0,00		1	0,00	1	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00		1	0,00	34,09	0,00
		МР			0,00		1	0,00	1	0,00
		НР от ЗП	%	114				33,68	79	795,55
		СП от ЗП	%	67				19,79	41	412,88
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,00	160	0,00
		ЗТР	чел-ч	1,17			1	2,34		
		Всего по позиции:						83,01		2 215,45
2	14.11-1-5	Техническое обслуживание приборов для измерения и регулирования давления и разряжения, манометры, тип МЭД индукционные	1 ШТ.	2						
		ЗП			12,62		1	25,24	34,09	860,43
		ЭМ			0,00		1	0,00	1	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00		1	0,00	34,09	0,00
		МР			0,00		1	0,00	1	0,00
		НР от ЗП	%	114				28,77	79	679,74
		СП от ЗП	%	67				16,91	41	352,78
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,00	160	0,00
		ЗТР	чел-ч	1			1	2,00		
		Всего по позиции:						70,92		1 892,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	14.11-2-3	Техническое обслуживание приборов для измерения и регулирования расхода и количества жидкостей и газов, дифманометры, тип ДМ-3573, ДМ-3574, ДМ-3582 и аналоги	1 ШТ.	2						
		ЗП			14,01		1	28,02	34,09	955,20
		ЭМ			0,00		1	0,00	1	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00		1	0,00	34,09	0,00
		МР			0,00		1	0,00	1	0,00
		НР от ЗП	%	114				31,94	79	754,61
		СП от ЗП	%	67				18,77	41	391,63
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,00	160	0,00
		ЗТР	чел-ч	1,11			1	2,22		
		Всего по позиции:						78,73		2 101,44
4	14.11-79-1	Техническое обслуживание термометра биметаллического, dilatометрического	1 ШТ.	33						
		ЗП			4,51		1	148,83	34,09	5 073,61
		ЭМ			0,00		1	0,00	1	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00		1	0,00	34,09	0,00
		МР			0,90		1	29,70	41,82	1 242,05
		НР от ЗП	%	114				169,67	79	4 008,15
		СП от ЗП	%	67				99,72	41	2 080,18
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,00	160	0,00
		ЗТР	чел-ч	0,31			1	10,23		
		Всего по позиции:						447,92		12 403,99
5	14.11-79-3	Техническое обслуживание термометра сопротивления, преобразователя термоэлектрического	1 ШТ.	2						
		ЗП			6,54		1	13,08	34,09	445,90
		ЭМ			0,00		1	0,00	1	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00		1	0,00	34,09	0,00
		МР			1,11		1	2,22	34,82	77,30
		НР от ЗП	%	114				14,91	79	352,26
		СП от ЗП	%	67				8,76	41	182,82
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,00	160	0,00
		ЗТР	чел-ч	0,45			1	0,90		
		Всего по позиции:						38,97		1 058,28
6	14.8-11-1	Блоки сигнализатора загазованности, блок контроля газовых датчиков (БКГД), контроллер взрывозащищенной сети (КВС), техническое обслуживание, диспетчерская	1 ШТ.	9						
		ЗП			12,49		1	112,41	34,09	3 832,06
		ЭМ			0,00		1	0,00	1	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00		1	0,00	34,09	0,00
		МР			0,07		1	0,63	9,57	6,03
		НР от ЗП	%	112				125,90	92	3 525,50
		СП от ЗП	%	70				78,69	41	1 571,14
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,00	160	0,00
		ЗТР	чел-ч	0,99			1	8,91		
		Всего по позиции:						317,63		8 934,73
7	14.15-254-1	Датчики и измерители давления, техническое обслуживание	1 ШТ.	11						
		ЗП			15,94		1	175,34	34,09	5 977,34
		ЭМ			0,00		1	0,00	1	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00		1	0,00	34,09	0,00
		МР			0,45		1	4,95	120,49	596,43
		НР от ЗП	%	67				117,48	70	4 184,14
		СП от ЗП	%	67				117,48	41	2 450,71
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,00	160	0,00
		ЗТР	чел-ч	1,24			1	13,64		
		Всего по позиции:						415,25		13 208,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	14.11-9-1	Техническое обслуживание средств автоматизации, регуляторы электронные, тип Р25, РС29, ПРТЭ-2М и аналоги	1 ШТ.	3						
		ЗП			68,77		1	206,31	34,09	7 033,11
		ЭМ			0,00		1	0,00	1	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00		1	0,00	34,09	0,00
		МР			0,00		1	0,00	1	0,00
		НР от ЗП	%	114				235,19	79	5 556,16
		СП от ЗП	%	67				138,23	41	2 883,58
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,00	160	0,00
		ЗТР	чел-ч	4,73			1	14,19		
		Всего по позиции:						579,73		15 472,85

9	14.11-201-3	Техническое обслуживание преобразователей частоты до 63 кВт	1 ШТ.	1						
		ЗП			101,49		1	101,49	34,09	3 459,79
		ЭМ			0,00		1	0,00	1	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00		1	0,00	34,09	0,00
		МР			0,68		1	0,68	79,54	54,09
		НР от ЗП	%	80				81,19	70	2 421,85
		СП от ЗП	%	55				55,82	41	1 418,51
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,00	160	0,00
		ЗТР	чел-ч	6,98			1	6,98		
		Всего по позиции:						239,18		7 354,24

10	14.11-4-9	Техническое обслуживание вторичных приборов, логометр, тип Ш69000	1 ШТ.	5						
		ЗП			11,51		1	57,55	34,09	1 961,88
		ЭМ			0,00		1	0,00	1	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00		1	0,00	34,09	0,00
		МР			0,00		1	0,00	1	0,00
		НР от ЗП	%	114				65,61	79	1 549,89
		СП от ЗП	%	67				38,56	41	804,37
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,00	160	0,00
		ЗТР	чел-ч	0,68			1	3,40		
		Всего по позиции:						161,72		4 316,14

Итого по разделу: Техническое обслуживание и надзор за состоянием контрольно-измерительных приборов и автоматики газовой котельной **2 433,06** **68 958,69**

Раздел: Техническое обслуживание оборудования котла ТВГМ-30 № 1

Итого по разделу: Техническое обслуживание оборудования котла ТВГМ-30 № 1 **0,00** **0,00**

Раздел: Техническое обслуживание оборудования котла ТВГМ-30 № 2

1	14.1-52-3	Техническое обслуживание клапана с электрическим приводом типа МЭО, в служебных помещениях, мощностью до 4 кВт	1 ШТ.	4						
		ЗП			12,94		1	51,76	34,09	1 764,50
		ЭМ			2,11		1	8,44	15,68	132,34
		в т.ч. ЗПМ			0,92		1	3,68	34,09	125,45
		МР			4,15		1	16,60	7,75	128,65
		НР от ЗП	%	110				56,94	90	1 588,05
		СП от ЗП	%	74				38,30	41	723,45
		НР и СП от ЗПМ	%	175				6,44	160	200,72
		ЗТР	чел-ч	0,98			1	3,92		
		Всего по позиции:						178,48		4 537,71

2	14.1-57-1	Техническое обслуживание направляющего аппарата, производительность по воздуху до 20 тыс.м3/ч	1 ШТ.	3						
		ЗП			0,81		1	2,43	34,09	82,84
		ЭМ			2,53		1	7,59	15,68	119,01
		в т.ч. ЗПМ			1,10		1	3,30	34,09	112,50
		МР			0,24		1	0,72	33,5	24,12
		НР от ЗП	%	110				2,67	90	74,56
		СП от ЗП	%	74				1,80	41	33,96
		НР и СП от ЗПМ	%	175				5,78	160	180,00
		ЗТР	чел-ч	0,06			1	0,18		
		Всего по позиции:						20,99		514,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	14.1-36-8	Ежемесячное техническое обслуживание вентилятора, вентиляторы радиальные с соединительной муфтой, производительность до 30 тыс. м3 /ч	1 ШТ.	3						
		ЗП			12,75		1	38,25	34,09	1 303,94
		ЭМ			4,64		1	13,92	15,71	218,68
		в т.ч. ЗГПМ			2,02		1	6,06	34,09	206,59
		МР			0,16		1	0,48	33,5	16,08
		НР от ЗП	%	110				42,08	90	1 173,55
		СП от ЗП	%	74				28,31	41	534,62
		НР и СП от ЗГПМ	%	175				10,61	160	330,54
		ЗТР	чел-ч	1,01			1	3,03		
		Всего по позиции:						133,65		3 577,41
4	14.13-20-1	Техническое обслуживание регулятора перепада давления Объем: 0,1=1/10	10 шт.	0,1						
		ЗП			2,97		1	0,30	29,03	8,71
		ЭМ			1,69		1	0,17	13,85	2,35
		в т.ч. ЗГПМ			0,74		1	0,07	29,03	2,03
		МР			0,00		1	0,00	1	0,00
		НР от ЗП	%	110				0,33	90	7,84
		СП от ЗП	%	74				0,22	41	3,57
		НР и СП от ЗГПМ	%	175				0,12	160	3,25
		ЗТР	чел-ч	0,25			1	0,03		
		Всего по позиции:						1,14		25,72
5	14.13-33-1	Техническое обслуживание задвижки (клапана) с электроприводом диаметром 250 мм в условиях стесненности	1 ШТ.	3						
		ЗП			104,84		1	314,52	29,03	9 130,52
		ЭМ			48,11		1	144,33	13,87	2 001,86
		в т.ч. ЗГПМ			20,95		1	62,85	29,03	1 824,54
		МР			1,61		1	4,83	7	33,81
		НР от ЗП	%	110				345,97	90	8 217,47
		СП от ЗП	%	74				232,74	41	3 743,51
		НР и СП от ЗГПМ	%	175				109,99	160	2 919,26
		ЗТР	чел-ч	8,81			1	26,43		
		Всего по позиции:						1 152,38		26 046,43
6	14.11-40-1	Проведение работ по проверке соответствия параметров работы котлов действующим режимным картам, ускоренные теплотехнические испытания	1 котел	1						
		ЗП			636,85		1	636,85	34,09	21 710,22
		ЭМ			0,00		1	0,00	1	0,00
		в т.ч. ЗГПМ			0,00		1	0,00	34,09	0,00
		МР			0,00		1	0,00	1	0,00
		НР от ЗП	%	80				509,48	70	15 197,15
		СП от ЗП	%	55				350,27	41	8 901,19
		НР и СП от ЗГПМ	%	175				0,00	160	0,00
		ЗТР	чел-ч	34,35			1	34,35		
		Всего по позиции:						1 496,60		45 808,56
Итого по разделу: Техническое обслуживание оборудования котла ТВГМ-30 № 2								2 983,24		80 510,32
Раздел: Техническое обслуживание оборудования котла METEOR UL K 14700 № 3										
1	14.1-36-8	Ежемесячное техническое обслуживание вентилятора, вентиляторы радиальные с соединительной муфтой, производительность до 30 тыс. м3 /ч	1 ШТ.	1						
		ЗП			12,75		1	12,75	34,09	434,65
		ЭМ			4,64		1	4,64	15,71	72,89
		в т.ч. ЗГПМ			2,02		1	2,02	34,09	68,86
		МР			0,16		1	0,16	33,5	5,36
		НР от ЗП	%	110				14,03	90	391,19
		СП от ЗП	%	74				9,44	41	178,21
		НР и СП от ЗГПМ	%	175				3,54	160	110,18
		ЗТР	чел-ч	1,01			1	1,01		
		Всего по позиции:						44,56		1 192,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	14.13-20-1	Техническое обслуживание регулятора перепада давления Объем: 0,3=3/10	10 шт.	0,3						
		ЗП			2,97		1	0,89	29,03	25,84
		ЭМ			1,69		1	0,51	13,85	7,06
		в т.ч. ЗПМ			0,74		1	0,22	29,03	6,39
		МР			0,00		1	0,00	1	0,00
		НР от ЗП	%	110				0,98	90	23,26
		СП от ЗП	%	74				0,66	41	10,59
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,39	160	10,22
		ЗТР	чел-ч	0,25			1	0,08		
		Всего по позиции:						3,43		76,97

3	14.11-40-1	Проведение работ по проверке соответствия параметров работы котлов действующим режимным картам, ускоренные теплотехнические испытания	1 котел	1						
		ЗП			636,85		1	636,85	34,09	21 710,22
		ЭМ			0,00		1	0,00	1	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00		1	0,00	34,09	0,00
		МР			0,00		1	0,00	1	0,00
		НР от ЗП	%	80				509,48	70	15 197,15
		СП от ЗП	%	55				350,27	41	8 901,19
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,00	160	0,00
		ЗТР	чел-ч	34,35			1	34,35		
		Всего по позиции:						1 496,60		45 808,56

Итого по разделу: Техническое обслуживание оборудования котла METEOR UL K 14700 № 3 **1 544,59** **47 078,01**

Раздел: Техническое обслуживание оборудования котла ЗИОСАБ-1000 № 5

1	14.13-20-1	Техническое обслуживание регулятора перепада давления Объем: 0,1=1/10	10 шт.	0,1						
		ЗП			2,97		1	0,30	29,03	8,71
		ЭМ			1,69		1	0,17	13,85	2,35
		в т.ч. ЗПМ			0,74		1	0,07	29,03	2,03
		МР			0,00		1	0,00	1	0,00
		НР от ЗП	%	110				0,33	90	7,84
		СП от ЗП	%	74				0,22	41	3,57
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,12	160	3,25
		ЗТР	чел-ч	0,25			1	0,03		
		Всего по позиции:						1,14		25,72

2	14.11-40-1	Проведение работ по проверке соответствия параметров работы котлов действующим режимным картам, ускоренные теплотехнические испытания	1 котел	1						
		ЗП			636,85		1	636,85	34,09	21 710,22
		ЭМ			0,00		1	0,00	1	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00		1	0,00	34,09	0,00
		МР			0,00		1	0,00	1	0,00
		НР от ЗП	%	80				509,48	70	15 197,15
		СП от ЗП	%	55				350,27	41	8 901,19
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,00	160	0,00
		ЗТР	чел-ч	34,35			1	34,35		
		Всего по позиции:						1 496,60		45 808,56

Итого по разделу: Техническое обслуживание оборудования котла ЗИОСАБ-1000 № 5 **1 497,74** **45 834,28**

Раздел: Текущий ремонт газового оборудования и газопроводов газорегуляторного пункта и наружного газопровода

1	6.66-179-4	Снижение давления газопровода с 3 кгс/см2 по газопроводу диаметром до 300 мм	1 KM	0,15419						
		ЗП			438,24		1	67,57	29,03	1 961,56
		ЭМ			1 415,28		1	218,22	11,03	2 406,97
		в т.ч. ЗПМ			151,84		1	23,41	29,03	679,59
		МР			303,26		1	46,76	4,19	195,92
		НР от ЗП	%	116				78,38	96	1 883,10
		СП от ЗП	%	68				45,95	41	804,24
		НР и СП от ЗПМ	%	175				40,97	160	1 087,34
		ЗТР	чел-ч	30,14			1	4,65		
		Всего по позиции:						497,85		8 339,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	6.65-27-3	Ремонт задвижек на существующих газопроводах, на вводе газопровода, диаметром до 200 мм Объем: 0,01=1/100		100 задвижек	0,01					
		ЗП			10 369,80		1	103,70	29,03	3 010,41
		ЭМ			0,00		1	0,00	1	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00		1	0,00	29,03	0,00
		МР			4 439,33		1	44,39	7,37	327,15
		НР от ЗП	%	110				114,07	90	2 709,37
		СП от ЗП	%	74				76,74	41	1 234,27
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,00	160	0,00
		ЗТР	чел-ч	630			1	6,30		
		Всего по позиции:						338,90		7 281,20
3	14.11-77-1	Техническое обслуживание счетчика турбинного газового	1 ШТ.	2						
		ЗП			5,30		1	10,60	34,09	361,35
		ЭМ			0,00		1	0,00	1	0,00
		в т.ч. ЗПМ			0,00		1	0,00	34,09	0,00
		МР			0,90		1	1,80	41,82	75,28
		НР от ЗП	%	114				12,08	79	285,47
		СП от ЗП	%	67				7,10	41	148,15
		НР и СП от ЗПМ	%	175				0,00	160	0,00
		ЗТР	чел-ч	0,42			1	0,84		
		Всего по позиции:						31,58		870,25
4	6.66-3-1	Освобождение от жидкого конденсата внутреннего объема газопровода диаметром 200 мм Объем: 1,5419=154,19/100	100 м	1,5419						
		ЗП			92,83		1	143,13	29,03	4 155,06
		ЭМ			1 445,57		1	2 228,92	10,52	23 448,24
		в т.ч. ЗПМ			248,90		1	383,78	29,03	11 141,13
		МР			134,60		1	207,54	10,05	2 085,78
		НР от ЗП	%	116				166,03	96	3 988,86
		СП от ЗП	%	68				97,33	41	1 703,57
		НР и СП от ЗПМ	%	175				671,62	160	17 825,81
		ЗТР	чел-ч	6,51			1	10,04		
		Всего по позиции:						3 514,57		53 207,32
5	6.66-176-3	Продувка газом газопровода диаметром до 300 мм Объем: 1,5419=154,19/100	100 м	1,5419						
		ЗП			180,92		1	278,96	29,03	8 098,21
		ЭМ			207,69		1	320,24	11,19	3 583,49
		в т.ч. ЗПМ			24,69		1	38,07	29,03	1 105,17
		МР			20,37		1	31,41	7,85	246,57
		НР от ЗП	%	116				323,59	96	7 774,28
		СП от ЗП	%	68				189,69	41	3 320,27
		НР и СП от ЗПМ	%	175				66,62	160	1 768,27
		ЗТР	чел-ч	12,24			1	18,87		
		Всего по позиции:						1 210,51		24 791,09
6	3.24-64-1	Контрольные испытания и опрессовка запорной арматуры и газопроводов перед проведением пусконаладочных работ пунктов редуцирования газа с расходом газа до 15000 м3/час	1 ШТ.	1						
		ЗП			172,44		1	172,44	29,03	5 005,93
		ЭМ			37,04		1	37,04	16,56	613,38
		в т.ч. ЗПМ			11,86		1	11,86	29,03	344,30
		МР			10,89		1	10,89	13,15	143,20
		НР от ЗП	%	133				229,35	109	5 456,46
		СП от ЗП	%	113				194,86	54	2 703,20
		НР и СП от ЗПМ	%	175				20,76	160	550,88
		ЗТР	чел-ч	11,86			1	11,86		
		Всего по позиции:						665,34		14 473,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	5.7-50-2 Поправка: ТСН-2001.5. р2. п.2.5	Установки подачи газообразного топлива (регулятор давления, фильтр, предохранительные устройства), производительность по газу до 5000 м3/ч Поправка: ТСН-2001.5. р2. п.2.5 Наименование: В случае, если монтажные и пусконаладочные работы по какому-либо оборудованию выполняются одним и тем же звеном (бригадой), либо если они производятся при техническом руководстве персонала предприятий-изготовителей или фирм-поставщиков оборудования.								
			1 установка	1	6 250,86)*0,8	1	5 000,69	34,09	170 473,52
					0,00		1	0,00	1	0,00
					0,00		1	0,00	34,09	0,00
					0,00		1	0,00	1	0,00
				%	75			3 750,52	70	119 331,46
				%	70			3 500,48	41	69 894,14
				%	175			0,00	160	0,00
				чел-ч	330)*0,8	1	264,00		
Всего по позиции:								12 251,69		359 699,12

Итого по разделу: Текущий ремонт газового оборудования и газопроводов газорегуляторного пункта и наружного газопровода

18 510,44 468 661,16

Итого по локальной смете:

26 969,07 711 042,46

Итого по смете: Оказание услуг по техническому обслуживанию и надзору за состоянием: - контрольно-измерительных приборов и автоматики газовой котельной Заказчика (КИПиА); - технологической защиты и сигнализации одного котла ТВГМ-30; - одного котла МЕТЕОР UL K 14700 с газовой горелкой; - одного котла ЗИОСАБ-1000 с газовой горелкой; - системы контроля загазованности по угарному газу и метану; - внутренних и наружных газопроводов и газового оборудования газорегуляторного пункта

26 969,07 711 042,46

НДС - 20 %

142 208,49

ИТОГО, включая НДС - 20 %

853 250,95

ЗАМ. ГЛАВ. ЭНЕРГЕТИКА
НАЧ-К УЧ-КА ГАЗ, КОТЕЛЬНОЙ
СКОВОРОДА - ЛУЗИН А. Ю.

Составил

[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

Проверил

[должность, подпись(инициалы, фамилия)]