

ПАО "Фортум"
(наименование стройки)

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

**Автоматизация комплексная и АСУ ТП. Техническое перевооружение системы безопасного розжига
газовых горелок парового котла ГМ-50-14/250 ст. № 3 Тюменской ТЭЦ-2**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

72122884.4251005.092-АК02, 72122884.4251005.092- АК02.ЖК, УТЭ-ТТЭЦ2.ЗПК-ЗД.ОО-БД.10

Сметная стоимость _____ 2 266 647 руб.

строительных работ _____ 156436 руб.

монтажных работ _____ 307992 руб.

оборудования _____ 1802219 руб.

Средства на оплату труда _____ 43272 руб.

Сметная трудоемкость _____ 4365,3 чел. час

Составлен(а) в ФЕР-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. Демонтаж оборудования																
Датчики и преобразователи																
1	ФЕРм11-02-001-01	ДЕМОНТАЖ датчиков избыточного давления воздуха к горелкам 1, 2, 3, 4/ Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг <i>(Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)</i>	шт	4	3,07	3,07			12	12			0,309	1		
2	ФЕРм11-03-001-01	ДЕМОНТАЖ датчика перепада давления воздуха на воздухоподогревателе/ Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг <i>(Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)</i>	шт	1	1,55	1,55			2	2			0,156			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	ФЕРм11-03-001-01	ДЕМОНТАЖ клапанного блока датчика перепада давления воздуха на воздухоподогревателе/ Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	шт	¹	1,55	1,55			2	2			0,156			
4	ФЕРм11-01-001-01	ДЕМОНТАЖ кронштейна датчика перепада давления воздуха на воздухоподогревателе/ Конструкции для установки приборов, масса: до 1 кг (Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	шт	¹	2,88	1,36	1,52	0,18	3	1	2		0,156		0,018	
5	ФЕРм11-03-001-01	ДЕМОНТАЖ датчика перепада давления (расхода) газа/ Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	шт	¹	1,55	1,55			2	2			0,156			
6	ФЕРм11-03-001-01	ДЕМОНТАЖ клапанного блока датчика перепада давления (расхода) газа/ Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	шт	¹	1,55	1,55			2	2			0,156			
7	ФЕРм11-01-001-01	ДЕМОНТАЖ кронштейна датчика перепада давления (расхода) газа/ Конструкции для установки приборов, масса: до 1 кг (Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	шт	¹	2,88	1,36	1,52	0,18	3	1	2		0,156		0,018	
8	ФЕРм11-02-001-01	ДЕМОНТАЖ датчика разряжения в топке/ Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	шт	¹	3,07	3,07			3	3			0,309			
9	ФЕРм11-02-001-01	ДЕМОНТАЖ датчика давления на напоре ДВ/ Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	шт	¹	3,07	3,07			3	3			0,309			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10	ФЕРм11-02-001-01	ДЕМОНТАЖ датчика температуры газа/ Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	шт	1	3,07	3,07			3	3			0,309			
11	ФЕРм11-03-011-02	ДЕМОНТАЖ газоанализатора на содержание О2, NO, СО в дымовых газах/ Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности: П (Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	компл.	1	38,45	26,72	11,73	1,66	38	27	11	2	2,694	3	0,132	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									73	58	15	2		4		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Прил.2, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов: □ движение транспорта по внутрицеховым путям; □ действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 1-11))									98	78	20	3		5,4		
Накладные расходы									65							
Сметная прибыль									49							
Итого по разделу 1 Демонтаж оборудования									212					5,4		
Раздел 2. Датчики и преобразователи																
12	ФЕРм11-02-001-01	Монтаж преобразователя перепада давления/ Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	4	11,53	10,22			46	41			1,03	4		
13 О	Договорная цена	Преобразователи перепада давлений, предел измерения □ 0...160 кгс/м2, выходной сигнал 4-20 мА, погрешность ±0,5%, код присоединения к процессу Т7Ф (гайка М20×1,5; ниппель; прокладка Ф-4УВ15) АИР-10Н /ДИ/1110/М20/12V/t0550/С05/ 0...160кгс/м2/GSP/ИТЦ420/М4/Т7Ф/КР1/ГП	шт.	4	5567,76				22 271							
14	ФЕРм11-02-001-01	Монтаж преобразователя избыточного давления/ Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	11,53	10,22			12	10			1,03	1		
15 О	Договорная цена	Преобразователи избыточного давления, предел измерения 0-2,5 кгс/см2, выходной сигнал 4-20 мА, погрешность ±0,5%, код присоединения к процессу Т7Ф (гайка М20×1,5; ниппель; прокладка Ф-4УВ15) АИР-10L-ИМ250-250кПа (2,5кгс/см2)-М20-12- t0550-С04GSP/ИТЦ420/М4-1-Т7Ф-КР1-ГП	шт.	1	5567,76				5 568							
16	ФЕРм11-03-001-01	Монтаж преобразователя перепада давления/ Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	6,25	5,16			6	5			0,52	1		
17	ФЕРм11-03-001-01	Монтаж клапанного блока преобразователя перепада давления/ Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	6,25	5,16			6	5			0,52	1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
18	ФЕРм11-01-001-01	Монтаж кронштейна преобразователя перепада давления (в комплекте с датчиком перепада давления)/ Конструкции для установки приборов, масса: до 1 кг (МАТ=0 к расх.)	шт	1	9,59	4,54	5,05	0,6	10	5	5	1	0,52	1	0,06	
19 О	Договорная цена	Преобразователь перепада давления, предел измерения 0-160 кгс/м2, выходной сигнал 4-20 мА Метран-150CD1 (0-160кгс/м2)□ 2 2 1 1 L3 A M5 S5 B1 SC2 C1 PC	шт.	1	16129,6				16 130							
20 О	Договорная цена	Клапанный блок 0104 M W 3 2 C 1 1 VC D0 2 L4	шт.	1	5150,45				5 150							
21	ФЕРм11-02-001-02	Монтаж преобразователя давления/ Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 5 кг	шт	2 I+I	16,9	15,48			34	31			1,56	3		
22 О	Договорная цена	Преобразователь давления, предел измерения 0-400 кгс/м2, выходной сигнал 4-20 мА Метран-150TG1(0-400кгс/м2) 2G 2 1 A M5 2F 2 B1 SC2 C1	шт.	2 I+I	13575,4				27 151							
23	ФЕРм11-02-001-01	Монтаж датчика температуры/ Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	11,53	10,22			23	20			1,03	2		
24 О	Договорная цена	Датчик температуры ТСМУ-205-Н/100М/-50...+50С/L=120мм/D=10мм/0,□ 5%/t1070 (С3)/Сальник М16х1,5 (С)/ГП(С)/ГП	шт.	2	1494,63				2 989							
25	ФЕРм11-01-001-01 применительно	Монтаж гильзы защитной термометрической/ Конструкции для установки приборов, масса: до 1 кг (МАТ=0 к расх.)	шт	2	9,59	4,54	5,05	0,6	19	9	10	1	0,52	1	0,06	
26	Договорная цена	Гильза защитная термометрическая Г3-015 -/ 01/ М20х1,5/ /Н10/ 10мм/ D=14 мм/ 120 мм/ 25 МПа	шт.	2	132,25				265							
27	ФЕРм11-03-011-02	Монтаж газоанализатора в шкафом исполнении/ Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности: II	компл.	1	148,39	89,08	39,1	5,52	148	89	39	6	8,98	9	0,44	
28 О	Договорная цена	Газоанализатор на содержание O2, NO, CO в дымовых газах, предел□ измерения NO (0-1000 ppm) CO (0-2000 ppm) O2 (0-10 %), выходной□ сигнал 4-20 мА МАК-2000 в шкафом исполнении с охладителем	шт.	1	113906				113 906							
29	ФЕРм11-08-001-03	Присоединение к приборам электрических проводок под винт: без изготовления колец с обслуживанием	100 шт	0,26 (10*2+6) / 100	149,98	105,16			39	27			10,3	3		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									193 773	242	54	8		26		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									193 877	327	73	11		35,1		
Накладные расходы									270							
Сметная прибыль									203							
Итого по разделу 2 Датчики и преобразователи									194 350					35,1		
Раздел 3. Щитовые изделия																
Щиты МЩУТ																
30	ФЕРм08-03-572-04	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	шт	4	388,71	34,62	60,86	7,28	1 555	138	243	29	3,49	14	0,58	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
31 О	Договорная цена	Шкаф АЕ 800x1000x300 в комплекте по чертежу 72122884.4251005.092-АК01.3Д01	шт.	4	16676,7				66 707							
Панель АВР и питания																
32	ФЕРм08-03-571-04	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м	0,9	242,87	58,23	167,09	21,08	219	52	150	19	5,87	5	1,68	2
33 О	Договорная цена	Шкаф с передней дверью в комплекте по чертежу 72122884.4251005.092-АК01.3Д02	шт.	1	32559,2				32 559							
Панель ТЗиБ (ЗКП-11)																
34	ФЕРм08-03-571-04	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм	м	0,8	242,87	58,23	167,09	21,08	194	47	134	17	5,87	5	1,68	1
35 О	Договорная цена	Панель в комплекте с реле, клеммами и т.д. по чертежу 72122884.4251005.092-АК01.3Д03	шт.	1	32559,2				32 559							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									133 793	237	527	65		24		5
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									134 060	320	711	88		32,4		6,75
Накладные расходы									388							
Сметная прибыль									265							
Итого по разделу 3 Щитовые изделия									134 713					32,4		6,75
Раздел 4. Оборудование и ПО ПТК "Космотроника-Венец"																
Оборудование и ПО (покупное)																
36	ФЕРм11-04-002-01	Монтаж промышленного компьютера, клавиатуры, оптического манипулятора, монитора, аудиолонок/ Аппарат настольный, масса: до 0.015 т	шт	10 2+2+2+2+2	19,48	8,79	10,51	1,86	195	88	105	19	1,03	10	0,16	2
37	ФЕРм10-02-016-06	Монтаж ИБП стоечного исполнения/ Отдельно устанавливаемый: преобразователь или блок питания	шт	2	199,95	112,01	39,6	4,43	400	224	79	9	10,1	20	0,44	1
38	ФЕРм08-02-147-10	Монтаж кабелей цифровых связей/ Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	5,2 (420+100) / 100	221,46	135,93	49,51	5,02	1 152	707	257	26	14,13	73	0,4	2
39	ФЕРм11-04-020-01	Монтаж разъемов кабелей цифровых связей/ Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил: 14 шт.	шт	16 8*2	25,53	19,36			408	310			2,06	33		
40	ФЕРм11-04-028-01	Включение разъемов кабелей цифровых связей/ Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме: до 14 шт.	шт	16 8*2	2,11	2,07			34	33			0,22	4		
41 О	Договорная цена	Оборудование и ПО (покупное), в том числе:	компл.	1	114416				114 416							
42 О		1. АРМ с предварительной настройкой в заводских условиях, в том числе:	компл.	1												
43 О		1.1 Промышленный компьютер iROBO-2000-40G5E, характеристики: □ 4U/19"/Intel E5300 2,6ГГц/1Гб DDR3/VGA/2xГб LAN/5xPCI/1xPCIe x16/1xPCIex4/5xRS-232, 1xRS-232/422/485/500Гб SATA HDD/DVD-RW/400Вт ATX	шт.	2												
44 О		1.2 Клавиатура	шт.	2												
45 О		1.3 Оптический манипулятор «мышь»	шт.	2												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
46 О		1.4 Монитор на 24"	шт.	2												
47 О		1.5 ИБП стоечного исполнения, 1,5кВА APC by Schneider Electric Smart-UPS 1500VA USB & Serial RM 2U 230V	шт.	2												
48 О		1.6 Аудиоколонки для компьютера	шт.	2												
49 О		2. Кабель цифровых связей, в том числе:	компл.	1												
50 О		2.1 Кабель витая пара ЛВС 39А-504-LS	м	420												
51 О		2.2 Кабель витая пара СЕВ КВПЭф-5е	м	100												
52 О		3. Базовое ПО, в том числе:	компл.	1												
53 О		3.1 Програмное обеспечение : Windows 7 Professional SP1	шт.	2												
54 О		3.2 Програмное обеспечение : Windows Server Dev CAL	шт.	2												
55 О		3.3 Програмное обеспечение : SQL Server Dev CAL	шт.	2												
56 О		3.4 Програмное обеспечение : QNX Runtime Configuration 502025	шт.	2												
57 О		4. ЗИП. АРМ с предварительной настройкой в заводских условиях, в том числе:	компл.	1												
58 О		4.1 Промышленный компьютер iROBO-2000-40G5E, характеристики: □ 4U/19"/Intel E5300 2,6ГГц/1Гб DDR3/VGA/2xГб LAN/5xPCI/1xPCIe x16/1xPCIex4/5xRS-232, 1xRS-232/422/485/500Гб SATA HDD/DVD-RW/400Вт ATX	шт.	1												
59 О		4.2 Програмное обеспечение : Windows 7	шт.	1												
Оборудование и ПО ПТК "Космотроника-Венец"																
60	ФЕРм10-03-001-03	Монтаж контроллерной стойки/ Стойка, полустойка, каркас стойки или шкаф, масса: свыше 300 кг	шт	1	268,79	153,54	68,41	7,24	269	154	68	7	18	18	0,72	1
61	ФЕРм10-04-067-10	Монтаж кроссового шкафа/ Шкаф связи и контроля	шт	1	962,24	776,33	3,6	0,4	962	776	4		80,7	81	0,04	
62	ФЕРм11-04-028-01	Включение кабелей КШ-КС/ Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	шт	³² 16*2	2,11	2,07			68	66			0,22	7		
63 О	Договорная цена	Оборудование и ПО ПТК "Космотроника-Венец", в том числе:	компл.	1	1029748				1 029 748							
64 О		1. Контроллерная стойка с предварительной настройкой в заводских условиях, в том числе:	компл.	1												
65 О		1.1 Шкаф в сборе (600х600х1800)	шт.	1												
66 О		1.2 Крейт функциональный в сборе	шт.	4												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
67 О		1.3 Крейт контроллеров в сборе (2 ПрК)	шт.	1												
68 О		1.4 Крейт питания стойки в сборе	шт.	1												
69 О		1.5 Блок МАВ, прием 30 аналоговых сигналов МАВ25-Н1Н1	шт.	2												
70 О		1.6 Блок МДВ, прием 32 дискретных сигналов МДВ-212	шт.	7												
71 О		1.7 Блок МДУ, коммутация 16 дискретных сигналов МДУ-211	шт.	2												
72 О		1.8 Блок МДУ, коммутация 16 дискретных сигналов МДУ-215	шт.	3												
73 О		1.9 Блок МДУ, коммутация 16 дискретных сигналов МДУ-216	шт.	2												
74 О		2. Кроссовый шкаф, в том числе:	компл.	1												
75 О		2.1 Шкаф в сборе (600х600х1800)	шт.	1												
76 О		2.2 Клеммы WAGO 280-604, синяя	шт.	60												
77 О		2.3 Клеммы WAGO 280-621 , серая	шт.	120												
78 О		2.4 Клеммы WAGO 281-663, красная	шт.	224												
79 О		2.5 Клеммы WAGO 281-664, черная	шт.	224												
80 О		2.6 Клеммы WAGO 281-902, оранжевая	шт.	32												
81 О		2.7 Клеммы WAGO 281-905, черная	шт.	112												
82 О		2.8 Клеммы WAGO 281-903, красная	шт.	80												
83 О		2.9 Кабели КШ-КС	шт.	16												
84 О		2.10 Резисторы 50 Ом (4-20мА)	шт.	65												
85 О		2.11 Резисторы 200 Ом (4-20мА)	шт.	5												
86 О		2.12 Перемычка WAGO с шагом через 1 клемму	шт.	120												
87 О		3. Системное ПО "Космотроника-Венец"	компл.	1												
88 О		4. Документация на ПТК АСУТП "Космотроника-Венец" в рамках поставляемого оборудования	компл.	1												
89 О		5. ЗИП, в том числе:	компл.	1												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
90 О		5.1 Блок МАВ, прием 30 аналоговых сигналов МАВ25-Н1Н1	шт.	1												
91 О		5.2 Блок МДВ, прием 32 дискретных сигналов МДВ-212	шт.	1												
92 О		5.3 Блок МДУ, коммутация 16 дискретных сигналов МДУ-215	шт.	1												
93 О		5.4 Блок МДУ, коммутация 16 дискретных сигналов МДУ-216	шт.	1												
94 О		5.5 Блок МДУ, коммутация 16 дискретных сигналов МДУ-211	шт.	1												
95 О		5.6 Блок питания ВИП111	шт.	1												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 147 652	2358	513	61		246		6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 148 656	3183	692	83		332,1		8,1
Накладные расходы									2 971							
Сметная прибыль									2 096							
Итого по разделу 4 Оборудование и ПО ИТК "Космотроника–Венец"									1 153 723					332,1		8,1
Раздел 5. Электроаппаратура																
96	ФЕРм08-03-526-01	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	²⁹ 12+9+8	35,98	14,84	1,05		1 043	430	30		1,56	45		
97 О	Договорная цена	Выключатель автоматический ~220В, In= 1А С60N 1P 1А артикул 24565	шт.	12	162,9				1 955							
98 О	Договорная цена	Выключатель автоматический =220В, In= 1А С60Н-DC 2P 1А артикул MGN61521	шт.	9	407,25				3 665							
99	ФССЦ-62.1.01.09-0202	Выключатели автоматические: АП50 3МТ 1.6А	шт	8	171,78				1 374							
100	ФЕРм08-03-575-01	Блок-контакт/ Прибор или аппарат	шт	42	11,51	11,11			483	467			1,12	47		
101 О	Договорная цена	Блок контакт к автоматам С60 Артикул 26924	шт.	42	162,9				6 842							
102	ФЕРм08-03-525-01	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток: до 25 А	шт	1	52,51	20,11	1,05		53	20	1		2,09	2		
103	ФССЦ-62.3.04.04-0007	Переключатели: малогабаритные ПМОФ-45 У3	шт	1	98,26				98							
104	ФЕРм08-03-529-03	Контактор переменного тока на конструкции на ток: до 160 А	шт	1	166,43	39,28	3,23	0,26	166	39	3		3,96	4	0,02	
105 О	Договорная цена	Контактор AC-3, 400V, 40A, 1NO, 1NC, coil 220V,50Hz, 3-pole LC1-D4011M5	шт.	1	916,3				916							
106	ФЕРм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	12	6,25	5,16			75	62			0,52	6		
107 О	Договорная цена	Блок питания датчиков положения МЭО 4...20мА БП-20	шт.	12	374,83				4 498							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									21 168	1018	34			104		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									21 537	1375	46			140,4		
Накладные расходы									1 293							
Сметная прибыль									889							
Итого по разделу 5 Электроаппаратура									23 719					140,4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 6. Трубы и клапана импульсных соединений																
108	ФЕРм11-08-002-04 <i>применительно</i>	Ниппельное соединение с накидной гайкой М20/ Присоединение к приборам трубных проводов: из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 22 мм	10 шт	1,5 15 / 10	49,7	31,67	15,96		75	48	24		2,81	4		
109	ФССЦ-18.5.10.03-0004	Ниппель: размером 3/4" / 20 мм	10 шт	1,5 15 / 10	104,4				157							
110	ФССЦ-23.8.03.07-0112	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметром: до 20 мм	шт	15	17,6				264							
111	ФЕРр65-17-1 <i>применительно</i>	Заглушка отборного устройства/ Установка заглушек диаметром трубопроводов: до 100 мм/ 32 мм (МАТ=0 к расх.)	100 шт	0,06 6 / 100	998,89	992,32	6,57	1,16	60	60			112	7	0,1	
112	ФССЦ-23.8.03.01-0024 <i>применительно</i>	Заглушки стальные для труб диаметром: 50 мм/ 32 мм	10 шт	0,6 6 / 10	100				60							
113	ФССЦ-01.1.02.08-0001 <i>применительно</i>	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной: 1 мм, диаметром 50 мм/ 32 мм	1000 шт	0,006 6 / 1000	3450				21							
114	ФЕРм12-13-002-01	Монтаж клапана шарового штуцерного Ду10/ Арматура для воды и пара на номинальное давление 6,3 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр 10 мм	шт	21 23-2	72,19	46,45	8,87	0,25	1 516	975	186	5	5	105	0,02	
115	Договорная цена	Клапан шаровый штуцерный Ду10, Ру25, Т200С КШШ- 010.025.00.00 комплектно с ниппелем и накидной гайкой	шт.	21 23-2	376,19				7 900							
116	ФЕРм12-07-002-04 <i>применительно</i>	Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях: сварных, диаметр наружный 22 мм/ 14 мм	1000 м	0,145 145 / 1000	21254,7	3415,1	16973	1838,5	3 082	495	2461	267	355	51	165,38	24
117	ФССЦ-23.3.05.02-0013	Трубы стальные бесшовные, холоднодеформированные из стали марок 10, 20, 30, 45 (ГОСТ 8734-75, 8733-74), наружным диаметром: 14 мм, толщина стенки 2,0 мм	м	150,8 145*1,04	14,96				2 256							
118	ФЕРм12-10-001-01	Монтаж штуцера 14х2,0/ Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа	100 шт	0,14 14 / 100	2984,25	629,15	444,14	0,12	418	88	62		65,4	9	0,01	
119	ФЕРм12-10-001-01	Монтаж бобышки БП1-М20-55/ Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа	100 шт	0,01 1 / 100	2984,25	629,15	444,14	0,12	30	6	4		65,4	1	0,01	
120	ФЕРм11-02-001-01	Монтаж демпферного устройства/ Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1	11,53	10,22			12	10			1,03	1		
121	Договорная цена	Демпферное устройство Ру=-20...+20 кгс/см2	шт.	1	235,12				235							
122	ФЕРм11-08-002-05	Присоединение шланга промышленного/ Присоединение к приборам трубных проводов: из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 10 мм	10 шт	0,2 2 / 10	5,98	5,86			1	1			0,52			
123	ФССЦ-16.1.01.03-0004 <i>применительно</i>	Шланг промышленный для всасывания и подачи Ду=8мм PLUTONE A PA 01 008	м	1	28,25				28							
124	ФССЦ-24.1.02.02-0005 <i>применительно</i>	Хомут TORRO 7,5мм SW6W2 8-12 арт. 3200 8 12	10 шт	0,4 4 / 10	201,5				81							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
125	ФЕРм12-10-001-01	Монтаж штуцера под шланг/ Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа (МАТ=0 к расх.)	100 шт	$\frac{0,02}{2 / 100}$	1073,29	629,15	444,14	0,12	21	13	8		65,4	1	0,01	
126	Договорная цена	Штуцер под шланг D=8мм, накручивающийся G1/4" 13264A108/4	шт.	2	15,67				31							
127	ФССЦ-23.8.01.11-0003 <i>применительно</i>	Переходник ПР М20х1.5/G1/4"	10 шт	$\frac{0,1}{1 / 10}$	379				38							
128	ФССЦ-01.7.15.10-0052 <i>применительно</i>	Скобы: двухлапковые/ Скоба двухлапковая 16-17	10 шт	$\frac{2}{20 / 10}$	11,89				24							
129	ФССЦ-23.8.03.07-0112 <i>применительно</i>	Спецсоединения стальные, втулки буртовые, гайки накидные, муфтовые, диаметром: до 20 мм/ М20х1,5	шт	22	17,6				387							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									16 697	1696	2745	272		179		24
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									18 240	2278	3706	367		240,25		32,4
Накладные расходы									2 132							
Сметная прибыль									1 587							
Итого по разделу 6 Трубы и клапана импульсных соединений									21 959					240,25		32,4
Раздел 7. Стенды (2 шт.)																
130	ФЕРм11-04-001-02	Стенды/ Рама под аппаратуру, площадь основания оборудования: до 0,5 м2	шт	2	46,35	29,73	1,97	0,35	93	59	4	1	3,09	6	0,03	
131	ФЕРм38-01-003-04	Изготовление стендов/ Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью: лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т	$\frac{0,049287}{(11*2,73+(0,3*0,1*4+0,3*0,25*4)*39,25+4,62*0,2*3)/1000}$	1774,6	1154,4	367,94	21	87	57	18	1	120	6	1,84	
132	ФССЦ-08.3.08.02-0083	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3сп, размером 45х45х4 мм/ 2,73 кг/мп	т	$\frac{0,031231}{11*2,73/1000*1,04}$	6743,51				211							
133	ФССЦ-08.3.05.02-0072	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3пс толщиной: 3-5 мм/ б=5 мм/ 39,25 кг/м2	т	$\frac{0,017144}{(0,3*0,1*4+0,3*0,25*4)*39,25/1000*1,04}$	6435,98				110							
134	ФССЦ-23.3.03.02-0030	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 57 мм, толщина стенки 3,5 мм/ 4,62 кг/мп	м	$\frac{0,624}{0,2*3*1,04}$	41,88				26							
135	ФЕРм08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	$\frac{0,015}{1,5 / 100}$	582,66	80,46	94,67	23,33	9	1	1		8,56		2,27	
136	ФССЦ-20.2.08.04-0002	Полоса: К-107, сечение 40х3 мм	шт	$\frac{0,75}{1,5/2}$	23,16				17							
137	ФЕРм08-03-545-02	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов: до 20	шт	2	150,25	49,17	2,67		301	98	5		5,17	10		
138	Договорная цена	Коробка зажимов КЗ-12	шт.	2	203,77				408							
139	ФЕРм12-03-001-02	Продувочный коллектор/ Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 25-32 мм, толщина стенки 2 мм/ 25х2,5	т	$\frac{0,0139}{10*1,39/1000}$	46859	12691	28538	1749,6	651	176	397	24	1243	17	156,65	2
140	ФССЦ-23.3.03.02-0011	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром: 25 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	10	14,6				146							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Антикоррозийная изоляция металлоконструкций и импульсных линий																
Расход на 1 слой ГФ-021 - 0,12 кг/м2, ПФ-115 - 0,19 кг/м2																
72122884.4251005.092-АК01.С п.44 ПФ-115 (серая) - 4,0(кг): S=4,0кг/0,19кг/м2=21,1м2 для двух слоев, площадь поверхности S=21,1м2/2=10,6м2																
72122884.4251005.092-АК01.С п.45 ПФ-115 (голубая) -5,0(кг): S=5,0кг/0,19кг/м2=26,3м2 для двух слоев, площадь поверхности S=26,3м2/2=13,2м2																
72122884.4251005.092-АК01.С п.46 ПФ-115 (желтая) - 12,0(кг): S=12,0кг/0,19кг/м2=63,2м2 для двух слоев, площадь поверхности S=63,2м2/2=31,6м2																
141	ФЕР13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	55,4 10,6+13,2+31,6	7,68	7,68			425	425			0,9	50		
142	ФЕР13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	м2	55,4 10,6+13,2+31,6	0,85	0,85			47	47			0,1	6		
143	ФЕР13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом	100 м2	0,554 (10,6+13,2+31,6) / 100	304,03	79,36	2,23	0,33	168	44	1		9,08	5	0,03	
144	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 (ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1)	100 м2	0,554 (10,6+13,2+31,6) / 100	274,15	62,21	9,22	0,22	152	34	5		5,841	3	0,02	
145	ФЕР13-03-004-26	Окраска металлоконструкций/ Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115/ серая (2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2); ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1)	100 м2	0,106 10,6 / 100	650,99	76,43	12,02	0,44	69	8	1		8,426	1	0,04	
146	ФЕР13-03-004-26	Окраска металлоконструкций/ Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115/ голубая (2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2); ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1)	100 м2	0,132 13,2 / 100	650,99	76,43	12,02	0,44	86	10	2		8,426	1	0,04	
147	ФССЦ-14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115 серая	т	-0,005 -Ф7,р1	14312,9				-72							
148	ФССЦ-14.4.04.08-0004 применительно	Эмаль ПФ-115 цветная/ голубая	кг	5 Ф7,р1*1000	16,66				83							
149	ФЕР13-03-004-26	Окраска металлоконструкций и импульсных линий/ Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115/ желтая (2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2); ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1)	100 м2	0,316 31,6 / 100	650,99	76,43	12,02	0,44	206	24	4		8,426	3	0,04	
150	ФССЦ-14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115 серая	т	-0,012 -Ф14,р1	14312,9				-172							
151	ФССЦ-14.4.04.08-0004 применительно	Эмаль ПФ-115 цветная/ желтая	кг	12 Ф14,р1*1000	16,66				200							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 251	983	438	26		108		2
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 723	1308	585	34		143,7		2,7
Накладные расходы									1 175							
Сметная прибыль									884							
Итого по разделу 7 Стенды (2 шт.)									5 782					143,7		2,7
Раздел 8. Монтажные изделия для ЗРА																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
152	ФЕРм08-03-545-01	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне. количество зажимов: до 10	шт	3	79,65	31,11	2,03		239	93	6		3,31	10		
153	Договорная цена	Коробка соединительная КП-6	шт.	3	289,38				868							
154	ФЕРм08-01-087-03	Металлические конструкции/ для установки УКП	т	0,41625 5*25*3,33/1000	13013,7	598,36	431,51	43,67	5 417	249	180	18	62,2	26	3,48	1
155	ФССЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-0,4163 -Ф11,р1	11500				-4 787							
156	ФССЦ-23.3.06.04-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 40 мм. толщина стенки 3 мм	м	125 5*25	24,35				3 044							
157	ФЕРм08-02-147-10	Прокладка жгута изделия БА3-01М (L=800мм)/ Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,072 (0,8*9) / 100	221,46	135,93	49,51	5,02	16	10	4		14,13	1	0,4	
158	ФЕРм08-02-147-10	Прокладка жгута изделия БУПУ (L=800мм)/ Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,072 (0,8*9) / 100	221,46	135,93	49,51	5,02	16	10	4		14,13	1	0,4	
159	ФЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей/ DN20	100 м	1,5 150 / 100	156,33	139,54			234	209			15,2	23		
160	ФССЦ-23.8.03.02-0002	Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром: 20 мм	10 шт	26,25 262,5 / 10	2,9				76							
161	ФССЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 20 мм	10 м	15,18 151,8 / 10	21,2				322							
162	ФЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей/ DN25	100 м	0,5 50 / 100	156,33	139,54			78	70			15,2	8		
163	ФССЦ-23.8.03.02-0003 <i>применительно</i>	Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром: 32 мм/ 25 мм	10 шт	8,75 87,5 / 10	4,3				38							
164	ФССЦ-24.3.01.02-0023	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 25 мм	10 м	5,06 50,6 / 10	37,3				189							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									5 750	641	194	18		69		1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									6 042	865	262	24		93,15		1,35
Накладные расходы									845							
Сметная прибыль									578							
Итого по разделу 8 Монтажные изделия для ЗРА									7 465					93,15		1,35
Раздел 9. Кабели																
165	ФЕРм08-02-147-10	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	69,8 (100+23+145+533+9+24 33+167+572+1335+255+ 1448+192+280+32+26+2 2+16+48+18+14+132- 820) / 100	221,46	135,93	49,51	5,02	15 458	9488	3456	350	14,13	986	0,4	28
166	ФЕРм08-02-148-01	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	8,2 (150+50+300+20+300) / 100	179,05	95,91	45,57	5,02	1 468	786	374	41	9,97	82	0,4	3
167	ФССЦ-21.1.06.09-0137 <i>применительно</i>	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг(А)-LS, с числом жил - 1 и сечением 35 мм ²	1000 м	0,102 (100*1,02) / 1000	32698,7				3 335							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
168	ФССП-21.1.06.09-0162 <i>применительно</i>	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг(А)-LS, с числом жил - 4 и сечением 4 мм ²	1000 м	0,02346 (23*1,02) / 1000	14484,6				340							
169	ФССП-21.1.06.09-0146	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг(А)-LS, с числом жил - 2 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,1479 (145*1,02) / 1000	5365,89				794							
170	ФССП-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг(А)-LS, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,54366 (533*1,02) / 1000	6920,41				3 762							
171	ФССП-21.1.06.09-0176	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки: ВВГнг(А)-LS, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,00918 (9*1,02) / 1000	11836,8				109							
172	ФССП-21.1.08.03-0572	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, с экраном, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГЭнг(А)-LS 4х1	1000 м	2,48166 (2433*1,02) / 1000	21601,9				53 609							
173	ФССП-21.1.08.03-0577	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, с экраном, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГЭнг(А)-LS 5х1	1000 м	0,17034 (167*1,02) / 1000	25665,7				4 372							
174	ФССП-21.1.08.03-0580	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, с экраном, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГЭнг(А)-LS 7х1	1000 м	0,58344 (572*1,02) / 1000	29832,6				17 406							
175	ФССП-21.1.08.03-0585	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, с экраном, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГЭнг(А)-LS 10х1	1000 м	1,3617 (1335*1,02) / 1000	39960				54 414							
176	ФССП-21.1.08.03-0586	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, с экраном, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГЭнг(А)-LS 10х1,5	1000 м	0,2601 (255*1,02) / 1000	50351,1				13 096							
177	ФССП-21.1.08.03-0590	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, с экраном, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГЭнг(А)-LS 14х1	1000 м	1,47696 (1448*1,02) / 1000	49101,4				72 521							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
178	ФССЦ-21.1.08.03-0591	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, с экраном, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГЭнг(А)-LS 14х1,5	1000 м	0,19584 (192*1,02) / 1000	63775				12 490							
179	ФССЦ-21.1.08.03-0593	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, с экраном, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0,66 кВ, марки: КВВГЭнг(А)-LS 19х1	1000 м	0,2856 (280*1,02) / 1000	62184,2				17 760							
180	ФССЦ-21.1.05.01-0137	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки: КГН, с числом жил - 3 и сечением 1 мм2	1000 м	0,03264 (32*1,02) / 1000	12532,3				409							
181	ФССЦ-21.1.05.01-0153	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки: КГН, с числом жил - 4 и сечением 1,5 мм2	1000 м	0,02652 (26*1,02) / 1000	18321,4				486							
182	Договорная цена	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки: КГН, с числом жил - 5 и сечением 1 мм2	м	22,44 22*1,02	9,91				222							
183	Договорная цена	Кабель монтажный многожильный МКЭШнг(А)-LS 3х0.5	м	16,32 16*1,02	4,58				75							
184	Договорная цена	Кабель монтажный многожильный МКЭШнг(А)-LS 5х0.5	м	48,96 48*1,02	6,71				329							
185	Договорная цена	Кабель монтажный многожильный МКЭШнг(А)-LS 10х0.5	м	18,36 18*1,02	11,41				209							
186	Договорная цена	Кабель монтажный многожильный МКЭШнг(А)-LS 14х0.5	м	14,28 14*1,02	14,48				207							
187	Договорная цена	Кабель монтажный многожильный МКЭШнг(А)-LS 2х0.75	м	134,64 132*1,02	5,22				703							
188	ФЕРм08-02-158-04	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 4	шт	272 136*2	7,86	2,02			2 138	549			0,21	57		
189	ФЕРм08-02-158-05	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 7	шт	160 80*2	8,75	2,89			1 400	462			0,3	48		
190	ФЕРм08-02-158-06	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 10	шт	108 54*2	20,84	4,04			2 251	436			0,42	45		
191	ФЕРм08-02-158-07	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 14	шт	100 50*2	22,12	5,29			2 212	529			0,55	55		
192	ФЕРм08-02-158-08	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 2,5 мм2, количество жил до 19	шт	8 4*2	23,88	7,02			191	56			0,73	6		
193	ФЕРм08-02-158-11	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы: до 6 мм2, количество жил до 4	шт	4 2*2	18,97	2,21			76	9			0,23	1		
194	ФЕРм08-02-158-14	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2	шт	2 1*2	15,68	8,85	1,78	0,26	31	18	4	1	0,92	2	0,02	
195	ФЕРм08-02-144-01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2/ при прокладке сети к оборудованию, находящемуся в эксплуатации, при прокладке сети к технологическому оборудованию со встроенным электрооборудованием	100 шт	17,88 1788 / 100	94,2	92,35			1 684	1651			9,6	172		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
196	ФЕРм08-02-144-02	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 6 мм2/ при прокладке сети к оборудованию, находящемуся в эксплуатации, при прокладке сети к технологическому оборудованию со встроенным электрооборудованием	100 шт	$\frac{0,16}{16 / 100}$	102,05	100,05			16	16			10,4	2		
197	ФЕРм08-02-144-04	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 35 мм2/ при прокладке сети к оборудованию, находящемуся в эксплуатации, при прокладке сети к технологическому оборудованию со встроенным электрооборудованием	100 шт	$\frac{0,02}{2 / 100}$	134,23	131,6			3	3			13,68			
198	ФЕРм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм2/ к монтируемым шкафам, панелям, УКП	100 шт	$\frac{15,86}{1586 / 100}$	272,63	166,66	1,78	0,26	4 324	2643	28	4	16,8	266	0,02	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									287 900	16646	3862	396		1722		31
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									295 078	22472	5214	535		2324,7		41,85
Накладные расходы									21 857							
Сметная прибыль									14 955							
Итого по разделу 9 Кабели									331 890					2324,7		41,85
Раздел 10. Кабельные трассы																
199	ФЕРм08-02-396-01	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м	100 м	$\frac{1,05913}{(54*2-8+0,295*11+0,298*6+0,440*2)/100}$	747,72	282,75	277,51	83,79	792	299	294	89	30,08	32	8,28	9
200	ФССЦ-01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	$\frac{-0,4237}{-\Phi 22.p2}$	86				-36							
201	ФССЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	$\frac{-0,8473}{-\Phi 22.p1}$	9,04				-8							
202	ФЕРм08-02-396-01	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина: 2 м/ на высоте свыше 5 м (ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте свыше 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)	100 м	$\frac{0,08}{8 / 100}$	761,86	296,89	277,51	83,79	61	24	22	7	31,584	3	8,28	1
203	ФССЦ-01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	$\frac{-0,032}{-\Phi 23.p2}$	86				-3							
204	ФССЦ-01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	$\frac{-0,064}{-\Phi 23.p1}$	9,04				-1							
205	ФССЦ-01.7.15.08-0031 <i>применительно</i>	Заклепка вытяжная 4,8х6,0	100 шт	$\frac{3}{300 / 100}$	11				33							
206	ФССЦ-01.7.15.02-0081	Болт М6х30/ 7,51 кг/1000 шт	т	$\frac{0,001577}{7,51/1000*210/1000}$	17700				28							
207	ФССЦ-01.7.15.05-0021	Гайка М6 – 6Н.5/ 1,254 кг/1000 шт	т	$\frac{0,000263}{1,254/1000*210/1000}$	39350,2				10							
208	ФССЦ-01.7.15.11-0043	Шайба М6/ 1,016 кг/1000 шт	кг	$\frac{0,42672}{1,016/1000*420}$	27,72				12							
209	ФССЦ-01.7.15.11-0061	Шайба Гровера М6/ 0,376 кг/1000 шт	т	$\frac{7,9E-5}{0,376/1000*210/1000}$	31600				2							
210	Договорная цена	Короб кабельный L=2000 мм СП 150х150	м	$\frac{108}{54*2}$	120,85				13 052							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
211	Договорная цена	Короб угловой для горизонтального поворота под углом 90° СУ 150х150/ L=0,295 м	шт.	11	96,46				1 061							
212	Договорная цена	Короб угловой для вертикального поворота под углом 90° СУН 150х150/ L=0,298 м	шт.	6	96,46				579							
213	Договорная цена	Короб на три направления СТ 150х150х150/ L=0,440 м	шт.	2	138,02				276							
214	ФЕРм08-02-152-04	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса: до 1,6 кг (ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте свыше 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)	100 шт	0,1 10 / 100	421,81	229,5	144,34	0,26	42	23	14		23,856	2	0,02	
215	ФССЦ-20.2.03.23-0002	Стойка кабельная: К-1151	1000 шт	0,01 10 / 1000	12347,7				123							
216	ФЕРм08-02-152-08	Полка кабельная, устанавливая на стойках, масса: до 0,7 кг (ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте свыше 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05)	100 шт	0,3 30 / 100	22,75	18,19	1,78	0,26	7	5	1		1,89	1	0,02	
217	ФССЦ-20.2.03.13-0004	Полка кабельная: К-1163	1000 шт	0,03 30 / 1000	8445,33				253							
218	ФЕРм08-02-395-02	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм	т	0,1068 8,9*12/1000	780,68	436,91	290,82	31,38	83	47	31	3	46,48	5	2,5	
219	ФССЦ-20.2.07.02-0010 применительно	Лоток кабельный оцинкованный ЛПМЗ 400х50 УТ 2,5, длина 2,0 м/ 8,9 кг/шт.	шт	12	79,04				948							
220	ФЕРм08-02-407-16	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр: до 40 мм	100 м	3,2 (300+20) / 100	891,52	248,91	172,85	16,06	2 853	797	553	51	26,48	85	1,28	4
221	ФССЦ-23.3.06.04-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	309 300*1,03	24,35				7 524							
222	ФССЦ-23.3.06.04-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода: 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	20,6 20*1,03	15,33				316							
223	ФЕРм08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей/ DN25	100 м	3 300 / 100	156,33	139,54			469	419			15,2	46		
224	ФССЦ-23.8.03.02-0003 применительно	Клипса для крепежа гофротрубы, диаметром: 32 мм/ 25 мм	10 шт	52,5 525 / 10	4,3				226							
225	ФССЦ-24.3.01.02-0023	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром: 25 мм	10 м	30,36 303,6 / 10	37,3				1 132							
226	ФЕР46-03-001-05	Узлы прохода через перекрытия/ Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 45 мм	100 шт	0,09 9 / 100	2403,29	197,21	785,1	244,76	216	18	71	22	20,5	2	21,1	2
227	ФЕР46-03-009-07	Узлы прохода через перегородки/ Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 50 мм при толщине стен до 38 см	100 шт	0,09 9 / 100	1372,74	686,66	686,08		124	62	62		74,8	7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
228	ФЕРм08-02-155-01 <i>применительно</i>	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой/ пеной огнестойкой (МАТ=0 к расх.)	шт	36	3,66	3,66			132	132			0,38	14		
229	ФССЦ-14.2.02.12-0801 <i>применительно</i>	Пена противопожарная FOME PRO Premium FIRE BLOCK	шт	24	357,6				8 582							
72122884.4251005.092-AK01.С п.102 Состав МПВО, цвет серый - 12,0(кг), расход на 1 слой - 2,95 кг/м2: S=12,0кг/2,95кг/м2=4м2																
230	ФЕР26-02-011-02 <i>применительно</i>	Нанесение огнезащитной краски на металлические огрунтованные поверхности с пределом огнестойкости: 0,75 часа толщиной слоя 1,15 мм (2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	100 м2	0,04 4 / 100	73,28	45,7	27,58	0,04	3	2	1		4,12			
231	Договорная цена	Состав МПВО, цвет серый/ расход 2,95 кг/м2	кг	11,8 4*2,95	39,85				470							
Конструкции металлические																
232	ФЕР09-06-001-02	Монтаж перегородок лотков, коробов/ Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали	т	0,225 25*9/1000	641	433,24	125,8	3,82	144	97	28	1	50,79	11	0,31	
233	ФССЦ-01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строителные	т	-0,0007 -Ф24,р1	9040,01				-6							
234	ФЕРм38-01-006-07	Изготовление конструкций перегородок лотков, коробов/ Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)	т	0,225 25*9/1000	5398,12	1823,6	3064,6	42,73	1 215	410	690	10	194	44	4	1
235	ФССЦ-08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа: 1,0 мм	т	0,234 25*9/1000*1,04	10500				2 457							
236	ФЕР09-03-030-01	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленной, просечной и круглой стали	т	0,2099 (12*10,4+15*4+1*25,1)/1000	1077,26	359,21	629,56	66,11	226	75	132	14	39,13	8	4,91	1
237	ФЕРм38-01-004-07	Изготовление конструкций площадок/ Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов	т	0,2099 (12*10,4+15*4+1*25,1)/1000	1824,61	1128	492,44	32,67	383	237	103	7	120	25	3	1
238	ФССЦ-08.3.11.01-0052	Швеллеры: № 12 сталь марки Ст3пс	т	0,129792 12*10,4/1000*1,04	4900				636							
239	ФССЦ-08.3.08.02-0082	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3сп, размером 40х40 мм	т	0,0624 15*4/1000*1,04	6297,91				393							
240	ФССЦ-08.3.06.01-0002	Прокат рифленный ромбического рифления, шириной от 1 до 1,9 м из горячекатаных листов с обрезными кромками сталь С235, толщиной: 3 мм	т	0,026104 1*25,1/1000*1,04	7018,31				183							
241	ФЕР09-03-029-01	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,1437 (116,5+13,6*2)/1000	1076,46	304,28	683,69	78,48	155	44	98	11	32,37	5	5,83	1
242	ФССЦ-07.2.05.01-0032	Лестница ЛГФ45 – 18.7, ограждение для лестницы ОЛГ45 – 10.2 2 шт./ Ограждения лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,1437 (116,5+13,6*2)/1000	7571				1 088							
243	ФЕР46-03-013-01	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: 20 мм	100 шт	0,24 24 / 100	42,65	42,65			10	10			5	1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
244	ФЕР46-03-013-14	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к расценке 46-03-013-01 (<i>глубиной 70 мм ПЗ=13 (ОЗП=13; ЭМ=13 к расх.; ЗПМ=13; МАТ=13 к расх.; ТЗ=13; ТЗМ=13)</i>)	100 шт	-0,24 -24 / 100	20,02	20,02			-5	-5			2,34	-1		
245	ФЕР06-01-015-01 <i>применительно</i>	Установка анкерных болтов: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	т	0,00167 0,0696*24/1000	12943,3	2791	52,31	7,67	22	5			315,01	1	0,62	
246	ФССЦ-08.4.01.01-0022	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них),: <i>поставляемые отдельно</i>	т	-0,0017 -Ф3,pl	10100				-17							
247	ФССЦ-01.7.15.02-0001 <i>применительно</i>	Анкер клиновой 10 мм L=102 мм S-КА 10/30	100 шт	0,24 24 / 100	846				203							
Антикоррозийная изоляция коробов кабельных, металлоконструкций площадки и лестницы с ограждением																
Расход на 1 слой ГФ-021 - 0,12 кг/м2, ПФ-115 - 0,19 кг/м2																
72122884.4251005.092-АК01.С п.97 ПФ-115 (серая) - 37,8(кг): S=37,8кг/0,19кг/м2=199,0м2 для двух слоев, площадь поверхности S=199,0м2/2=99,5м2																
72122884.4251005.092-АК01.С п.98 ПФ-115 (черная) - 4,5(кг): S=4,5кг/0,19кг/м2=23,7м2 для двух слоев, площадь поверхности S=23,7м2/2=11,9м2																
72122884.4251005.092-АК01.С п.99 ПФ-115 (красная) - 1,0(кг): S=1,0кг/0,19кг/м2=5,3м2 для двух слоев, площадь поверхности S=5,3м2/2=2,7м2																
248	ФЕР13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	114,1 99,5+11,9+2,7	7,68	7,68			876	876			0,9	103		
249	ФЕР13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	м2	114,1 99,5+11,9+2,7	0,85	0,85			97	97			0,1	11		
250	ФЕР13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом	100 м2	1,141 (99,5+11,9+2,7) / 100	304,03	79,36	2,23	0,33	347	91	3		9,08	10	0,03	
251	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка коробов кабельных, металлоконструкций площадки и лестницы с ограждением/ Огрунтовка м/к поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 (ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1)	100 м2	1,141 (99,5+11,9+2,7) / 100	274,15	62,21	9,22	0,22	313	71	11		5,841	7	0,02	
252	ФЕР13-03-004-26	Окраска коробов кабельных, металлоконструкций площадки и лестницы с ограждением/ Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115/ серая (2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2); ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1)	100 м2	0,995 99,5 / 100	650,99	76,43	12,02	0,44	648	76	12		8,426	8	0,04	
253	ФЕР13-03-004-26	Окраска коробов кабельных/ Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115/ черная (2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2); ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1)	100 м2	0,119 11,9 / 100	650,99	76,43	12,02	0,44	77	9	1		8,426	1	0,04	
254	ФССЦ-14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115 серая	т	-0,0045 -Ф18,pl	14312,9				-64							
255	ФССЦ-14.4.04.08-0005	Эмаль ПФ-115 черная	т	0,0045 Ф18,pl	20725,7				93							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
256	ФЕР13-03-004-26	Окраска коробов кабельных/ Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115/ красная (2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2); ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1)	100 м2	0,027 2,7 / 100	650,99	76,43	12,02	0,44	18	2			8,426		0,04	
257	ФССЦ-14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115 серая	т	-0,001 -Ф19,р1	14312,9				-14							
258	ФССЦ-14.4.04.08-0004 <i>применительно</i>	Эмаль ПФ-115 цветная/ красная	кг	1 Ф19,р1*1000	16,66				17							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									48 856	3923	2127	215		431		20
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									50 426	5054	2566	280		555,9		25,9
Накладные расходы									4 794							
Сметная прибыль									3 456							
Итого по разделу 10 Кабельные трассы									58 676					555,9		25,9
Раздел 11. Элементы пульта ЗКП-2А																
Перенос ключей, дистанционных указателей положения с пульта ЗКП-2А на пульт ЗКП-1А																
259	ФЕРм11-08-001-03	Отсоединение приборов с пульта ЗКП-2А/ приборам электрических проводок под винт: без изготовления колец с обслуживанием (Табл.3, п.2 Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	100 шт	1,4 (14*10) / 100	63,1	63,1			88	88			6,18	9		
260	ФЕРм11-03-001-01	Демонтаж приборов с пульта ЗКП-2А/ Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Табл.3, п.2 Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6)	шт	10	3,1	3,1			31	31			0,312	3		
261	ФЕРм11-03-001-01	Монтаж приборов на пульт ЗКП-1А/ Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	10	6,25	5,16			63	52			0,52	5		
262 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЗКП-2А	Ключ ЗРМ	шт	1												
263 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЗКП-2А	Ключ ЗРПК-1	шт	1												
264 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЗКП-2А	Ключ ЗРПК-2	шт	1												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
265 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЗКП-2А	Ключ ЗРНП-1	шт	1												
266 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЗКП-2А	Ключ ЗРНП-2	шт	1												
267 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЗКП-2А	Дистанционный указатель положения 1РПК-1	шт	1												
268 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЗКП-2А	Дистанционный указатель положения 1РПК-2	шт	1												
269 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЗКП-2А	Дистанционный указатель положения 1РНП-1	шт	1												
270 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЗКП-2А	Дистанционный указатель положения 1РНП-2	шт	1												
271 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЗКП-2А	Дистанционный указатель положения 1РМ	шт	1												
272	ФЕРм11-08-001-03	Присоединение приборов на пульте ЗКП-1А/ Присоединение к приборам электрических проводов под винт: без изготовления колец с обслуживанием	100 шт	^{1,4} (14*10) / 100	149,98	105,16			210	147			10,3	14		
Пульт ЗКП-2А																
273	ФЕРм11-06-001-01	ДЕМОНТАЖ приставки пульта/ Щиты и пульты, масса: до 50 кг (Табл.3, п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)	шт	1	16,56	13,69	2,87	0,27	17	14	3		1,545	2	0,021	
274	ФЕР09-05-006-01 применительно	Вырез проема в нижней части пульта/ Резка стального профилированного настила	м реза	^{4,2} 0,9*2+1,2*2	3,05	3,05			13	13			0,34	1		
275	ФЕР09-06-024-05 применительно	Облицовка пульта листовым металлом: проем демонтированной приставки пульта, новая столешница/ Монтаж: рекуператоров, экранов, коробок, загрузочных и разгрузочных камер вращающихся печей и сушил из листовой стали	т	^{0,016956} (12,717+4,239)/1000	1468,9	523,23	723,3	32,2	25	9	12	1	54,39	1	2,59	
276	ФЕРм38-01-006-07	Изготовление конструкций облицовки пульта листовым металлом: проем демонтированной приставки пульта, новая столешница/ Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или ручную (мелких деталей): листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.)	т	^{0,016956} (12,717+4,239)/1000	5398,12	1823,6	3064,6	42,73	92	31	52	1	194	3	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
277	ФССП-08.3.05.02-0053	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 2,0 мм	т	0,017634 (12,717+4,239)/1000*1,04	6862,34				121							
278	ФЕР09-03-037-01 применительно	Монтаж металлоконструкций пульты/ Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м	т	0,025168 (2*5,808+2*6,776)/1000	1109,65	178,92	638,99	90,1	28	5	16	2	19,49		7,77	
279	ФЕРм38-01-006-08	Изготовление конструкций пульты/ Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр.	т	0,025168 (2*5,808+2*6,776)/1000	3278,23	1222	1841,3	20,6	83	31	46	1	130	3	1,8	
280	ФССП-08.3.11.01-0044	Швеллеры: № 5, 6 сталь марки Ст3пс5/ №5	т	0,026175 (2*5,808+2*6,776)/1000*1,04	6260,18				164							
Антикоррозийная изоляция металлоконструкций пульты																
Расход на 1 слой ГФ-021 - 0,12 кг/м2, ПФ-115 - 0,19 кг/м2																
72122884.4251005.092-АК01.С п.112 ПФ-115 (серая) - 0,4(кг): S=0,4кг/0,19кг/м2=2,1м2 для двух слоев, площадь поверхности S=2,1м2/2=1,1м2																
281	ФЕР13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	1,1	7,68	7,68			8	8			0,9	1		
282	ФЕР13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	м2	1,1	0,85	0,85			1	1			0,1			
283	ФЕР13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом	100 м2	0,011 1,1 / 100	304,03	79,36	2,23	0,33	3	1			9,08		0,03	
284	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 (ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1)	100 м2	0,011 1,1 / 100	274,15	62,21	9,22	0,22	3	1			5,841		0,02	
285	ФЕР13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 (2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2); ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1)	100 м2	0,011 1,1 / 100	650,99	76,43	12,02	0,44	7	1			8,426		0,04	
Монтаж оборудования																
286	ФЕРм11-06-001-01	Монтаж тумбы под процессорные блоки/ Щиты и пульты, масса: до 50 кг	шт	1	152,7	45,63	9,56	0,89	153	46	10	1	5,15	5	0,07	
287 О	Договорная цена	Тумба под процессорные блоки 600х750х750 Ш*Г*В в составе□ электромонтажный комплект (автомат, панель питания, клеммы, кабель-каналы) ТО100-0607-В211-В212 серый	шт.	1	21537				21 537							
288	ФЕРм11-06-001-01	Монтаж стойки для размещения мониторов/ Щиты и пульты, масса: до 50 кг	шт	1	152,7	45,63	9,56	0,89	153	46	10	1	5,15	5	0,07	
289 О	Договорная цена	Стойка для размещения мониторов в 2 этажа, крепление настольное СМ-НВ2 (СМ-1)	шт.	1	3826,37				3 826							
290	ФЕРм11-04-001-01	Монтаж полки/ Рама под аппаратуру, площадь основания оборудования: до 0,25 м2	шт	4	34,74	19,82	1,31	0,23	139	79	5	1	2,06	8	0,02	
291 О	Договорная цена	Полка 19” выдвижная с направляющими, серая L=450мм,□ перфорированная NT SSt2 450 G	шт.	4	373,65				1 495							
292	ФЕРм08-03-591-08 применительно	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	100 шт	0,04 4 / 100	453,93	342,84	4,67	0,64	18	14			34,56	1	0,05	
293	Договорная цена	Розетка компьютерная RJ45 категория 6UTP Legrand□ Mosaic	шт.	4	81,04				324							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									28 602	618	154	8		61		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									28 816	812	174	10		80,25		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Накладные расходы									669							
Сметная прибыль									498							
Итого по разделу 11 Элементы пульта ЗКП-2А									29 983					80,25		
Оборудование заказчика																
Раздел 12. Рама под установку шкафов Н23СJA01, Н23СVA01, Н20СWQ01																
294	ФЕР09-06-001-03	Монтаж рам под установку шкафов/ Монтаж: стеллажей и других конструкций, закрепляемых на фундаментах внутри зданий	т	0,139095 (5,5*18,4+5,5*6,89)/1000	1032,79	883,28	80,57	4,94	144	123	11	1	103,55	14	0,4	
295	ФЕРм38-01-003-04	Изготовление конструкций рам под установку шкафов/ Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью: лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т	0,139095 (5,5*18,4+5,5*6,89)/1000	1774,6	1154,4	367,94	21	247	161	51	3	120	17	1,84	
296	ФССЦ-08.3.11.01-0060	Швеллеры: № 20 сталь марки Ст3пс	т	0,105248 5,5*18,4/1000*1,04	4700				495							
297	ФССЦ-08.3.08.02-0085	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3сп, шириной полок 75-90 мм/ 75х75х6	т	0,039411 5,5*6,89/1000*1,04	5220,6				206							
Антикоррозийная изоляция рам под установку шкафов																
298	ФЕР13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	5,54334 (5,5*18,4*38,3+5,5*6,89*44)/1000	7,68	7,68			43	43			0,9	5		
299	ФЕР13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	м2	5,54334 (5,5*18,4*38,3+5,5*6,89*44)/1000	0,85	0,85			5	5			0,1	1		
300	ФЕР13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом	100 м2	0,055433 ((5,5*18,4*38,3+5,5*6,89*44)/1000) / 100	304,03	79,36	2,23	0,33	17	4			9,08	1	0,03	
301	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 (ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1)	100 м2	0,055433 ((5,5*18,4*38,3+5,5*6,89*44)/1000) / 100	274,15	62,21	9,22	0,22	15	3	1		5,841		0,02	
302	ФЕР13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 (2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2); ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1)	100 м2	0,055433 ((5,5*18,4*38,3+5,5*6,89*44)/1000) / 100	650,99	76,43	12,02	0,44	36	4	1		8,426		0,04	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 208	343	64	4		38		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 277	407	69	4		45,35		
Накладные расходы									330							
Сметная прибыль									264							
Итого по разделу 12 Рама под установку шкафов Н23СJA01, Н23СVA01, Н20СWQ01									1 871					45,35		
Раздел 13. Рама под установку МЦУГ и МАК (4 шкафа 800х800х300)																
303	ФЕР09-06-001-03	Монтаж рам под установку шкафов/ Монтаж: стеллажей и других конструкций, закрепляемых на фундаментах внутри зданий	т	0,2196 (7,5*14,2+30*3,77)/1000	1032,79	883,28	80,57	4,94	227	194	18	1	103,55	23	0,4	
304	ФЕРм38-01-003-04	Изготовление конструкций рам под установку шкафов/ Решетчатые конструкции (стойки, опоры, фермы и пр.), сборка с помощью: лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т	0,2196 (7,5*14,2+30*3,77)/1000	1774,6	1154,4	367,94	21	390	254	81	5	120	26	1,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
305	ФССП-08.3.11.01-0058	Швеллеры: № 16 сталь марки Ст3пс5	т	0,11076 7,5*14,2/1000*1,04	6423,2				711							
306	ФССП-08.3.08.02-0084	Сталь угловая равнополочная, марка стали: Ст3сп, шириной полок 50-56 мм/ 50х50х5	т	0,117624 30*3,77/1000*1,04	5763				678							
Антикоррозийная изоляция рам под установку шкафов																
307	ФЕР13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	10,19445 (7,5*14,2*40,5+30*3,77*52)/1000	7,68	7,68			78	78			0,9	9		
308	ФЕР13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	м2	10,19445 (7,5*14,2*40,5+30*3,77*52)/1000	0,85	0,85			9	9			0,1	1		
309	ФЕР13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом	100 м2	0,101945 (7,5*14,2*40,5+30*3,77*52)/1000 / 100	304,03	79,36	2,23	0,33	31	8			9,08	1	0,03	
310	ФЕР13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 (ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1)	100 м2	0,101945 (7,5*14,2*40,5+30*3,77*52)/1000 / 100	274,15	62,21	9,22	0,22	28	6	1		5,841	1	0,02	
311	ФЕР13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 (2 слоя ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2); ОП п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1)	100 м2	0,101945 (7,5*14,2*40,5+30*3,77*52)/1000 / 100	650,99	76,43	12,02	0,44	66	8	1		8,426	1	0,04	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 218	557	101	6		62		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 331	663	108	6		74,6		
Накладные расходы									540							
Сметная прибыль									431							
Итого по разделу 13 Рама под установку МЩУГ и МАК (4 шкафа 800х800х300)									3 302					74,6		
Раздел 14. Оборудование, демонтированное с ЧГРЭС																
312	ФЕРм11-02-001-01	Монтаж преобразователя избыточного давления/ Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, : до 1,5 кг	шт	8	11,53	10,22			92	82			1,03	8		
313	ФЕРм12-13-002-02	Монтаж крана шарового/ Арматура для воды и пара на номинальное давление 6,3 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр 20 мм	шт	8	79,95	49,6	11,01	0,25	640	397	88	2	5	40	0,02	
314 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЧГРЭС, приходный ордер № 4900436695 применительно	Преобразователи избыточного давления, предел измерения □ 0-1 кгс/см2, выходной сигнал 4-20 мА, погрешность ±0,5%, код □ присоединения к процессу Т7Ф (гайка М20×1,5; ниппель; прокладка □ Ф-4УВ15) АИР-10-Л-ДИ-ИМ160-100 кПа (1 кгс/см2) в комплекте: кран шаровый - 8 шт.	компл.	8	1320,91				10 567							
315	ФЕРм11-02-001-02	Монтаж преобразователя избыточного давления/ Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 5 кг	шт	3 1+1+1	16,9	15,48			51	46			1,56	5		
316	ФЕРм12-13-002-02	Монтаж крана шарового/ Арматура для воды и пара на номинальное давление 6,3 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр 20 мм	шт	8 4+1+3	79,95	49,6	11,01	0,25	640	397	88	2	5	40	0,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
317 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЧПЭС, приходный ордер № 4900436695 применительно	Преобразователи избыточного давления, предел измерения □ 0-1,6 кгс/см2, выходной сигнал 4-20 мА, погрешность ±0,5%, код □ присоединения к процессу Т7Ф (гайка М20×1,5; ниппель; прокладка □ Ф-4УВ15) Метран150 TG1 (0-1,6кгс/см2) 2G21A2F2C1K06 в комплекте: кран шаровый – 4 шт.	компл.	1	7460,53				7 461							
318 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЧПЭС, приходный ордер № 4900436695 применительно	Преобразователи избыточного давления, предел измерения □ 0-1,6 кгс/см2, выходной сигнал 4-20 мА, погрешность ±0,5%, код □ присоединения к процессу Т7Ф (гайка М20×1,5; ниппель; прокладка □ Ф-4УВ15) Метран150 TG1 (0-1,6кгс/см2) 2G21A2F2C1K04 в комплекте: кран шаровый – 1 шт.	компл.	1	5757,58				5 758							
319 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЧПЭС, приходный ордер № 4900436695 применительно	Преобразователи избыточного давления, предел измерения □ 0-1,6 кгс/см2, выходной сигнал 4-20 мА, погрешность ±0,5%, код □ присоединения к процессу Т7Ф (гайка М20×1,5; ниппель; прокладка □ Ф-4УВ15) Метран150 TG1 (0-1,6кгс/см2) 2G21A2F2C1K05 в комплекте: кран шаровый – 3 шт.	компл.	1	6892,88				6 893							
320	ФЕРм11-03-001-01	Монтаж преобразователя перепада давления/ Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	6,25	5,16			6	5			0,52	1		
321	ФЕРм11-03-001-01	Монтаж клапанного блока преобразователя перепада давления/ Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	6,25	5,16			6	5			0,52	1		
322	ФЕРм11-01-001-01	Монтаж кронштейна преобразователя перепада давления (в комплекте с преобразователем перепада давления)/ Конструкции для установки приборов, масса: до 1 кг (МАТ=0 к расх.)	шт	1	9,59	4,54	5,05	0,6	10	5	5	1	0,52	1	0,06	
323	ФЕРм12-13-002-02	Монтаж крана шарового/ Арматура для воды и пара на номинальное давление 6,3 МПа с ручным приводом, номинальный диаметр 20 мм	шт	4	79,95	49,6	11,01	0,25	320	198	44	1	5	20	0,02	
324 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЧПЭС, приходный ордер № 4900436695 применительно	Преобразователь перепада давления, предел измерения 0-0,1 кгс/см2, выходной сигнал 4-20 мА Метран-150 CD2 (0- 0,1кгс/см2) 2211L3AS5C1K04 в комплекте: клапанный блок 0104MT, кран шаровый - 4 шт.	компл.	1	8758,01				8 758							
325	ФЕРм11-03-001-01	Монтаж преобразователя избыточного давления/ Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	6,25	5,16			6	5			0,52	1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
326 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЧГРЭС, приходный order № 4900436695 применительно	Преобразователи избыточного давления, предел измерения □ -20- +20кгс/м2, выходной сигнал 4-20 мА Метран-150 CG0 (- 12,5- 12,5кгс/м2) 2211L3AM5D52B1C1K04	шт.	1	5189,93				5 190							
327	ФЕРм11-08-001-03	Присоединение к приборам электрических проводок под винт: без изготовления колец с обслуживанием	100 шт	$\frac{0,26}{(13*2) / 100}$	149,98	105,16			39	27			10,3	3		
328	ФЕРм08-03-573-04	Монтаж УКП/ Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм	шт	25	65,16	23,51	38,65	3,97	1 629	588	966	99	2,37	59	0,36	9
329 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЧГРЭС, приходный order № 4900436695 применительно	Узел коммутации электропривода УКП-3-1-С-IP54 УХЛ4	шт.	25	662,26				16 557							
330	ФЕРм08-03-530-04	Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 40 А	шт	11	83,5	29,45	2,83	0,26	919	324	31	3	3,17	35	0,02	
331 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЧГРЭС, приходный order № 4900436695	Пускатель бесконтактный реверсивный ПБР-3А	шт.	11	949,69				10 447							
332	ФЕРм11-05-001-02	Механизм исполнительный, масса: до 50 кг	шт	$\frac{6}{4+1+1}$	67,23	9,98	48,81	5,37	403	60	293	32	1,17	7	0,41	2
333 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЧГРЭС, приходный order № 4900436695 применительно	Механизм исполнительный электрический однооборотный с токовым датчиком положения 4...20мА МЭОФ 100/25-0,25У- 92К	шт.	4	20925,5				83 702							
334 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЧГРЭС, приходный order № 4900436695 применительно	Механизм исполнительный электрический однооборотный с токовым датчиком положения 4...20мА МЭОФ 250/63-0,25У- 92К	шт.	1	38257,7				38 258							
335 * О	Поставка Заказчика Оборудование, демонтированное с ЧГРЭС, приходный order № 4900436695 применительно	Механизм исполнительный электрический однооборотный с токовым датчиком положения 4...20мА МЭОФ 40/25-0,25У- 92К	шт.	1	20925,5				20 926							
336	ФЕРм08-03-481-20	Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса: до 0,15 т/ МБОВ, МЭО, МЭОФ, электромагнитный привод	шт	$\frac{34}{9+6+6+13}$	32,88	12	0,85		1 118	408	29		1,21	41		
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									220 396	2547	1544	140		262		11
Накладные расходы									2 363							
Сметная прибыль									1 683							
Итого по разделу 14 Оборудование, демонтированное с ЧГРЭС									224 442					262		11
Оборудование заказчика									214 517							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 15. ЗИП																
Контрольно-измерительные приборы																
337 О	Договорная цена	Преобразователи избыточного давления, предел измерения □ 0-1,6 кгс/см2, выходной сигнал 4-20 мА, погрешность ±0,5%, код □ присоединения к процессу Т7Ф (гайка М20х1,5; ниппель; прокладка Ф-4УВ15) Метран 150 ТГ1 (0-1,6кгс/см2) 2G21A2F2C1K04 в комплекте:+ кран шаровый	шт.	1	13575,4				13 575							
338 О	Договорная цена	Преобразователи избыточного давления, предел измерения □ 0-2,5 кгс/см2, выходной сигнал 4-20 мА, погрешность ±0,5%, код □ присоединения к процессу Т7Ф (гайка М20х1,5; ниппель; прокладка Ф-4УВ15) АИР-10L-ИМ250 0250кПа (2,5кгс/см2)- М20-12- t0550-C04GSP/ИТЦ420/М4-1-Т7Ф-КР1-ГП	шт.	1	5567,76				5 568							
339 О	Договорная цена	Преобразователи перепада давлений, предел измерения □ 0...160 кгс/м2, выходной сигнал 4-20 мА, погрешность ±0,5%, код □ присоединения к процессу Т7Ф (гайка М20х1,5; ниппель; прокладка Ф4УВ15) АИР-10-Н/ДИ/1110/М20/12V/t0550/С05/ 0...160 кгс/м2/GSP/ИТЦ420/М4/Т7Ф/КР1/ГП	шт.	1	5567,76				5 568							
340 О	Договорная цена	Преобразователи избыточного давления, предел измерения □ 0-1 кгс/см2, код присоединения к процессу Т7Ф (гайка М20?1,5; □ ниппель; прокладка Ф-4УВ15) АИР-10L-ИМ160 100кПа (1 кгс/см2)-М20-12- t0550-C04 GSP/ИТЦ420/М4-1-Т7Ф-КР1/ГП	шт.	1	5567,76				5 568							
341	Договорная цена	Клапан шаровый штуцерный Ду10, Ру25, Т200С КШП- 010.025.00.00 комплектно с ниппелем и накидной гайкой	шт.	2	376,19				752							
342 О	Договорная цена	Выключатель автоматический ~220В, In= 1А С60N 1P 1А артикул 24565	шт.	2	162,9				326							
343 О	Договорная цена	Выключатель автоматический =220В, In= 1А С60Н-DC 2Р 1А артикул MGN61521	шт.	2	407,25				815							
344 О	Договорная цена	Блок контакт к автоматам С60 Артикул 26924	шт.	6	155,14				931							
345 О	Договорная цена	Выключатель автоматический ~220В, In= 2А С60N 1P 2А артикул 24396	шт.	2	162,9				326							
346 О	Договорная цена	Реле Finder с розеткой 90.02 60.12.8.400.0040	шт.	2	104,69				209							
347 О	Договорная цена	Реле Finder с розеткой 90.02 60.12.9.400.0040	шт.	2	104,69				209							
348 О	Договорная цена	Контактор постоянного тока LC1 D65AMD	шт.	1	3902,35				3 902							
349 О	Договорная цена	Контактор переменного тока LC1 D65AQ7	шт.	1	2450,94				2 451							
350 О	Договорная цена	Реле напряжения ПЭФ-301 на DIN-рейку регулируемое электронное переключение фаз	шт.	1	929,33				929							
351 О	Договорная цена	Многоканальный блок питания Метран-602-024-100-DIN	шт.	1	1802,67				1 803							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
352 О	Договорная цена	Многоканальный блок питания Метран-604-024-100-DIN	шт.	1	1802,67				1 803							
353 О	Договорная цена	Блок питания БП-02Б-Д1-24	шт.	1	251,47				251							
354 О	Договорная цена	Датчик температуры ТСМУ-205-Н/100М/-50...+50С/L=120мм/D=10мм/0,□5%/t1070 (С3)/Сальник М16х1,5 (С)/ГП(С)/ГП	шт.	1	1494,63				1 495							
ЗИП: комплектующие для существующего сервера																
355 О	Договорная цена	Блок питания HP 500W Factory Integrated Power Supply Kit with Backplane, nonredundant apr. 53750-B21	шт.	1	3868,83				3 869							
356 О	Договорная цена	Жесткий диск HP J9F44A	шт.	1	2668,88				2 669							
357 О	Договорная цена	Жесткий диск HP GB0250EAFYK	шт.	1	1591,51				1 592							
358 О	Договорная цена	Процессорная плата CPC 150-01, MicroPC с CompactFlash, напаянный диск 1 Гбайт с программным обеспечением Universal OPC Server	шт.	1	19955				19 955							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									74 566							
Итого по разделу 15 ЗИП									74 566							
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									2 185 903	31867	12372	1221		3336		100
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									2 199 121	41688	15769	1584		4365,3		130,05
В том числе, справочно:																
Прил.2, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:□ движение транспорта по внутрицеховым путям;□ действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 141-146, 149, 248-253, 256, 281-285, 298-302, 307-311, 230, 232, 236, 241, 274-275, 278, 294, 303, 245, 1-12, 14, 16-18, 21, 23, 25, 27, 29, 37, 60, 106, 108, 114, 116, 118-120, 122, 125, 139, 259-261, 272-273, 286, 288, 30, 32, 34, 38, 96, 100, 102, 104, 135, 137, 152, 154-155, 157-159, 162, 165-166, 168-171, 175, 177, 179-181, 188-199, 202, 214, 216, 218, 220, 223, 228, 292, 36, 39-40, 61-62, 130, 290)									13 176	9798	3379	361		1026,9		29,75
Прил.2, Табл.2, п.1.2 Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса предприятия, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:□ движение транспорта по внутрицеховым путям;□ действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы. ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 (Поз. 111, 226-227, 243-244)									42	22	20	3		2,4		0,3
Накладные расходы									39 691							
В том числе, справочно:																
66% ФОТ (от 1209) (Поз. 131, 234, 237, 276, 279, 295, 304)									798							
80% ФОТ (от 5720) (Поз. 1-12, 14, 16-18, 21, 23, 25, 27, 29, 37, 60, 106, 108, 114, 116, 118-120, 122, 125, 139, 259-261, 272-273, 286, 288, 312-313, 315-316,									4 576							
90% ФОТ (от 3490) (Поз. 141-146, 149, 248-253, 256, 281-285, 298-302, 307-311, 232, 236, 241, 274-275, 278, 294, 303)									3 141							
92% ФОТ (от 1933) (Поз. 36, 39-40, 61-62, 130, 290)									1 778							
95% ФОТ (от 30718) (Поз. 30, 32, 34, 38, 96, 100, 102, 104, 135, 137, 152, 154-155, 157-159, 162, 165-166, 168-171, 175, 177, 179-181, 188-199, 202, 214, 216,									29 182							
100% ФОТ (от 3) (Поз. 230)									3							
103% ФОТ (от 69) (Поз. 111)									71							
105% ФОТ (от 7) (Поз. 245)									7							
110% ФОТ (от 123) (Поз. 226-227, 243-244)									135							
Сметная прибыль									27 835							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
В том числе, справочно:																
40% ФОТ (от 1209) (Поз. 131, 234, 237, 276, 279, 295, 304)									484							
60% ФОТ (от 5789) (Поз. 111, 1-12, 14, 16-18, 21, 23, 25, 27, 29, 37, 60, 106, 108, 114, 116, 118-120, 122, 125, 139, 259-261, 272-273, 286, 288, 312-313, 315-									3 473							
65% ФОТ (от 32658) (Поз. 245, 30, 32, 34, 38, 96, 100, 102, 104, 135, 137, 152, 154-155, 157-159, 162, 165-166, 168-171, 175, 177, 179-181, 188-199, 202, 214,									21 228							
70% ФОТ (от 2818) (Поз. 141-146, 149, 248-253, 256, 281-285, 298-302, 307-311, 226-227, 243-244, 230)									1 972							
85% ФОТ (от 798) (Поз. 232, 236, 241, 274-275, 278, 294, 303)									678							
ВСЕГО по смете									2 266 647					4365,3		130,05
<i>в том числе : ЗИП(поз.№№337-358)</i>									74 566							
<i>Оборудование заказчика(давальческое)</i>									214 517							
Оборудование заказчика																
Поставка Заказчика Дистанционный указатель положения 1РМ, "шт" Кол-во: 1 {п.271}																
Поставка Заказчика Дистанционный указатель положения 1РНП-1, "шт" Кол-во: 1 {п.269}																
Поставка Заказчика Дистанционный указатель положения 1РНП-2, "шт" Кол-во: 1 {п.270}																
Поставка Заказчика Дистанционный указатель положения 1РПК-1, "шт" Кол-во: 1 {п.267}																
Поставка Заказчика Дистанционный указатель положения 1РПК-2, "шт" Кол-во: 1 {п.268}																
Поставка Заказчика Ключ 3РМ, "шт" Кол-во: 1 {п.262}																
Поставка Заказчика Ключ 3РНП-1, "шт" Кол-во: 1 {п.265}																
Поставка Заказчика Ключ 3РНП-2, "шт" Кол-во: 1 {п.266}																
Поставка Заказчика Ключ 3РПК-1, "шт" Кол-во: 1 {п.263}																
Поставка Заказчика Ключ 3РПК-2, "шт" Кол-во: 1 {п.264}																
Поставка Заказчика Механизм исполнительный электрический однооборотный с токовым датчиком положения 4...20мА МЭОФ 100/25-0,25У-92К, "шт." Кол-во: 4 {п.333}									83 702							
Поставка Заказчика Механизм исполнительный электрический однооборотный с токовым датчиком положения 4...20мА МЭОФ 250/63-0,25У-92К, "шт." Кол-во: 1 {п.334}									38 258							
Поставка Заказчика Механизм исполнительный электрический однооборотный с токовым датчиком положения 4...20мА МЭОФ 40/25-0,25У-92К, "шт." Кол-во: 1 {п.335}									20 926							
Поставка Заказчика Преобразователи избыточного давления, предел измерения□									10 567							
Поставка Заказчика Преобразователи избыточного давления, предел измерения□									5 758							
Поставка Заказчика Преобразователи избыточного давления, предел измерения□									6 893							
Поставка Заказчика Преобразователи избыточного давления, предел измерения□									7 461							
Поставка Заказчика Преобразователи избыточного давления, предел измерения□									5 190							
Поставка Заказчика Преобразователь перепада давления, предел измерения 0-0,1 кгс/см2, выходной сигнал 4-20 мА Метран-150 CD2 (0-0,1кгс/см2) 2211L3AS5C1K04 в комплекте: клапанный блок 0104MT, кран шаровый - 4 шт., "компл." Кол-во: 1 {п.324}									8 758							
Поставка Заказчика Пускатель бесконтактный реверсивный ПБР-3А, "шт." Кол-во: 11 {п.331}									10 447							
Поставка Заказчика Узел коммутации электропривода УКП-3-1-С-IP54 УХЛ4, "шт." Кол-во: 25 {п.329}									16 557							
Итого									214 517							

Составил: _____ М.Ю. Муромцева

Проверил: _____