

ПАО "Фортум"
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 09-01-02
(локальная смета)

Автоматизация комплексная и АСУ ТП. Пусконаладочные работы.Техническое перевооружение системы
безопасного розжига газовых горелок парового котла ГМ-50-14/250 ст. № 3 Тюменской ТЭЦ-2
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

АК02.ЖК, УТЭ-ТТЭЦ2.ЗПК-ЗД.ОО-БД.10
Сметная стоимость прочих _____ 105222 руб.
Средства на оплату труда _____ 51328 руб.
Сметная трудоемкость _____ 3215 чел.час
Составлен(а) в ФСНБ-2001 (ред.2017 с изм.1) в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000 г.

№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					Всего	В том числе			Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Ма ш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Ма ш	З/пМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. Пусконаладочные работы																
АСУТП																
Каи=25, Кди=103, Кау=0, Кду=151, Ки общ=128, Ку общ=151, Кобщ=279																
М=1, И=1,51, У=1,61																
Фми = 0,5 + Каи : Ки х М х И = 0,635																
Фу = 1 + (1,31 х Кау + 0,95 х Кду) : Кобщ. х У = 1,828																
Фми х Фу = 0,635 х 1,828 = 1,161																
1	ФЕРп02-01-002-11	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 160 (Фми х Фу ПЗ=1,161)	система	1	21698,95	21699			21 699	21699			1466,3	1466		
2	ФЕРп02-01-002-12	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 160 до 319 добавлять к расценке 02-01-002-11 (Фми х Фу ПЗ=1,161)	канал	¹¹⁹ 279-160	125,24	125,24			14 904	14904			8,4637	1007		
Электроаппаратура																
3	ФЕРп01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем/ C60N 1P 1A	шт	12	12,78	12,78			153	153			1,36	16		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	ФЕРп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А/ С60Н-DC 2P 1A <i>(ОП п.1.1.27 При проверке двухполюсного автоматического выключателя ОЗП=0,8; ТЗ=0,8)</i>	шт	9	13,53	13,53			122	122			1,44	13		
5	ФЕРп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А/ АП-50- 3МТ	шт	8	16,91	16,91			135	135			1,8	14		
6	ФЕРп01-07-001-01	Электродвигатель асинхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением до 1 кВ/ МБОВ, МЭОФ, МЭО, электромагнитные приводы	шт	34 <i>9+6+6+13</i>	27,44	27,44			933	933			2,43	83		
7	ФЕРп01-10-003-03	Мнемосхема щита диспетчерского управления с количеством принимаемых сигналов: до 200	схема	1	3685,91	3685,9			3 686	3686			315,09	315		
8	ФЕРп01-11-011-01	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,52 <i>52 / 100</i>	165,95	165,95			86	86			12,96	7		
9	ФЕРп01-11-013-01	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	шт	6	15,62	15,62			94	94			1,22	7		
10	ФЕРп01-11-028-01	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	331	4,1	4,1			1 357	1357			0,32	106		
Электроаппаратура в щите МЦУГ																
11	ФЕРп01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	8 <i>2*4</i>	12,78	12,78			102	102			1,36	11		
Электроаппаратура в панели АВР и питания																
12	ФЕРп01-03-001-01	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт	12 <i>3+3+4+2</i>	12,78	12,78			153	153			1,36	16		
13	ФЕРп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А <i>(ОП п.1.1.27 При проверке двухполюсного автоматического выключателя ОЗП=0,8; ТЗ=0,8)</i>	шт	5 <i>2+1+1+1</i>	13,53	13,53			68	68			1,44	7		
14	ФЕРп01-03-002-04	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт	4 <i>2+2</i>	16,91	16,91			68	68			1,8	7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
15	ФЕРп01-06-022-02	Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: релейно-контакторного переключателя	схема	1	87,94	87,94			88	88			9,36	9		
Электроаппаратура в панели ТЗиБ (ЗКП-11)																
16	ФЕРп01-09-010-06	Функциональная группа управления релейно-контакторная с общим числом внешних блокировочных связей: до 50	шт	1	532,9	532,9			533	533			45	45		
17	ФЕРп01-11-023-01	Снятие характеристик коммутационных аппаратов/промежуточные реле, реле времени	шт	53	20,75	20,75			1 100	1100			1,62	86		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									45 281	45281				3215		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									51 328	51328				3215		
Накладные расходы									33 363							
Сметная прибыль									20 531							
Итого по разделу 1 Пусконаладочные работы									105 222					3215		
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									45 281	45281				3215		
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									51 328	51328				3215		
В том числе, справочно:																
Прил.2, Табл.4, п.2 Производство работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы (85% от общего объема работ Прил. 1.1 ТЧ ФЕРп01: 85%=100%-10%(подготовительные работы)-5%(оформление рабочей и приемо-сдаточной документации)) ОЗП=ОЗП*(1+0,85*0,15)-ОЗП (Поз. 3-17)									1 106	1106						
Прил.2, Табл.4, п.2 Производство работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса предприятия, при этом в зоне производства работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы (90% от общего объема работ Прил. 2.3 ТЧ ФЕРп02: 90%=100%-10%(подготовительные работы)) ОЗП=ОЗП*(1+0,90*0,15)-ОЗП (Поз. 1-2)									4 941	4941						
Накладные расходы									33 363							
В том числе, справочно:																
65% ФОТ (от 51328) (Поз. 1-17)									33 363							
Сметная прибыль									20 531							
В том числе, справочно:																
40% ФОТ (от 51328) (Поз. 1-17)									20 531							
ВСЕГО по смете									105 222					3215		

Составил: _____ М.Ю. Муромцева

Проверил: _____