



ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА»
ДИРЕКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ ГЕНЕРАЦИИ

Строительство ТЭЦ «Академическая».

2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)

Котельная (установка котла КВГМ-140-150)

Локальная смета № 1070.01-010-СУ.01.СМ 01.Н1

**на оборудование КИП и А . Водогрейная котельная.
Схемы функциональные автоматизации**

выпущена взамен аннулированной сметы № 1070.01-010-СУ.01.СМ 01.Н

Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000

Сметная стоимость	1325,490 тыс. руб.
в том числе:	
строительные работы -	4,357 тыс. руб.
монтажные работы -	55,268 тыс. руб.
оборудование -	1265,865 тыс. руб.

Начальник ОАСУ

Т.И. Вербнякова

2014

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070/324	28.05.14	

Строительство ТЭЦ «Академическая».
2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)
(наименование стройки)

Локальная смета № 1070.01-010-СУ.01.СМ.01.Н1
выпущена взамен аннулированной сметы № 1070.01-010-СУ.01.СМ.01.Н

на оборудование КИП и А . Водогрейная котельная. Схемы функциональные автоматизации
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Название сооружения: Котельная (установка котла КВГМ-140-150)
Основание: чертежи № 1070.01-010-СУ.01-С (изм. 1;2)
Сметная стоимость _____ 1325,490 тыс. руб.
строительных работ _____ 4,357 тыс. руб.
монтажных работ _____ 55,268 тыс. руб.
оборудования _____ 1265,865 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 12,050 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 865,5 чел. час
Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин			Общая масса оборудования, т
				всего	эксплуатации машин в т.ч. оплаты труда	материалы	оборудования	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин в т.ч. оплаты труда	материалы	на единицу	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Раздел 1. Оборудование																
Приборы																
Сетевая вода																
Температура обратной сетевой воды на входе в котел t 110 °С, Ду 400																
1	000 "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ТС-1088Л/1 - 50М (-50...+200) 250 10 - - В - - №3 ГП Терморегулятор с сопротивлением медный. НСХ 50М. Диапазон измерений - 50...200 °С. Длина монтажной части 250 мм Цена=973/3,96 (шт) Оборудование	2	245,71 973,3,96			491	491								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Г3-015 -01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 250 6,3 МПа Гильза защитная L=250 мм Цена=732/3,96 (шт) Оборудование	2	184,85 732,3,96			370	370						
Температура обратной сетевой воды на входе в котел t 110 °С, Ду 400														
3	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011 г с НДС	БТ-52.212 (0-200°С) G1/2.300.1,5 Термометр биметаллический. Присоединение радиальное в комплекте с защитной гильзой из нержавеющей стали с резьбой G1/2. Переходник из нержавеющей стали с внутренней/наружной резьбой G1/2/M27x2. Диапазон измерений 0 ... 200 °С. Длина погружной части L=300 мм Цена=665/1,18/3,38 (шт) Оборудование	2	166,73 665,1,18,3,38			333	333						
4	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011 г с НДС	Защитная гильза из нержавеющей стали для БТ-52.212 (0-200°С) G1/2.300.1,5 Термометр биметаллический. Длина погружной части L=300 мм. Цена=540/1,18/3,38 (шт) Оборудование	2	135,39 540,1,18,3,38			271	271						
Температура прямой сетевой воды на выходе из котла t 150 °С, Ду 400														
5	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ТС-1088/1 - 50М (-50...+200) 250 10 - - В - - №3 ГП Термопреобразователь сопротивления медный, НСХ 50М. Диапазон измерений - 50...200 °С. Длина монтажной части 250 мм Цена=973/3,96 (шт) Оборудование	4	245,71 973,3,96			983	983						
6	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Г3-015 -01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 250 6,3 МПа Гильза защитная L=250 мм Цена=732/3,96 (шт) Оборудование	4	184,85 732,3,96			739	739						
Температура прямой сетевой воды на выходе из котла t 150 °С, Ду 400														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС	БТ-52.212 (0-200°C) M20x1,5 46,1,5 Термометр биметаллический. Присоединение радиальное в комплекте с защитной гильзой из нержавеющей стали с резьбой M20x1,5. Диапазон измерений 0 ... 200 °С. Длина погружной части L=46 мм Цена=435/1,18/3,38 (шт) Оборудование	2	109,07 435/1,18/3,38			218	218						
8	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС	Защитная гильза из нержавеющей стали для БТ-52.212 (0-200°C) M20x1,5 46,1,5 Термометр биметаллический. Длина погружной части L=46 мм. Цена=440/1,18/3,38 (шт) Оборудование	2	110,32 440/1,18/3,38			221	221						
Температура прямой сетевой воды в общем трубопроводе на выходе из котла t 150 °С, Dy 700														
9	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ТС-1088/1/1 - 50М (-50...+200) 500 10 - - В - - №3 ГП1 Термопреобразователь сопротивления мелкий. НСХ 50М. Диапазон измерений - 50...200 °С. Длина монтажной части 500 мм Цена=1026/3,96 (шт) Оборудование	1	259,09 1026/3,96			259	259						
10	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ГЗ-015 01 M20x1,5 M20x1,5 Н10 10/14 мм 500 6,3 МПа Гильза защитная L=500 мм Цена=888/3,96 (шт) Оборудование	1	224,24 888/3,96			224	224						
Температура прямой сетевой воды к общему коллектору котельной t 150 °С Dy 700														
11	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ТС-1088/1/1 - 50М (-50...+200) 500 10 - - В - - №3 ГП1 Термопреобразователь сопротивления мелкий. НСХ 50М. Диапазон измерений - 50...200 °С. Длина монтажной части 500 мм Цена=1026/3,96 (шт) Оборудование	1	259,09 1026/3,96			259	259						
12	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ГЗ-015 01 M20x1,5 M20x1,5 Н10 10/14 мм 500 6,3 МПа Гильза защитная L=500 мм Цена=888/3,96 (шт) Оборудование	1	224,24 888/3,96			224	224						
Температура обратной сетевой воды на входе в котел t 110 °С														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ТС-1088Л/1 - 50М (+50...+200) 500 10 - - В - - №3 ГПТ Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений - 50...200 °С. Длина монтажной части 500 мм Цена=1026/3,96 (шт) Оборудование	1	259,09 1026/3,96			259	259						
14	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ГЗ-015 01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 500 6,3 МПа Гильза защитная L=500 мм Цена=888/3,96 (шт) Оборудование	1	224,24 888/3,96			224	224						
Температура переднего и заднего подшипников насосов рефрижерации 22NDA31AP001, 22NDA32AP001														
15	Комплектно с насосом	Р100 Термометр (шт) Оборудование	4											
Температура обмотки статора электродвигателей от перегрева насосов рефрижерации 22NDA31AP001, 22NDA32AP001														
16	Комплектно с насосом	РТС Датчики (термисторы) в обмотках двигателя (шт) Оборудование	6											
Давление обратной сетевой воды на входе в котел Р 1,2 МПа, t 110 °С														
17	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ЦР14 - - Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Цена=20872/3,96 (шт) Оборудование	2	5270,71 20872/3,96			10541	10541						
18	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) Оборудование	2	1113,64 4410/3,96			2227	2227						
19	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС	ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-2,5 МПа)М20х1,5, 1,5 Манометр общетехнический. Диаметр корпуса 150 мм. Диапазон измерений 0 ... 2,5 МПа. Подключение к процессу М20х1,5. Корпус - сталь, IP40. Расположение штуцера радиальное Цена=425/1,18/3,38 (шт) Оборудование	2	106,56 423/1,18/3,38			213	213						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Давления прямой сетевой воды на выходе из котла Р 1,0 МПа, t 150 °С														
20	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МП3 tl 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Цена=20872/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	4	5270,71 20872,3,96			21083	21083						
21	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	4	1113,64 4410,3,96			4455	4455						
22	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС	TM-6 1 0 P. 00 (0-1,6 МПа) M20X1,5, 1,5 Манометр общетехнический. Диаметр корпуса 150 мм. Диапазон измерений 0 ... 1,6 МПа. Подключение к процессу M20x1,5. Корпус - сталь, IP40. Расположение штуцера радиальное Цена=425/1,18/3,38 (шт) <i>Оборудование</i>	2	106,56 425 /1,18/3,38			213	213						
Давление прямой сетевой воды в общем трубопроводе после котла Р 1,0 МПа, t 150 °С														
23	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МП3 tl 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Цена=20872/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	5270,71 20872,3,96			5271	5271						
24	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	1113,64 4410,3,96			1114	1114						
Давление обратной сетевой воды в общем коллекторе на входе в котел Р 1,2 МПа, t 110 °С														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ tl 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Цена=20872/3,96 (штг) <i>Оборудование</i>	1	5270,71 20872/3,96			5271	5271						
26	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (штг) <i>Оборудование</i>	1	1113,64 4410/3,96			1114	1114						
Давление прямой стеновой воды к общему коллектору котельной Р 1,0 МПа, t 150 °С														
27	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ tl 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Цена=20872/3,96 (штг) <i>Оборудование</i>	1	5270,71 20872/3,96			5271	5271						
28	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (штг) <i>Оборудование</i>	1	1113,64 4410/3,96			1114	1114						
Давление сетевой воды на насосов рециркуляции 22NDA31AP001, 22NDA32AP001 Р 1,33 МПа, t 150 °С														
29	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ tl 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Цена=20872/3,96 (штг) <i>Оборудование</i>	1	5270,71 20872/3,96			5271	5271						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	1113,64 4410/3,96			1114	1114						
Давление сетевой воды на напоре насосов рециркуляции 22NDA31AP001, 22NDA32AP001 Р 1,33 МПа, t 150 °С														
31	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС	TM-6 I 0 P. 00 (0-2,5 МПа)M20X1,5 1,5 Манометр общетехнический. Диаметр корпуса 150 мм. Диапазон измерений 0 ... 2,5 МПа. Подключение к процессу M20x1,5. Корпус - сталь, IP40. Расположение штулера радиальное Цена=425/1,18/3,38 (шт) <i>Оборудование</i>	2	106,56 425/1,18/3,38			213	213						
Давление сетевой воды до и после фильтра 22NDG20AT001 Р 1,0 МПа, t 110 °С														
32	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП1 Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Цена=20872/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	2	5270,71 20872/3,96			10541	10541						
33	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	2	1113,64 4410/3,96			2227	2227						
Расход прямой сетевой воды на выходе из котла t 150 °С, Р ном 1,0 МПа, F 400...3200 т/ч, Ду 700														
34	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДД XXXX - XX МПЗ t1 050 XX XX 42 ШР14 - - Кбуст - ГП1 Микропроцессорный преобразователь разности давлений. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Цена=29156/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	7362,63 29156/3,96			7363	7363						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК С 3 0 02 - ДР М20УФ Т Трехвентильный клапанный блок общепромышленный комплектно с датчиком Цена=8848/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	2234,34 8848/3,96			2234	2234						
36	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ДБС 1,6-700-Б Опросный лист № 1 Диафрагма бескамерная на Ду 700 (износостойкая в комплекте с фланцевым соединением ФС-1,6-700 Опросный лист № 1 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 1) Цена=590590/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	149138,89 590590/3,96			149139	149139						
37	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	СК 4-1-А Опросный лист № 1 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 1 Сосуд уравнительный конденсационный Цена=1610/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	406,57 1610/3,96			407	407						
Газопроводы к котлу														
Температура газа на подводе к котлу t -10...+5 °С														
38	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ТС-1187Ехd/1 50П (-100...+250) 320 10 - - А - К-13 № 3 ГП Термообразователь сопротивления платиновый. Диапазон измерения -100...250 °С. Градуировка (НСХ) 50П. Длина монтажной части 320 мм Цена=3822/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	965,15 3822/3,96			965	965						
39	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ГЗ-015 01 М20х1,5 Н10 10/14 мм 320 6,3 МПа Гильза защитная Цена=779/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	196,72 779/3,96			197	197						
Давление газа к запальнику Р 0,2 МПа														
40	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100Вп 1ЕхdПСТ6-ДИ 1150 - П1 МПЗ П1 050 0,25 МПа 42 К13 - - Кбуст - ГП . Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа Цена=21156/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	5342,42 21156/3,96			5342	5342						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	ООО "Э.Л.-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	1113,64 4410,3,96			1114	1114						
Давление газа на подводе к котлу до ПК Р 0,2 МПа														
42	ООО "Э.Л.-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100Вп 1ЕхdПСТ6-ДИ 1150 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 К13 - - Кбуст - ГП . Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа Цена=21156/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	5342,42 21156,3,96			5342	5342						
43	ООО "Э.Л.-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	1113,64 4410,3,96			1114	1114						
44	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011 г с НДС	ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-0,4 МПа) М20Х1,5, 1,5 Манометр общетехнический. Диаметр корпуса 150 мм. Диапазон измерений 0 ... 0,4 МПа. Подключение к процессу М20х1,5. Корпус - сталь, IP40. Расположение штулера радиальное Цена=425/1,18/3,38 (шт) <i>Оборудование</i>	1	106,56 425,1,18,3,38			107	107						
Давление газа на подводе к котлу до РК Р 0,2 МПа														
45	ООО "Э.Л.-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100Вп 1ЕхdПСТ6-ДИ 1150 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 К13 - - Кбуст - ГП . Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа Цена=21156/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	5342,42 21156,3,96			5342	5342						

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	1113,64 4410/3,96			1114	1114						
Давление газа на подводе к котлу за РК (защита) Р 100 кПа (0,1 МПа)														
47	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100Вн IExdIICT6-ДИ 1141М - 11 МПЗ t1 015 100 кПа 42 К13 - - Кбуст - ГП1 Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 100 кПа. Цена=19527/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	3	4931,06 19527/3,96			14793	14793						
48	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	3	1113,64 4410/3,96			3341	3341						
49	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011 г с НДС	TM-6 1 0 P. 00 (0-0,16 МПа) М20Х1,5, 1,5 Манометр общетехнический. Диаметр корпуса 150 мм. Диапазон измерений 0...0,16 МПа. Подключение к процессу М20х1,5. Корпус - сталь, IP40. Расположение штуцера радиальное. Цена=425/1,18/3,38 (шт) <i>Оборудование</i>	1	106,56 425/1,18/3,38			107	107						
Давление газа на горение - основной канал БГ-14, горелка № 1, № 2, № 3, № 4 Р 22 кПа														
50	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100Вн IExdIICT6-ДИ 1141М - 11 МПЗ t1 050 40 кПа 42 К13 - - Кбуст - ГП1 Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 40 кПа. Цена=19527/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	4	4931,06 19527/3,96			19724	19724						
51	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	4	1113,64 4410/3,96			4455	4455						

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52	ООО "Термолайф" 29.01.2013 без НДС	DG50B-3 (0,25 – 5 кПа) Датчик-реле давления Цена=53*40,4552/3,86 (шт) <i>Оборудование</i>	4	555,47 53*40,4552/3,86			2222	2222						
53	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС	KM-2.2 P (0-40 кПа) M20X1,5, 1,5 Манометр для измерений низких давлений газа. Диаметр корпуса 100 мм. Диапазон измерений 0...40 кПа. Подключение к процессу M20x1,5. Корпус - нержавеющая сталь, IP40. Расположение штуцера радиальное. Цена=1600/1,18/3,38 (шт) <i>Оборудование</i>	4	401,16 1600/1,18/3,38			1605	1605						
Давление газа на горение - растопочный канал БГ - 14, горелка № 1, № 2, № 3, № 4 Р 22 кПа														
54	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100Вн IExdIICT6-ДИ 114IM - 11 МПЗ t1 050 40 кПа 42 К13 - - Кбуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 40 кПа. Цена=19527/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	4	4931,06 19527/3,96			19724	19724						
55	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 M20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	4	1113,64 4410/3,96			4455	4455						
56	ООО "Термолайф" 29.01.2013 без НДС 18на 29.01.2013г=30,0451	DG50B-3 (0,25 – 5 кПа) Датчик-реле давления Цена=53*40,4552/3,86 (шт) <i>Оборудование</i>	4	555,47 53*40,4552/3,86			2222	2222						
57	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС	KM-2.2 P (0-40 кПа) M20X1,5, 1,5 Манометр для измерений низких давлений газа. Диаметр корпуса 100 мм. Диапазон измерений 0...40 кПа. Подключение к процессу M20x1,5. Корпус - нержавеющая сталь, IP40. Расположение штуцера радиальное. Цена=1600/1,18/3,38 (шт) <i>Оборудование</i>	4	401,16 1600/1,18/3,38			1605	1605						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Давление газа при опрессовке БГ-14, горелка № 1, № 2, № 3, № 4 Р 22 кПа														
58	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100Вн IExdIICT6-ДИ I14IM - II MP3 t1 050 40 кПа 42 K13 - - Кбуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 40 кПа. Цена= 19527/3,96 (шт)	4	4931,06 19527/3,96			19724	19724						
59	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е I 0 5Ф ОФ 02 M20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт)	4	1113,64 4410/3,96			4455	4455						
60	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011 г с НДС	КМ-2.2 Р (0-40 кПа) M20X1,5. 1,5 Манометр для измерений низких давлений газа. Диаметр корпуса 100 мм. Диапазон измерений 0...40 кПа. Подключение к процессу M20x1,5. Корпус - нержавеющая сталь, IP40. Расположение штуцера радиальное. Цена=1600/1,18/3,38 (шт)	4	401,16 1600/1,18/3,38			1605	1605						
Давление газа подводе к котлу (перед расходомером) Р 0,2 МПа														
61	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100Вн IExdIICT6-ДИ I150 - II MP3 t1 050 0,25 МПа 42 K13 - - Кбуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа Цена= 19527/3,96 (шт)	1	4931,06 19527/3,96			4931	4931						
62	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е I 0 5Ф ОФ 02 M20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт)	1	1113,64 4410/3,96			1114	1114						
Расход газа на котел F 14870 нм3/ч, Р 0,2 МПа, t-10...+5 °С														
Опросный лист № 2														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
63	ООО "Э.Л.-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100Вп IExHCT6-ДД XXXX - XX MПЗ П 050 XX XX 42 К13 - - КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь разности давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 16000 мм3/ч. Цена=29156/3,96 (шт)	1	7362,63 29156,3,96			7363	7363						
		<i>Оборудование</i>												
64	ООО "Э.Л.-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК С 3 0 02 - ДР M20УФ Т Трехвентильный клапанный блок общепромышленный комплектно с датчиком Цена=8848/3,96 (шт)	1	2234,34 8848,3,96			2234	2234						
		<i>Оборудование</i>												
65	ООО "Э.Л.-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	ДКС 0,6-400-А/Б-1 износостойчивая Опросный лист № 2 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 2 Диафрагма камерная Ду 400 мм Цена=39400/3,96 (шт)	1	9949,49 39400,3,96			9949	9949						
		<i>Оборудование</i>												
Контроль факела запальника горелки № 1, № 2, № 3, № 4														
66	Комплектно с оборудованием котла	ЗСУ-ПИ-45-03-1500 Запально-защитное устройство. Комплектно с оборудованием котла (с дополнительной комплектацией отдельных позиций) (шт)	4											
		<i>Оборудование</i>												
67	ООО «НПП «ПР О МА» от 20.09.2013 с НДС	Источник высокого напряжения ИВН (блок искрового розжига) БИР-6 Цена=2124/1,18/3,94 (шт)	4	456,85 2124,1,18,3,94			1827	1827						
		<i>Оборудование</i>												
68	в комплекте с запально-защитным устройством	Ионизационный датчик в комплекте с запально-защитным устройством (шт)	4											
		<i>Оборудование</i>												
69	ООО «НПП «ПР О МА» от 20.09.2013 с НДС	БРЗ-04-М1-2К-01 Блок розжига запальника в металлическом корпусе щитовой Цена=12980/1,18/3,94 (шт)	4	2791,88 12980,1,18,3,94			11168	11168						
		<i>Оборудование</i>												
Контроль факела горелки № 1, № 2, № 3, № 4														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
70	ООО «НПП «ПР О МА» от 20.09.2013 с НДС	ФДСА-03М-01 Датчик оптический с аналоговым и дискретным выходами с юстировочным монтажным узлом Цена=(35400+3599)/1,18/3,94 (шт) Оборудование	4	8388,32 (35400+3599)/1,18/3,94			33553	33553						
71	ООО «НПП «ПР О МА» от 20.09.2013 с НДС	БП-10-24 Блок питания ~220 В/≈24 В Цена=944/1,18/3,94 (шт) Оборудование	4	203,05 944/1,18/3,94			812	812						
Контроль факела в топке														
72	ООО «КОМПЛЕКТ- СЕРВИС» от 23.01.2013 без НДС	Факел-3М1 Устройство индикации наличия факела в комплекте: 1 Сигнализатор - 1 шт. 2 Фотодагчик с комплектом монтажных частей - 2 шт. Цена=55098/3,86 (шт) Оборудование	2	14274,09 55098/3,86			28548	28548						
Паромазутопроводы														
Температура мазута в напорном трубопроводе к горелкам Р 2,5 МПа, t 130 °С														
73	ООО "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ТС-1088/1 50П (-50...+350 °С) 100 10 В АГ10 № 3 ГП Термометр сопротивления платиновый Диапазон измерений: -50 ... +350 °С Градуировка (НСХ) 50П Длина монтажной части 100 мм Цена=1500/3,96 (шт) Оборудование	1	378,79 1500/3,96			379	379						
74	ООО "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ГЗ-015-01-M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 100 6,3 МПа Гильза защитная L=100 мм Цена=624/3,96 (шт) Оборудование	1	157,58 624/3,96			158	158						
Температура пара в напорном трубопроводе к горелкам Р 0,4 МПа, t 225 °С														
75	ООО "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ТС-1088/1 50П (-50...+350 °С) 100 10 В АГ10 № 3 ГП Термометр сопротивления платиновый Диапазон измерений: -50 ... +350 °С Градуировка (НСХ) 50П Длина монтажной части 100 мм Цена=1500/3,96 (шт) Оборудование	1	378,79 1500/3,96			379	379						
76	ООО "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ГЗ-015-01-M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 100 6,3 МПа Гильза защитная L=100 мм Цена=624/3,96 (шт) Оборудование	1	157,58 624/3,96			158	158						

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Давление мазута в напорном трубопроводе к горелке после ПЗК Р 2,5 МПа, t 130 °С														
77	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ1150 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления во взрывозащитном исполнении. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Цена=21014/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	4	5306,57 21014/3,96			21226	21226						
78	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	4	1113,64 4410/3,96			4455	4455						
79	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011 г с НДС	PM-5319 C - 01 - O10 - M20x1,5 - 0p Разделитель мембранный. Штуцерное присоединение Цена=4130/1,18/3,38 (шт) <i>Оборудование</i>	4	1035,5 4130/1,18/3,38			4142	4142						
Давление мазута в напорном трубопроводе к горелке после последнего запорного органа Р 2,5 МПа, t 130 °С														
80	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ1150 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления во взрывозащитном исполнении. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Цена=21014/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	4	5306,57 21014/3,96			21226	21226						
81	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	4	1113,64 4410/3,96			4455	4455						
82	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011 г с НДС	PM-5319 C - 01 - O10 - M20x1,5 - 0p Разделитель мембранный. Штуцерное присоединение Цена=4130/1,18/3,38 (шт) <i>Оборудование</i>	4	1035,5 4130/1,18/3,38			4142	4142						

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Давление в мазутопроводе рециркуляции после регулирующего клапана Р 2,5 МПа, t 130 °С														
83	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ1150 t1 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления во взрывозащитном исполнении. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Цена=21014/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	5306,57 21014/3,96				5307						
84	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	1113,64 4410/3,96			1114							
85	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011 г с НДС	PM-5319 C - 01 - O10 - M20x1,5 - 0p Разделитель мембранный. Штуцерное присоединение Цена=4130/1,18/3,38 (шт) <i>Оборудование</i>	1	1035,5 4130/1,18/3,38			1036							
Давление в мазутопроводе рециркуляции Р 2,5 МПа, t 130 °С														
86	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ1150 t1 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления во взрывозащитном исполнении. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Цена=21014/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	5306,57 21014/3,96				5307						
87	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	1113,64 4410/3,96			1114							
88	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011 г с НДС	PM-5319 C - 01 - O10 - M20x1,5 - 0p Разделитель мембранный. Штуцерное присоединение Цена=4130/1,18/3,38 (шт) <i>Оборудование</i>	1	1035,5 4130/1,18/3,38			1036							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Давление пара в напорном трубопроводе к горелкам после регулятора Р 0,4 МПа, t 225 °С														
89	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1150 11 МПЗ t1 050 0,6 МПа 42 ШР14 КБуст М20 ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством Вехний предел измерений 0,6 МПа Цена=21014/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	5306,57 21014/3,96			5307	5307						
90	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	1113,64 4410/3,96			1114	1114						
Давление пара в напорном трубопроводе к горелке после последнего запорного органа Р 0,4 МПа, t 225 °С														
91	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1150 11 МПЗ t1 050 0,6 МПа 42 ШР14 КБуст М20 ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством Вехний предел измерений 0,6 МПа Цена=21014/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	4	5306,57 21014/3,96			21226	21226						
92	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	4	1113,64 4410/3,96			4455	4455						
Расход мазута в напорном мазутопроводе к котлу F 15,4 т/ч, Р 2,5 МПа, t 130 °С, Dy 50														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
93	ООО ТД "Взлет-Екатеринбург" КП от 06.05.2014г без НДС	«Взлет МР» испол. УРСВ-510 V и ВП ПЭА ИВП - 24.24 ИУ-232 УК Опросный лист № 3 1070.01-010-CY.01-ОЛ 3 изм.2 (Зам) Расходомер-счетчик ультразвуковой. Верхний предел измерений 16 т/ч. В комплекте: 1 Вторичный измерительный преобразователь 2 Преобразователи электроакустические 3 Источник вторичного питания, исполнение 220/24 В 4 Измерительный участок 5 Устройство коммутационное Цена=(20,20*130+7938,60+767,60+1292,80+61488,80+30315,15)/3,96 (копл.) Оборудование	1	26370,95 (20,20*130+7938,60+767,60+1292,80+61488,80+30315,15)/3,96			26371	26371						
Расход мазута в трубопроводе рециркуляции F 1,54 т/ч, P 2,5 МПа, t 130 °С, Dy 32														
94	ООО ТД "Взлет-Екатеринбург" КП от 06.05.2014г без НДС	«Взлет МР» исполн. УРСВ-510 V и ВП ПЭА ИВП - 24.24 ИУ-232 УК Опросный лист № 4 1070.01-010-CY.01-ОЛ 4 изм.2 (Зам) Расходомер-счетчик ультразвуковой. Верхний предел измерений 1,6 т/ч. В комплекте: 1 Вторичный измерительный преобразователь 2 Преобразователи электроакустические 3 Источник вторичного питания, исполнение 220/24 В 4 Измерительный участок 5 Устройство коммутационное Цена=(20,20*130+28572,90+7938,60+848,40+1292,80+61488,80)/3,96 (копл.) Оборудование	1	25951,39 (20,20*130+28572,90+7938,60+848,40+1292,80+61488,80)/3,96			25951	25951						
Газовоздухопроводы котла														
Температура воздуха до калорифера 22НЛВ01АН001, 22НЛВ02АН001 (правая и левая стороны) t 35°С, Dy 1200														
95	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	ТС-1088Л/1 - 50М (-50...+200) 630 10 - - В - - №3 ГП Термопреобразователь сопротивления медный, НСХ, 50М. Диапазон измерений -50 ... 200 °С. Длина монтажной части 630 мм Цена=1050/3,96 (шт) Оборудование	2	265,15 1050/3,96			530	530						

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
96	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	ГЗ-015 01 M20x1,5 H10 10/14 мм 630 6,3 МПа Гильза защитная L=630 мм Цена=966/3,96 (шт) Оборудование	2	243,94 966,3,96			488	488						
Температура воздуха после калорифера 22HLB01AN001, 22HLB02AN001 (правая и левая стороны) t 12 °C, Ду 1200														
97	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	ТС-1088Л/1 - 50М (-50...+200) 630 10 - В - - №3 ГП Термообразователь сопротивления медный, HСХ 50М. Диапазон измерений -50 ... 200 °С. Длина монтажной части 630 мм Цена=1050/3,96 (шт) Оборудование	2	265,15 1050,3,96			530	530						
98	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	ГЗ-015 01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 630 6,3 МПа Гильза защитная L=630 мм Цена=966/3,96 (шт) Оборудование	2	243,94 966,3,96			488	488						
Температура подшипников дутьевых вентиляторов 22HLB01AN001, 22HLB02AN001 t 60 °C														
99	Комплектно с дутьевым вентилятором ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод»	ТС044-50М, В3, 8/35/200 мм Термообразователь сопротивления медный, HСХ 50М. □ Диапазон измерений: -50 ... 150 °C (шт) Оборудование	4											
Температура подшипников двигателей дутьевых вентиляторов 22HLB01AN001, 22HLB02AN001 t 75 °C														
100	Комплектно с двигателем дутьвого вентилятора ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод»	Термообразователь сопротивления медный, HСХ 50М. Диапазон измерений: -50 ... 150 °C (шт) Оборудование	4											
Температура обмоток сердечника и статора двигателя дутьевого вентилятора 22HLB01AN001, 22HLB02AN001 t 75 °C														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
101	Комплектно с дутьвым вентилатором ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод	КСД9700 Термометр биметаллический (шт) <i>Оборудование</i>	6											
Температура уходящих газов на выходе из котла														
102	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ТП-2088/1-ХА(К)х1(-40...850 °С) 1000 10 2 ИН-СП1-111 Пресобразователь термоэлектрический (хромель-алюмель). НСХ ХА(К)х1. Диапазон измерений -40...850 °С Длина монтажной части 1000 мм Цена= 1183/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	298,74 <i>1183/3,96</i>			299	299						
103	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	ГЗ-015-01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 1000 6,3 МПа Гильза защитная L=1000 мм Цена= 1200/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	303,03 <i>1200/3,96</i>			303	303						
Температура подшипников дымососов 22HNC01AN001, 22HNC02AN001 t 60 °С														
104	Комплектно с дымососом ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод»	ТСМ/1-1388-4-50М- кл.С-сх 4 Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50...150 °С Длина монтажной части 60 мм (шт) <i>Оборудование</i>	4											
Температура подшипников двигателя дымососов 22HLC01AN001, 22HLC02AN001 t 75 °С														
105	Комплектно с дымососом ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод»	ТСМ 50 М (-50 ... 150 °С) Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50...150 °С. (шт) <i>Оборудование</i>	4											
Температура обмотки и сердечника статора двигателя дымососа 22HLC01AN001 t 75 °С														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
106	Комплектно с дымососом ОАО «Красногвардей ский машпостроитель ный завод»	TSM 50 М (-50 ... 150 °С) Термопреобразователь сопротивления медный. HСХ 50М. Диапазон измерений -50 ... 150 °С. (шт) <i>Оборудование</i>	6											
Температура обмотки и сердечника статора двигателя дымососа 22НЛ.С02АН001 t 75 °С														
107	Комплектно с дымососом ОАО «Красногвардей ский машпостроитель ный завод»	TSM 50 М (-50 ... 150 °С) Термопреобразователь сопротивления медный. HСХ 50М. Диапазон измерений -50 ... 150 °С. (шт) <i>Оборудование</i>	6											
Давление воздуха после дутьевого вентилятора 22НЛ.В01АН001, 22НЛ.В02АН001 (правая и левая стороны) Р 3,5 кПа														
108	ОАО "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 - - Кубст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 4,0 кПа Цена=19386/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	2	4895,45 <i>19386/3,96</i>			9791	9791						
109	ОАО "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	2	1113,64 <i>4410/3,96</i>			2227	2227						
Давление воздуха после дроссельной заслонки центрального канала подвода воздуха к горелке № 1 ... 4 Р 3,5 кПа														
110	ОАО "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 - - Кубст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 4,0 кПа Цена=19386/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	4	4895,45 <i>19386/3,96</i>			19582	19582						

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
111	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5 Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	4	1113,64 <i>4410/3,96</i>			4455	4455						
Давление воздуха после дроссельной заслонки периферийного канала подвода воздуха к горелке № 1 ... 4 Р 3,5 кПа														
112	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 4,0 кПа Цена=19386/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	4	4895,45 <i>19386/3,96</i>			19582	19582						
113	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5 Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	4	1113,64 <i>4410/3,96</i>			4455	4455						
Давление подачи воздуха к соплам третичного дутья (правая и левая стороны) Р 3,5 кПа														
114	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 4,0 кПа Цена=19386/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	2	4895,45 <i>19386/3,96</i>			9791	9791						
115	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5 Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	2	1113,64 <i>4410/3,96</i>			2227	2227						
Разрезание сверху тонки котла Р -0,06 кПа ... 0,06 кПа														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
116	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИВ 1312Е - 05 МПЗ t1 050 (-0,05... 0,08 кПа) 42 ШР14 - - КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь давления-разрежения. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Предел измерений -0,08 кПа ... 0,08 кПа. Цена=29935/3,96 (штг) <i>Одноразовое</i>	4	7559,34 <i>29935/3,96</i>			30237	30237						
117	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком Цена=4410/3,96 (штг) <i>Одноразовое</i>	4	1113,64 <i>4410/3,96</i>			4455	4455						
Разрезание перед дымососом 22HNC01AN001, 22HNC02AN001 Р -0,02 кПа ... 0,04 кПа														
118	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИВ 1312Е - 05 МПЗ t1 050 (-0,08... 0,08 кПа) 42 ШР14 - - КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь давления-разрежения. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Предел измерений -0,08 кПа ... 0,08 кПа. Цена=29935/3,96 (штг) <i>Одноразовое</i>	2	7559,34 <i>29935/3,96</i>			15119	15119						
119	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком Цена=4410/3,96 (штг) <i>Одноразовое</i>	2	1113,64 <i>4410/3,96</i>			2227	2227						
Расход воздуха на сопла греющего дутья (правая и левая стороны) Fmax 35000 м3/ч, Ду 600, Р 3,5 кПа														
120	ПП "Метран" г. Челябинск, ТКП № 41985 rev.0 от 04.06.2013г. без НДС	Расходомер на базе осредняющей папирной трубки Anubag Метран-3051SFA Опросный лист № 5 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 5 Изм.1 Цена=356163/3,90 (штг) <i>Одноразовое</i>	2	91323,85 <i>356163/3,90</i>			182648	182648						

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
121	ПГ "Метран" г. Челябинск ТКП № 41985 rev.0 от 04.06.2013г. без НДС	Кабельный ввод К05 (8100-0187-0050), (Метран-3051SFA Опросный лист № 5 1070.01-010-СУ 01-ОЛ 5 Изм. 1) Цена=590/3,90 (шт) <i>Одноразовое</i>	2	151,28 <i>590/3,90</i>			303	303						
122	ПГ "Метран" г. Челябинск ТКП № 41985 rev.0 от 04.06.2013г. без НДС	ЕАЗЕВН1 Программное обеспечение Цена=54226/3,90 (шт) <i>Одноразовое</i>	1	13904,1 <i>54226/3,90</i>			13904	13904						
Выборка подшипников дымососа 22HNC01AN001, 22HNC02AN001														
123	Комплектно с дутьвым вентилятором ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод»	Аппаратура контроля ВК-310С "ВИКОНТ" Виброскорость подшипников ходовой части и электродвигателя дымососа правого и левого вращения (шт) <i>Одноразовое</i>	4											
Выборка подшипников дутьевого вентилятора 22HNB01AN001, 22HNB02AN001														
124	Комплектно с дутьвым вентилятором ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод»	Аппаратура контроля ВК-310С "ВИКОНТ" Виброскорость подшипников ходовой части и электродвигателя дутьевого вентилятора (шт) <i>Одноразовое</i>	4											
Содержание О2 в дымовых газах														
125	Анализаторы 27.02.2014 без НДС	ТДК-3М Твердозлектролитный анализатор кислорода погружного типа. В комплекте: 1 Погружной кислородный зонд 2 Вторичный преобразователь. Выходной сигнал 4...20 мА 3 Микрокомпрессор Цена=126035/3,94 (шт) <i>Одноразовое</i>	1	31988,58 <i>126035/3,94</i>			31989	31989						
Содержание О2, СО, NOx в дымовых газах перед дымовой трубой														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
126	НПФ "Энергопромко милект" г. Москва ТКП №: 11-23/ЭПК-ГТА от 23.11.12 г. с НДС	МАК-2000-UMS Газоанализатор электрохимический для измерения концентрации O ₂ , CO, NOx в дымовых газах. Выходной сигнал 4 ... 20 мА. Диапазон измерений для компонентов: O ₂ % объемных - 0 ... 25 %, CO - 0 ... 2000 ppm, NO - 0 ... 2000 ppm Цена=451350/1,18/3,82 (компл.) <i>Оборудование</i>	1	100130,89 451350/1,18/3,82			100131	100131						
в комплекте:														
127	НПФ "Энергопромко милект" г. Москва ТКП №: 11-23/ЭПК-ГТА от 23.11.12 г. с НДС	Шкаф пылевлагозащитный 800x600x200 фирмы «Schneider Electric» "под ключ" в комплекте с блоком "сухой" пробод-готовки дымовых газов. Питание ~ 220 В (шт) <i>Оборудование</i>	1											
128	НПФ "Энергопромко милект" г. Москва ТКП №: 11-23/ЭПК-ГТА от 23.11.12 г. с НДС	Обогреваемая импульсная линия, длиной до 20 м для газоанализатора "МАК-2000-UMS". В комплекте с нагревающим кабелем, терморегулятором, теплоизолятором; материал импульсной линии и фитингов- фторопласт/ нержавеющей сталь Ф=8-10 мм. (шт) <i>Оборудование</i>	1											
Газоимпульсная очистка котла														
Давление газа на трубопроводе до регулятора давления "после себя" 22NCG10AA851 P 0,2 МПа														
129	ООО "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 ПР14 - - Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Цена=20872/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	5270,71 20872/3,96			5271	5271						
130	ООО "ЭЛ- СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	1113,64 4410/3,96			1114	1114						
Давление газа на трубопроводе после регулятора давления "после себя" 22NCG10AA851 P 0,1 МПа														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
131	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ tl 050 0,25 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Цена=20872/3,96 (шт) <i>Общедолевые</i>	1	5270,71 20872,3,96			5271	5271						
132	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Общедолевые</i>	1	1113,64 4410,3,96			1114	1114						
Давление воздуха на трубопроводе до регулятора давления "после себя" 22SCB10AA851 P 0,6 МПа														
133	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ tl 050 1,0 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,0 МПа Цена=20872/3,96 (шт) <i>Общедолевые</i>	1	5270,71 20872,3,96			5271	5271						
134	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (шт) <i>Общедолевые</i>	1	1113,64 4410,3,96			1114	1114						
Давление воздуха на трубопроводе после регулятора давления "после себя" 22SCB10AA851 P 0,1 МПа														
135	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь, ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ tl 050 0,25 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Цена=20872/3,96 (шт) <i>Общедолевые</i>	1	5270,71 20872,3,96			5271	5271						

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
136	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (штг) <i>Оборудование</i>	1	1113,64 <i>4410/3,96</i>			1114	1114						
Давление газа на трубопроводе после регулятора давления "после себя" 22NCG10AA851 P 0,1 МПа														
137	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011 г с НДС	TM-6 1 0 P. 00 (0-0,25 МПа) M20X1,5 1,5 Манометр общетехнический. Диаметр корпуса 150 мм. Диапазон измерений 0 ... 0,25 МПа. Подключение к процессу M20x1,5. Корпус - сталь, IP40. Расположение штуцера радиальное. Цена=425/1,18/3,38 (штг) <i>Оборудование</i>	1	106,56 <i>425 / 1,18 / 3,38</i>			107	107						
Давление воздуха на трубопроводе после регулятора давления "после себя" 22SCB10AA851 P 0,1 МПа														
138	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011 г с НДС	TM-6 1 0 P. 00 (0-0,25 МПа) M20X1,5 1,5 Манометр общетехнический. Диаметр корпуса 150 мм. Диапазон измерений 0 ... 0,25 МПа. Подключение к процессу M20x1,5. Корпус - сталь, IP40. Расположение штуцера радиальное. Цена=425/1,18/3,38 (штг) <i>Оборудование</i>	1	106,56 <i>425 / 1,18 / 3,38</i>			107	107						
Паромазутотрубопроводы														
Давление мазута в напорном трубопроводе к горелкам P 2,5 МПа, t 130 °C														
139	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ПР 14 - - Кбуст-1П1 Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Цена=21014/3,96 (штг) <i>Оборудование</i>	4	5306,57 <i>21014 / 3,96</i>			21226	21226						
140	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 Клапанный блок Цена=4410/3,96 (штг) <i>Оборудование</i>	4	1113,64 <i>4410/3,96</i>			4455	4455						

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
141	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011 г с НДС	PM-5319 C - 01 - O10 - M20x1,5 - 0p Разделитель мембранный. Штуцерное присоединение Цена=4130/1,18/3,38 (шт) <i>Оборудование</i>	4	1035,5 4130/1,18/3,38			4142	4142						
Газовоздухопроводы котла														
142	ООО Промышленная компания «Импери» от 30.08.2011 г с НДС	МЭО-630/63-0,25Ц2-92К У2 Механизм исполнительный электрический однооборотный с номинальным крутящим моментом на выходном валу 630 Нм, номинальное время полного хода выходного вала 63 с, номинальное значение полного хода 0,25 об.с БД-ОС-220, 1992 года разработки, питание 380 В, 50 Гц Цена=47864/1,18/3,48 (шт) <i>Оборудование</i>	4	11655,95 47864/1,18/3,48			46624	46624						
Охлаждение тягодутьевого оборудования котлов № 1,2														
143	ОАО «Теплоконтроль » г. Казань 15.02.2013 г без НДС	РПЦ-25Н-2 Реле потока с условным проходом 25 мм, исполнение 2, с насадкой Цена=2620/3,86 (шт) <i>Оборудование</i>	8	678,76 2620/3,86			5430	5430						
144	"1000 VA" г. Москва от 01.05.2014 без НДС	Источник бесперебойного питания на 230 В, 6000 ВА ИБП Liebert GA12 6000 ВА Цена=108220/3,96 (шт) <i>Оборудование</i>	1	27328,28 108220/3,96			27328	27328						
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001 г.														
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам														
Итого по разделу 1 Оборудование :														
Оборудование:														
Итого Поз. 1-144														
Всего с учетом "транспортные расходы (о) ПЗ=3%"														
Всего с учетом "заготовительно-складские расходы (о) ПЗ=1,2%"														
Итого														
В том числе:														
Оборудование														
Итого по разделу 1 Оборудование														
Раздел 2. Монтажные работы														
Приборы														
Сетевая вода														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Температура обратной сетевой воды на входе в котел t 110 °С, Ду 400														
145	ТЕРм11-02-001-01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС-1088Л/1 - 50М (-50...+200) 250 10 - - В - - №3 ГП Термопреобразователь сопротивления.) (1 шт.) Минимальная абитурация: НП (23 руб.); 80% от ЦОТ СП (17 руб.); 60% от ЦОТ	2	15,88 14,39		1,49		32	29		3	1,03	2,06	
146	ТЕРм11-02-001-01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ГЗ-015 -01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 250 6,3 МПа Гильза защитная L=250 мм) (1 шт.) Минимальная абитурация: НП (23 руб.); 80% от ЦОТ СП (17 руб.); 60% от ЦОТ	2	15,88 14,39		1,49		32	29		3	1,03	2,06	
Температура обратной сетевой воды на входе в котел t 110 °С, Ду 400														
147	ТЕРм11-02-001-01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (БТ-52.212 (0-200°С) G1/2.300.1,5 Термометр биметаллический.) (1 шт.) Минимальная абитурация: НП (23 руб.); 80% от ЦОТ СП (17 руб.); 60% от ЦОТ	2	15,88 14,39		1,49		32	29		3	1,03	2,06	
148	ТЕРм11-02-001-01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Защитная гильза из пержавстой стали для БТ-52.212 (0-200°С) G1/2.300.1,5) (1 шт.) Минимальная абитурация: НП (23 руб.); 80% от ЦОТ СП (17 руб.); 60% от ЦОТ	2	15,88 14,39		1,49		32	29		3	1,03	2,06	
Температура прямой сетевой воды на выходе из котла t 150 °С, Ду 400														
149	ТЕРм11-02-001-01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС-1088Л/1 - 50М (-50...+200) 250 10 - - В - - №3 ГП Термопреобразователь сопротивления.) (1 шт.) Минимальная абитурация: НП (46 руб.); 80% от ЦОТ СП (35 руб.); 60% от ЦОТ	4	15,88 14,39		1,49		64	58		6	1,03	4,12	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
150	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ГЗ-015-01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 250 6,3 МПа Гильза защитная L=250 мм) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (46 руб.); 80% от ФСОГ СП (35 руб.); 60% от ФСОГ	4	15,88 14,39		1,49		64	58		6	1,03	4,12	
Температура прямой сетевой воды на выходе из котла t 150 °C, Dy 400														
151	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (БГ-52.212 (0-200°С) М20х1,5 46,1,5 Термометр биметаллический.) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (23 руб.); 80% от ФСОГ СП (17 руб.); 60% от ФСОГ	2	15,88 14,39		1,49		32	29		3	1,03	2,06	
152	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Защитная гильза из нержавеющей стали для БГ-52.212 (0-200°С) М20х1,5 46,1,5) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (23 руб.); 80% от ФСОГ СП (17 руб.); 60% от ФСОГ	2	15,88 14,39		1,49		32	29		3	1,03	2,06	
Температура прямой сетевой воды в общем трубопроводе на выходе из котла t 150 °C, Dy 700														
153	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС-1088Л/1 - 50М (-50...+200) 500 10 - - В - - №3 ГП) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (11 руб.); 80% от ФСОГ СП (8 руб.); 60% от ФСОГ	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	
154	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ГЗ-015 01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 500 6,3 МПа Гильза защитная L=500 мм) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (11 руб.); 80% от ФСОГ СП (8 руб.); 60% от ФСОГ	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	
Температура прямой сетевой воды к общему коллектору котельной t 150 °C Dy 700														
155	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС-1088Л/1 - 50М (-50...+200) 500 10 - - В - - №3 ГП) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (11 руб.); 80% от ФСОГ СП (8 руб.); 60% от ФСОГ	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
156	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Правит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ГЗ-015 01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 500 6,3 МПа Гильза защитная L=500 мм) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (11 руб.); 80% от ФСОТ СП (8 руб.); 60% от ФСОТ	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	
Температура обратной сетевой воды на входе в котел t 110 °С														
157	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Правит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС-1088J/1 - 50M (-50...+200) 500 10 - - В - - №3 ГП) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (11 руб.); 80% от ФСОТ СП (8 руб.); 60% от ФСОТ	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	
158	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Правит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ГЗ-015 01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 500 6,3 МПа Гильза защитная L=500 мм) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (11 руб.); 80% от ФСОТ СП (8 руб.); 60% от ФСОТ	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	
Температура переднего и заднего подлинников насосов рециркуляции 22NDA31AP001, 22NDA32AP001														
159	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Правит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (РТ100 Термометр) Комплектно с насосом (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (46 руб.); 80% от ФСОТ СП (35 руб.); 60% от ФСОТ	4	15,88 14,39		1,49		64	58		6	1,03	4,12	
Температура обмотки статора электродвигателей от перегрева насосов рециркуляции 22NDA31AP001, 22NDA32AP001														
160	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Правит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (РТС Датчики (термисторы) в обмотках двигателя) Комплектно с насосом (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (69 руб.); 80% от ФСОТ СП (52 руб.); 60% от ФСОТ	6	15,88 14,39		1,49		95	86		9	1,03	6,18	
Давление обратной сетевой воды на входе в котел P 1,2 МПа, t 110 °С														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
161	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан. Правит. Сввердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбует-ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (35 руб.); 80% от ФАУТ СЛ (26 руб.); 60% от ФАУТ</i>	2	23,43 21,79		1,64		47	44		3	1,56	3,12	
162	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан. Правит. Сввердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ - 0 к расх. Монтаж оборудования: НР (12 руб.); 80% от ФАУТ СЛ (9 руб.); 60% от ФАУТ</i>	2	13,59 6,41	7,18 0,81			27	13	14 2		0,52	1,04	
163	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан. Правит. Сввердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-2,5 МПа)М20Х1,5, 1,5 Манометр общетехнический) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (23 руб.); 80% от ФАУТ СЛ (17 руб.); 60% от ФАУТ</i>	2	15,88 14,39		1,49		32	29		3	1,03	2,06	
Давления прямой сетевой воды на выходе из котла Р 1,0 МПа, t 150 °С														
164	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан. Правит. Сввердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбует-ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (70 руб.); 80% от ФАУТ СЛ (52 руб.); 60% от ФАУТ</i>	4	23,43 21,79		1,64		94	87		7	1,56	6,24	
165	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан. Правит. Сввердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ - 0 к расх. Монтаж оборудования: НР (23 руб.); 80% от ФАУТ СЛ (17 руб.); 60% от ФАУТ</i>	4	13,59 6,41	7,18 0,81			54	26	28 3		0,52	2,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
166	ТЕРм11-02-001-01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-1,6 МПа) М20Х1,5. 1,5 Манометр общетехнический.) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (23 руб.); 80% от ФСОТ СП (17 руб.); 60% от ФСОТ	2	15,88 14,39		1,49			32	29		1,03	2,06	
Давление прямой сетевой воды в общем трубопроводе после котла Р 1,0 МПа, t 150 °С														
167	ТЕРм11-02-001-02 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МП3 т1 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП с установленным клапаным блоком.) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (18 руб.); 80% от ФСОТ СП (13 руб.); 60% от ФСОТ	1	23,43 21,79		1,64		23	22		1	1,56	1,56	
168	ТЕРм11-01-001-01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) КДЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ - 4 к расх. Монтаж оборудования: НР (6 руб.); 80% от ФСОТ СП (4 руб.); 60% от ФСОТ	1	13,59 6,41	7,18 0,81			14	6	8 1		0,52	0,52	
Давление обратной сетевой воды в общем коллекторе на входе в котел Р 1,2 МПа, t 110 °С														
169	ТЕРм11-02-001-02 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МП3 т1 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП с установленным клапаным блоком.) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (18 руб.); 80% от ФСОТ СП (13 руб.); 60% от ФСОТ	1	23,43 21,79		1,64		23	22		1	1,56	1,56	
170	ТЕРм11-01-001-01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) КДЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ - 4 к расх. Монтаж оборудования: НР (6 руб.); 80% от ФСОТ СП (4 руб.); 60% от ФСОТ	1	13,59 6,41	7,18 0,81			14	6	8 1		0,52	0,52	
Давление прямой сетевой воды к общему коллектору котельной Р 1,0 МПа, t 150 °С														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
171	ТЕРм11-02-001-02 Постан.Привит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ т1 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-1П с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (18 руб.): 80% от ФСОТ СП (13 руб.): 60% от ФСОТ	1	23,43 21,79		1,64		23	22		1	1,56	1,56	
172	ТЕРм11-01-001-01 Постан.Привит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Крошштейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЭФ. К ПОЭЦИЦИ: МАТ = 0 к расх. Монтаж оборудования: НР (6 руб.): 80% от ФСОТ СП (4 руб.): 60% от ФСОТ	1	13,59 6,41	7,18 0,81			14	6	8 1		0,52	0,52	
Давление сетевой воды на напоре насосов рециркуляции 22NDA31AP001, 22NDA32AP001 Р 1,33 МПа, t 150 °С														
173	ТЕРм11-02-001-02 Постан.Привит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ т1 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-1П с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (18 руб.): 80% от ФСОТ СП (13 руб.): 60% от ФСОТ	1	23,43 21,79		1,64		23	22		1	1,56	1,56	
174	ТЕРм11-01-001-01 Постан.Привит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Крошштейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЭФ. К ПОЭЦИЦИ: МАТ = 0 к расх. Монтаж оборудования: НР (6 руб.): 80% от ФСОТ СП (4 руб.): 60% от ФСОТ	1	13,59 6,41	7,18 0,81			14	6	8 1		0,52	0,52	
Давление сетевой воды на напоре насосов рециркуляции 22NDA31AP001, 22NDA32AP001 Р 1,33 МПа, t 150 °С														
175	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Привит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-2,5 МПа)М20Х1,5 1,5 Манометр общетехнический) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (23 руб.): 80% от ФСОТ СП (17 руб.): 60% от ФСОТ	2	15,88 14,39		1,49		32	29		3	1,03	2,06	
Давление сетевой воды до и после фильтра 22NDG20AT001 Р 1,0 МПа, t 110 °С														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
176	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-III</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ т 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - КБуст-ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (35 руб.); 80% от факт. СП (26 руб.); 60% от факт.</i>	2	23,43 21,79		1,64		47	44		3	1,56	3,12	
177	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-III</i>	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КРЭФ, К ПОЭНЦИ: МАТ - 0 к расх. Монтаж оборудования: НР (12 руб.); 80% от факт. СП (9 руб.); 60% от факт.</i>	2	13,59 6,41	7,18 0,81			27	13	14 2		0,52	1,04	
Расход прямой сетевой воды на выходе из котла т 150 °С, Р ном 1,0 МПа, F 400...3200 т/ч, Ду 700														
178	ТЕРм11-02-001-03 <i>Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-III</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 10 кг Элемер-100-ДД XXXX - XX МПЗ т 050 XX XX 42 ШР14 - - КБуст - ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (23 руб.); 80% от факт. СП (17 руб.); 60% от факт.</i>	1	30,56 28,78		1,78		31	29		2	2,06	2,06	
179	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-III</i>	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КРЭФ, К ПОЭНЦИ: МАТ - 0 к расх. Монтаж оборудования: НР (6 руб.); 80% от факт. СП (4 руб.); 60% от факт.</i>	1	13,59 6,41	7,18 0,81			14	6	8 1		0,52	0,52	
ДБС 1,6-700-Б Диафрагма бескамерная на Ду 700 (Огросный лист №1)														
180	ТЕРм12-01-004-20 <i>Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-III</i>	Демонтаж участка трубопровода diam. 700 мм под установку диафрагмы (100 м трубопровода) <i>КРЭФ, К ПОЭНЦИ: Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без необходимости хранения (перемещается в ящик на другое место установки и т.п.) ОЭП - 0,6; ЭМ - 0,6 к расх.; ЗПМ - 0,6; МАТ - 0 к расх.; ТЗ - 0,6; ТЗМ - 0,6 Монтаж оборудования: НР (79 руб.); 80% от факт. СП (59 руб.); 60% от факт.</i>	0,022	11528,74 3951,18	7577,56 555,88			254	87	167 12		291,6	6,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
181	ТЕРмП1-02-012-04 <i>Постан.Правит.</i> <i>Свердл.обл. от</i> <i>10.11.10 №1616-ПЗП</i> <i>Монтаж оборудования:</i> <i>НР (113 руб.): 80% от ФСОТ</i> <i>СП (85 руб.): 60% от ФСОТ</i>	Сушающие устройства расходомеров, диафрагма бескамерная, диаметр условного прохода до 1000 мм (ДБС 1,6-700-Б Диафрагма бескамерная на Ду 700) (1 шт.)	1	2325,52 141,02	5,46	2179,04		2326	141	5	2180	11,3	11,3	
182	ТЕР22-03-014-13 <i>Постан.Правит.</i> <i>Свердл.обл. от</i> <i>10.11.10 №1616-ПЗП</i> <i>Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода:</i> <i>НР (455 руб.): 130% от ФСОТ</i> <i>СП (312 руб.): 80% от ФСОТ</i>	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 700 мм (ответные фланцы) (1 фланец) <i>1 11,90 - 1 800,81 - 1 x 688,91</i>	2	1111,9 76,54	1002,8 98,26	32,56		2224	153	2006 197	65	4,9	9,8	
183	ТЕРмП1-07-001-01 <i>Постан.Правит.</i> <i>Свердл.обл. от</i> <i>10.11.10 №1616-ПЗП</i> <i>Монтаж оборудования:</i> <i>НР (22 руб.): 80% от ФСОТ</i> <i>СП (17 руб.): 60% от ФСОТ</i>	Сосуд уравнительный СК 4-1-А конденсационный (1 шт.)	1	92,89 17,3	74,92 10,84	0,67		93	17	75 11	1	1,17	1,17	
Газопроводы к котлу														
Температура газа на подводе к котлу t -10...+5 °С														
184	ТЕРмП1-02-001-01 <i>Постан.Правит.</i> <i>Свердл.обл. от</i> <i>10.11.10 №1616-ПЗП</i> <i>Монтаж оборудования:</i> <i>НР (11 руб.): 80% от ФСОТ</i> <i>СП (8 руб.): 60% от ФСОТ</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС-1187Exd/1 50П (-100...+250) 320 10 - А - К-13 № 3 ГП) (1 шт.)	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	
185	ТЕРмП1-02-001-01 <i>Постан.Правит.</i> <i>Свердл.обл. от</i> <i>10.11.10 №1616-ПЗП</i> <i>Монтаж оборудования:</i> <i>НР (11 руб.): 80% от ФСОТ</i> <i>СП (8 руб.): 60% от ФСОТ</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ГЗ-015 01 M20x1,5 M20x1,5 Н10 10/14 мм 320 6,3 МПа Гильза защитная) (1 шт.)	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	
Давление газа к запальнику Р 0,2 МПа														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
186	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан.Привит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100Вн IExdIICT6-ДИ 1150 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 К13 - - Кбуст - ГП1) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (18 руб.); 80% от ФСОТ СП (13 руб.); 60% от ФСОТ	1	23,43 21,79		1,64			23			1	1,56	1,56
187	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан.Привит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ - 0 к расх. Монтаж оборудования: НР (6 руб.); 80% от ФСОТ СП (4 руб.); 60% от ФСОТ	1	13,59 6,41	7,18 0,81			14	6	8 1			0,52	0,52
Давление газа на подводе к котлу до ПЗК Р 0,2 МПа														
188	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан.Привит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100Вн IExdIICT6-ДИ 1150 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 К13 - - Кбуст - ГП1) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (18 руб.); 80% от ФСОТ СП (13 руб.); 60% от ФСОТ	1	23,43 21,79		1,64			23			1	1,56	1,56
189	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан.Привит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ - 0 к расх. Монтаж оборудования: НР (6 руб.); 80% от ФСОТ СП (4 руб.); 60% от ФСОТ	1	13,59 6,41	7,18 0,81			14	6	8 1			0,52	0,52
190	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Привит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0,4 МПа) М20Х1,5, 1,5 Манометр общетехнический) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (11 руб.); 80% от ФСОТ СП (8 руб.); 60% от ФСОТ	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2		1,03	1,03
Давление газа на подводе к котлу до РК Р 0,2 МПа														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
191	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан.Правит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ППП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100Вн ПЕхдИСТ6-ДИ 1150 - 11 МПЗ т1 050 0,25 МПа 42 К13 - - Кбуст - ГП) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования:</i> НР (18 руб.): 80% от ФСОГ СП (13 руб.): 60% от ФСОГ	1	23,43 21,79		1,64			23	22		1,56	1,56	
192	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан.Правит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ППП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> МАТ - 6 к расх. <i>Монтаж оборудования:</i> НР (6 руб.): 80% от ФСОГ СП (4 руб.): 60% от ФСОГ	1	13,59 6,41	7,18 0,81			14	6	8 1		0,52	0,52	
Давление газа на подводе к котлу за РК (защита) Р 100 кПа (0,1 МПа)														
193	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан.Правит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ППП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100Вн ПЕхдИСТ6-ДИ 1141М - 11 МПЗ т1 015 100 кПа 42 К13 - - Кбуст - ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования:</i> НР (52 руб.): 80% от ФСОГ СП (39 руб.): 60% от ФСОГ	3	23,43 21,79		1,64		70	65		5	1,56		4,68
194	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан.Правит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ППП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:</i> МАТ - 6 к расх. <i>Монтаж оборудования:</i> НР (17 руб.): 80% от ФСОГ СП (13 руб.): 60% от ФСОГ	3	13,59 6,41	7,18 0,81			41	19	22 2		0,52	1,56	
195	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Правит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ППП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 10 Р. 00 (0-0,16 МПа) М20Х1,5. 1,5) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования:</i> НР (11 руб.): 80% от ФСОГ СП (8 руб.): 60% от ФСОГ	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	
Давление газа на горение - основной канал БГ - 14, горелка № 1, № 2, № 3, № 4 Р 22 кПа														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
196	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан.Привит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100Вн IExHICT6-ДИ 1141М - 11 МПЗ t1 050 40 кПа 42 К13 - - Кбуст - ГП) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования:</i> НР (70 руб.); 80% от ФСОГ СП (52 руб.); 60% от ФСОГ	4	23,43 21,79		1,64		94	87			1,56	6,24	
197	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан.Привит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЭНЦИН:</i> МАТ - 0 к расх. <i>Монтаж оборудования:</i> НР (23 руб.); 80% от ФСОГ СП (17 руб.); 60% от ФСОГ	4	13,59 6,41	7,18 0,81			54	26	28 3		0,52	2,08	
198	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Привит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (DG50B-3 (0,25 – 5 кПа) Датчик-реле давления) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования:</i> НР (46 руб.); 80% от ФСОГ СП (35 руб.); 60% от ФСОГ	4	15,88 14,39		1,49		64	58		6	1,03	4,12	
199	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Привит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (КМ-2 2 Р (0-40 кПа) М20Х1,5, 1,5 Манометр) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования:</i> НР (46 руб.); 80% от ФСОГ СП (35 руб.); 60% от ФСОГ	4	15,88 14,39		1,49		64	58		6	1,03	4,12	
Давление газа на горение - расточный канал БГ-14, горелка № 1, № 2, № 3, № 4 Р 22 кПа														
200	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан.Привит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100Вн IExHICT6-ДИ 1141М - 11 МПЗ t1 050 40 кПа 42 К13 - - Кбуст - ГП) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования:</i> НР (70 руб.); 80% от ФСОГ СП (52 руб.); 60% от ФСОГ	4	23,43 21,79		1,64		94	87			1,56	6,24	
201	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан.Привит.</i> Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЭНЦИН:</i> МАТ - 0 к расх. <i>Монтаж оборудования:</i> НР (23 руб.); 80% от ФСОГ СП (17 руб.); 60% от ФСОГ	4	13,59 6,41	7,18 0,81			54	26	28 3		0,52	2,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
202	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Привит. Сверхд.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (DG50B-3 (0,25 – 5 кПа) Датчик-реле давления) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (46 руб.): 80% от ФСОТ; СП (35 руб.): 60% от ФСОТ</i>	4	15,88 14,39		1,49		64	58		6	1,03	4,12	
203	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Привит. Сверхд.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (КМ-2 2 Р (0-40 кПа) М20Х1,5, 1,5 Манометр) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (46 руб.): 80% от ФСОТ; СП (35 руб.): 60% от ФСОТ</i>	4	15,88 14,39		1,49		64	58		6	1,03	4,12	
Давление газа при опрессовке БГ-14, горелка № 1, № 2, № 3, № 4 Р 22 кПа														
204	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан.Привит. Сверхд.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100Вн IEХdHC16-ДИ 114IM - 11 МПЗ t1 050 40 кПа 42 К13 - - Кбуст - Г11) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (70 руб.): 80% от ФСОТ; СП (52 руб.): 60% от ФСОТ</i>	4	23,43 21,79		1,64		94	87		7	1,56	6,24	
205	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан.Привит. Сверхд.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЭНЦИИ: МАТ - 0 к расх. Монтаж оборудования: НР (23 руб.): 80% от ФСОТ; СП (17 руб.): 60% от ФСОТ</i>	4	13,59 6,41	7,18 0,81			54	26	28 3		0,52	2,08	
206	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Привит. Сверхд.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (КМ-2 2 Р (0-40 кПа) М20Х1,5, 1,5 Манометр) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (46 руб.): 80% от ФСОТ; СП (35 руб.): 60% от ФСОТ</i>	4	15,88 14,39		1,49		64	58		6	1,03	4,12	
Давление газа в котле (перед расходомером) Р 0,2 МПа														
207	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан.Привит. Сверхд.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100Вн IEХdHC16-ДИ 1150 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 К13 - - Кбуст - Г11) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (18 руб.): 80% от ФСОТ; СП (13 руб.): 60% от ФСОТ</i>	1	23,43 21,79		1,64		23	22		1	1,56	1,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
208	ТЕРм11-01-001-01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЭФ. К ПОЭНЦИИ: МАТ - 0 к расх. Монтаж: абсорбционная: НП (6 руб.): 80% от ФСОТ СП (4 руб.): 60% от ФСОТ	1	13,59 6,41	7,18 0,81			14	6	8		0,52		
Расход газа на котел F 14870 нм3/ч, Р 0,2 МПа, t - 10...+5 °С														
209	ТЕРм11-02-001-03 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 10 кг (Элемер-100Вп IExdHCT6-ДД XXXX - XX МПЗ t1 050 XX XX 42 K13 - - КБуст - ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) Монтаж абсорбционная: НП (23 руб.): 80% от ФСОТ СП (17 руб.): 60% от ФСОТ	1	30,56 28,78		1,78		31	29		2	2,06	2,06	
210	ТЕРм11-01-001-01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЭФ. К ПОЭНЦИИ: МАТ - 0 к расх. Монтаж абсорбционная: НП (6 руб.): 80% от ФСОТ СП (4 руб.): 60% от ФСОТ	1	13,59 6,41	7,18 0,81			14	6	8		0,52		
ДКС 0,6-400-А/Б-1 Диафрагма камерная Ду 400 мм Опросный лист №2														
211	ТЕРм12-01-004-17 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Демонтаж участка трубопровода диам 400 мм под установку диафрагмы (100 м трубопровода) КОЭФ. К ПОЭНЦИИ: Действительному использованию, без надежности хранения (пересчитается в цену на другие места установки в т.л.) ОЗП - 0,6; ЭМ - 0,6 к расх.; ЗПМ - 0,6; МАТ - 0 к расх.; ТЗ - 0,6; ТЭМ - 0,6 Монтаж абсорбционная: НП (58 руб.): 80% от ФСОТ СП (44 руб.): 60% от ФСОТ	0,018	9863,28 3585,33	6277,95 471,61			178	65	113		264,6	4,76	
212	ТЕРм11-02-012-03 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Сужающие устройства расходомеров, диафрагма камерная, диаметр условного прохода до 500 мм (ДКС 0,6-400-А/Б-1 Опросный лист № 2 1070.01-010-СУ.01-ОЛ2 Диафрагма камерная Ду 400 мм (полный комплект с фланцами и патрубками) (1 шт.) Монтаж абсорбционная: НП (54 руб.): 80% от ФСОТ СП (41 руб.): 60% от ФСОТ	1	384,9 68,24	3,28	313,38		385	68	3	314	5,15	5,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
213	ТЕР22-03-014-10 <i>Постан. Правит.</i> Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 400 мм (ответные фланцы) (1 фланец) 346,91 = 751,51 - 1 х 404,60 Наружные сети водопровода, канализации, тепловых сетей, газопровода; НР (217 руб.); 130% от ФСОГ СП (149 руб.); 89% от ФСОГ	2	346,91 52,33	275,67 30,77	18,91		694	105	551 62	38	3,35	6,7	
Контроль факела запальника горелки № 1, № 2, № 3, № 4														
Запально-защитное устройство ЗСУ-ПИ-45-03-1500														
214	ТЕРм06-01-012-14 <i>Постан. Правит.</i> Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Запальник запально-защитного устройства, длина 2000 мм (1 т) Монтаж оборудования: НР (2601 руб.); 80% от ФСОГ СП (1931 руб.); 60% от ФСОГ	0,04 0,01*4	82919,75 81286,68	7,34 1,33	1625,73		3317	3251		66	6436	257,44	
215	ТЕРм10-08-003-03 <i>Постан. Правит.</i> Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля (Источник высокого напряжения ИВН (блок искрового розжига) БИР-6) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (166 руб.); 80% от ФСОГ СП (124 руб.); 60% от ФСОГ	4	59,97 51,77	0,37	7,83		240	207	1	32	3,6	14,4	
216	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан. Правит.</i> Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Ионизационный датчик в комплекте с запально-защитным устройством) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (46 руб.); 80% от ФСОГ СП (35 руб.); 60% от ФСОГ	4	15,88 14,39		1,49		64	58		6	1,03	4,12	
217	ТЕРм11-03-001-01 <i>Постан. Правит.</i> Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, штах и пульты, масса до 5 кг (БРЗ-04-М1-2К-01 Блок розжига запальника в металлическом корпусе щитовой) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (23 руб.); 80% от ФСОГ СП (17 руб.); 60% от ФСОГ	4	8,41 7,26		1,15		34	29		5	0,52	2,08	
Контроль факела горелки № 1, № 2, № 3, № 4														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
218	ТЕРм10-08-003-07 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Устройство опτικο-(фото)электрическое, комплект преобразователей (излучатель, фотоприемник) (ФДСА-03М-01 Датчик оптический с аналоговым и дискретным выходами с юстировочным монтажным узлом) (1 компл.) <i>Монтаж оборудования: НР (281 руб.): 80% от ФСОТ СП (211 руб.): 60% от ФСОТ</i>	4	104,48 87,8	1	15,68		418	351	4	63	6,48	25,92	
219	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Конструкция для установки приборов, масса: до 1 кг (Юстировочный монтажный узел) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (23 руб.): 80% от ФСОТ СП (17 руб.): 60% от ФСОТ</i>	4	34,2 6,41	7,18 0,81	20,61		137	26	29 3	82	0,32	2,08	
220	ТЕРм11-04-008-01 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг (БП-10-24 Блок питания ~220 В/±24 В) (1 шт.) <i>Монтаж радиотехнического и электрического оборудования: НР (46 руб.): 92% от ФСОТ СП (33 руб.): 65% от ФСОТ</i>	4	13,88 12,54	1,09	0,25		56	50	4	2	1,03	4,12	
Контроль факела в топке (Факел-3М1)														

Устройство индикации наличия факела "Факел-3М1" (2шт) в комплекте:

221	ТЕРм10-08-003-01 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Сигнализатор (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (174 руб.): 80% от ФСОТ СП (131 руб.): 60% от ФСОТ</i>	2 /*2	118,78 108,98	0,37	9,43		238	218	1	19	7,92	15,84	
222	ТЕРм10-08-003-05 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Устройство опτικο-(фото)электрическое, прибор опτικο-электрический в одноплюсном исполнении - Фотодатчик (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (250 руб.): 80% от ФСОТ СП (187 руб.): 60% от ФСОТ</i>	4 2*2	86,32 78,05	0,37	7,9		345	312	1	32	5,76	23,04	
223	ТЕРм10-08-002-06 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Конструкция для установки измерителя-комплект монтажных частей (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (15 руб.): 80% от ФСОТ СП (11 руб.): 60% от ФСОТ</i>	4 2*2	8,84 4,74	1,08	3,02		35	19	4	12	0,35	1,4	
Паромасутопроводы														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Температура мазута в напорном трубопроводе к горелкам Р 2,5 МПа, t 130 °С														
224	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Привит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС-1088/1 50П (-50...+350 °С) 100 10 В АГ10 № 3 ГПТ Термометр сопротивления (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (11 руб.): 80% от ФСОТ СП (8 руб.): 60% от ФСОТ	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	
225	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Привит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ГЗ-015-01-M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 100 6,3 МПа Гильза защитная L=100 мм) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (11 руб.): 80% от ФСОТ СП (8 руб.): 60% от ФСОТ	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	
226	ТЕРм12-10-001-01 Постан.Привит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа (БП-M20x1,5-70 Бобышка прямая) (100 шт.) 2 504,75 = 3 444,75 - 100 x 9,40 Монтаж оборудования: НР (7 руб.): 80% от ФСОТ СП (5 руб.): 60% от ФСОТ	0,01	2504,75 886,17	492,2	1126,38		25	9	5	11	65,4	0,65	
Температура пара в напорном трубопроводе к горелкам Р 0,4 МПа, t 225 °С														
227	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Привит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС-1088/1 50П (-50...+350 °С) 100 10 В АГ10 № 3 ГПТ Термометр сопротивления (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (11 руб.): 80% от ФСОТ СП (8 руб.): 60% от ФСОТ	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	
228	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Привит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ГЗ-015-01-M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 100 6,3 МПа Гильза защитная L=100 мм) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (11 руб.): 80% от ФСОТ СП (8 руб.): 60% от ФСОТ	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	
229	ТЕРм12-10-001-01 Постан.Привит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа (БП-M20x1,5-70 Бобышка прямая) (100 шт.) 2 504,75 = 3 444,75 - 100 x 9,40 Монтаж оборудования: НР (7 руб.): 80% от ФСОТ СП (5 руб.): 60% от ФСОТ	0,01	2504,75 886,17	492,2	1126,38		25	9	5	11	65,4	0,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Давление мазута в напорном трубопроводе к горелке после ПЗК Р 2,5 МПа, t 130 °С														
230	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИИ150 I1 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуэт - ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (70 руб.): 80% от ФСОГ СП (52 руб.): 60% от ФСОГ</i>	4	23,43 21,79		1,64		94	87		7	1,56	6,24	
231	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАГ = 0 к расч. Монтаж оборудования: НР (23 руб.): 80% от ФСОГ СП (17 руб.): 60% от ФСОГ</i>	4	13,59 6,41	7,18 0,81			54	26 3			0,52	2,08	
232	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (РМ-53 I9 С - 01 - О10 - М20х1,5 - 0р Разделитель мембранный.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (46 руб.): 80% от ФСОГ СП (35 руб.): 60% от ФСОГ</i>	4	15,88 14,39		1,49		64	58		6	1,03	4,12	
Давление мазута в напорном трубопроводе к горелке после последнего запорного органа Р 2,5 МПа, t 130 °С														
233	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИИ150 I1 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуэт - ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (70 руб.): 80% от ФСОГ СП (52 руб.): 60% от ФСОГ</i>	4	23,43 21,79		1,64		94	87		7	1,56	6,24	
234	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАГ = 0 к расч. Монтаж оборудования: НР (23 руб.): 80% от ФСОГ СП (17 руб.): 60% от ФСОГ</i>	4	13,59 6,41	7,18 0,81			54	26 3			0,52	2,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
235	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (РМ-5319 С - 01 - О10 - М20х1,5 - 0р Разделитель мембранный.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (46 руб.): 80% от ФСОТ СЛ (35 руб.): 60% от ФСОТ</i>	4	15,88 14,39		1,49		64	58		6	1,03	4,12	
Давление в мазутопроводе рециркуляции после регулирующего клапана Р 2,5 МПа, t 130 °С														
236	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан.Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ115011 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (18 руб.): 80% от ФСОТ СЛ (13 руб.): 60% от ФСОТ</i>	1	23,43 21,79		1,64		23	22		1	1,56	1,56	
237	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан.Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Конструкция для установки приборов, масса до 1 кг (Крошгейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЭНЦИИ: МАТ=0 к расх. Монтаж оборудования: НР (6 руб.): 80% от ФСОТ СЛ (4 руб.): 60% от ФСОТ</i>	1	13,59 6,41	7,18 0,81			14	6	8 1		0,52	0,52	
238	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (РМ-5319 С - 01 - О10 - М20х1,5 - 0р Разделитель мембранный.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (11 руб.): 80% от ФСОТ СЛ (8 руб.): 60% от ФСОТ</i>	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	
Давление в мазутопроводе рециркуляции Р 2,5 МПа, t 130 °С														
239	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан.Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ115011 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (18 руб.): 80% от ФСОТ СЛ (13 руб.): 60% от ФСОТ</i>	1	23,43 21,79		1,64		23	22		1	1,56	1,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
240	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Крошштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ-0 к расх. Монтаж оборудования: НР (6 руб.): 80% от ФСОТ СП (4 руб.): 60% от ФСОТ</i>	1	13,59 6,41	7,18 0,81			14	6	8		0,52		
241	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (РМ-5319 С - 01 - О10 - М20х1,5 - 0р Разделитель мембранный.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (11 руб.): 80% от ФСОТ СП (8 руб.): 60% от ФСОТ</i>	1	15,88 14,39	1,49			16	14		2	1,03	1,03	
Давление пара в напорном трубопроводе к горелкам после регулятора Р 0,4 МПа, t 225 °С														
242	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1150 11 МП3 t1 050 0,6 МПа 42 ШР14 КБуст М20 ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (18 руб.): 80% от ФСОТ СП (13 руб.): 60% от ФСОТ</i>	1	23,43 21,79	1,64			23	22		1	1,56	1,56	
243	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Крошштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ-0 к расх. Монтаж оборудования: НР (6 руб.): 80% от ФСОТ СП (4 руб.): 60% от ФСОТ</i>	1	13,59 6,41	7,18 0,81			14	6	8		0,52	0,52	
Давление пара в напорном трубопроводе к горелке после последнего запорного органа Р 0,4 МПа, t 225 °С														
244	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1150 11 МП3 t1 050 0,6 МПа 42 ШР14 КБуст М20 ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (70 руб.): 80% от ФСОТ СП (52 руб.): 60% от ФСОТ</i>	4	23,43 21,79	1,64			94	87		7	1,56	6,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
245	ТЕРм11-01-001-01 Постан. Правит. Свердл обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ=0 к расх. Монтаж оборудования: НР (23 руб.): 80% от факт СП (17 руб.): 60% от факт	4	13,59 6,41	7,18 0,81			54	26	28 3		0,52	2,08	
Расход мазута в напорном мазутопроводе к котлу F 15,4 т/ч, Р 2,5 МПа, t 130 °С, Ду 50														
«Взлет МР» испол. УРСВ-510 V ц ВП ПЭА ИВП - 24.24 ИУ-232 УК Опросный лист № 3 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 3 (изм. 2) Расходомер-счетчик ультразвуковой.														
Расходомер-счетчик ультразвуковой «Взлет МР» исполнение УРСВ-510 V ц														
246	ТЕРм12-01-004-07 Постан. Правит. Свердл обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Демонтаж участка трубопровода диам. 57 мм под установку расходомера (100 м трубопровода) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без необходимости хранения (перемещается в цеху на другие места 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 Монтаж оборудования: НР (11 руб.): 80% от факт СП (8 руб.): 60% от факт	0,008 0,8 /100	4834,27 1479,66	3354,61 270,97			39	12	27 2		109,2	0,87	
247	ТЕРм11-04-008-02 Постан. Правит. Свердл обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Съемные и выдвигные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг (Вторичный измерительный преобразователь ВП) (1 шт.) Монтаж радиотелемеханики и электрического оборудования: НР (23 руб.): 92% от факт СП (16 руб.): 65% от факт	1	26,66 25,07	1,09	0,5		27	25	1	1	2,06	2,06	
248	ТЕРм11-02-022-04 Постан. Правит. Свердл обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 50 мм (Расходомер-счетчик ультразвуковой цифровой «УРСВ-510 V ц») (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (30 руб.): 80% от факт СП (23 руб.): 60% от факт	1	60,7 38,07	12,01	10,62		61	38	12	11	3,09	3,09	
249	ТЕР22-03-014-02 Постан. Правит. Свердл обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 80 мм (Ответные фланцы) (1 фланец) 58,98 - 118,48 - 1 x 50,50 Наружные сети паропровода, канализации, теплоснабжения, газопровода: НР (30 руб.): 130% от факт СП (25 руб.): 89% от факт	2	58,98 8,28	48,39 5,47	2,31		118	17	97 11	4	0,53	1,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
250	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Провит. Сверхдл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Дачки В-205) (1 шт.) <i>Монтаж и обмуровка: НР (23 руб.): 80% от ФСОТ СП (17 руб.): 60% от ФСОТ</i>	2	15,88 14,39		1,49			29			1,03	2,06	
251	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Провит. Сверхдл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (защитные гильзы) (1 шт.) <i>Монтаж и обмуровка: НР (23 руб.): 80% от ФСОТ СП (17 руб.): 60% от ФСОТ</i>	2	15,88 14,39		1,49		32	29		3	1,03	2,06	
252	ТЕРм08-03-545-02 <i>Постан.Провит. Сверхдл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 20 (УК-Устройство коммутационное) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЭНЦИИ: МАТ - 0 к расх. Электроизоляционные работы на других объектах: НР (66 руб.): 95% от ФСОТ СП (45 руб.): 65% от ФСОТ</i>	1	72,35 69,28	3,07			72	69	3		5,17	5,17	
253	ТЕРм11-04-008-01 <i>Постан.Провит. Сверхдл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг (Источник вторичного питания ИПВ-24.24) (1 шт.) <i>Монтаж растительствозащитного и электрического обмуровка: НР (12 руб.): 92% от ФСОТ СП (8 руб.): 65% от ФСОТ</i>	1	13,88 12,54	1,09	0,25		14	13	1		1,03	1,03	
254	ТЕРм08-02-405-01 <i>Постан.Провит. Сверхдл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 16 мм ² /Кабель Опорный лист №1 1070.01-010-СУ.01-ОЛ3 (100 м) <i>Электроизоляционные работы на других объектах: НР (24 руб.): 95% от ФСОТ СП (16 руб.): 65% от ФСОТ</i>	0,05	1533,01 507,48	145,97 4,55	879,56		77	25	7	45	38,3	1,92	

Расход мазута в трубопроводе рециркуляции F 1,54 т/ч, Р 2,5 МПа, t 130 °С, Dy 32

Расходомер-счетчик ультразвуковой «Взлет МР», исполнение УРСВ-510 V ц 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 4 (изм.2)

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
255	ТЕРм12-01-004-05 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Демонтаж участка трубопровода диам.38 мм под установку расходомера (100 м трубопровода) <i>КОЭдн. К ПОЭНППН; Детальная абитурация, клиринг подлежат вывозу на полигон, без возможности хранения (перемещается в ярух на оружье, места 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 Монтаж абитурации: НР (10 руб.); 80% от ФЮТ СП (8 руб.); 60% от ФЮТ</i>	0,008	4689,72 1373,97	3315,75 270,97				38	11	27 2	101,4	0,81	
256	ТЕРм11-04-008-02 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг (Вторичный измерительный преобразователь ВП) <i>(1 шт.) Монтаж радиотелевизионной и электрической абитурации: НР (23 руб.); 92% от ФЮТ СП (16 руб.); 65% от ФЮТ</i>	1	26,66 25,07	1,09	0,5			27	25	1	2,06	2,06	
257	ТЕРм11-02-022-04 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 50 мм (Расходомер-счетчик ультразвуковой цифровой "УРСВ-510 V п") <i>(1 шт.) Монтаж абитурации: НР (30 руб.); 80% от ФЮТ СП (23 руб.); 60% от ФЮТ</i>	1	60,7 38,07	12,01	10,62			61	38	12	3,09	3,09	
258	ТЕР22-03-014-01 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 50 мм (Ответные фланцы) <i>(1 фланец) 41,40 = 85,43 - 1 х 44,03 Наружные сети водопровода, канализации, водоотведения, газопроводов: НР (26 руб.); 130% от ФЮТ СП (18 руб.); 80% от ФЮТ</i>	2	41,4 5,78	34,57 3,91	1,05			83	12	69 8	0,37	0,74	
259	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Дачник В-205) <i>(1 шт.) Монтаж абитурации: НР (23 руб.); 80% от ФЮТ СП (17 руб.); 60% от ФЮТ</i>	2	15,88 14,39		1,49			32	29		1,03	2,06	
260	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (защитные гильзы) <i>(1 шт.) Монтаж абитурации: НР (23 руб.); 80% от ФЮТ СП (17 руб.); 60% от ФЮТ</i>	2	15,88 14,39		1,49			32	29		1,03	2,06	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
261	ТЕРм11-04-008-01 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЭ), масса до 5 кг (Источник вторичного питания ИПВ-24.24) (1 шт.) <i>Монтаж радиотелевизионной и электрической аппаратуры: НР (12 руб.): 92% от факт СП (8 руб.): 65% от факт</i>	1	13,88 12,54	1,09	0,25			14	13	1	1,03	1,03	
262	ТЕРм08-03-545-02 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 20 (Устройство коммутационное) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ=0 к расх. Электромонтажные работы на других объектах: НР (66 руб.): 95% от факт СП (45 руб.): 65% от факт</i>	1	72,35 69,28	3,07			72	69	3		5,17	5,17	
263	ТЕРм08-02-405-01 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 16 мм2/ Кабель Опросный лист №1 1070.01-010-СУ 01-ОЛ 4 (100 м) <i>Электромонтажные работы на других объектах: НР (24 руб.): 95% от факт СП (16 руб.): 65% от факт</i>	0,05	1533,01 507,48	145,97 4,55	879,56		77	25	7	45	38,3	1,92	
Газовоздухопроводы котла														
Температура воздуха до калорифера 22НЛВ01АН001, 22НЛВ02АН001 (правая и левая стороны) t 35°C, Ду 1200														
264	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС-1088Л/1 - 50М (-50...+200) 630 10 - - В - - №3 ГП Термопреобразователь сопротивления) (1 шт.) <i>Монтаж аппаратуры: НР (23 руб.): 80% от факт СП (17 руб.): 60% от факт</i>	2	15,88 14,39		1,49		32	29		3	1,03	2,06	
265	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ГЗ-015 01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 630 6,3 МПа Гильза защитная L=630 мм) (1 шт.) <i>Монтаж аппаратуры: НР (23 руб.): 80% от факт СП (17 руб.): 60% от факт</i>	2	15,88 14,39		1,49		32	29		3	1,03	2,06	
Температура воздуха после калорифера 22НЛВ01АН001, 22НЛВ02АН001 (правая и левая стороны) t 12 ?C, Ду 1200														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
266	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС-1088Л/1 - 50М (-50...+200) 630 10 - В - №3 ГПТ Термообразователь сопротивления) (1 шт.) <i>Минимальная абсорбционная: НР (23 руб.): 80% от фТОТ СП (17 руб.): 60% от фТОТ</i>	2	15,88 14,39		1,49			32	29		1,03	2,06	
267	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ГЗ-015 01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 630 6,3 МПа Гильза защитная L=630 мм) (1 шт.) <i>Минимальная абсорбционная: НР (23 руб.): 80% от фТОТ СП (17 руб.): 60% от фТОТ</i>	2	15,88 14,39		1,49			32	29	3	1,03	2,06	
Температура подшипников дутьевых вентиляторов 22НЛВ01АН001, 22НЛВ02АН001 t 60 °С														
268	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС044-50М.В3.8/35/200 мм Термообразователь сопротивления медный) Комплектно с дутьвым вентилятором ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод" (1 шт.) <i>Минимальная абсорбционная: НР (46 руб.): 80% от фТОТ СП (35 руб.): 60% от фТОТ</i>	4	15,88 14,39		1,49			64	58		1,03	4,12	
Температура подшипников дутьевых вентиляторов 22НЛВ01АН001, 22НЛВ02АН001 t 75 °С														
269	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Термообразователь сопротивления медный) Комплектно с двигателем дутьвого вентилятора ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод" (1 шт.) <i>Минимальная абсорбционная: НР (46 руб.): 80% от фТОТ СП (35 руб.): 60% от фТОТ</i>	4	15,88 14,39		1,49			64	58	6	1,03	4,12	
Температура обмоток сердечника и статора двигателя дутьевого вентилятора 22НЛВ01АН001, 22НЛВ02АН001 t 75 °С														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
270	ТЕРм11-02-001-01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (КСД9700 Термометр биметаллический) Комплектно с двигателем дутьевого вентилятора ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод» (1 шт.) Монтаж оборудования: ИП (69 руб.): 80% от ФСОГ СП (52 руб.): 60% от ФСОГ	6	15,88 14,39		1,49		95	86		9	1,03	6,18	
Температура уходящих газов на выходе из котла														
271	ТЕРм11-02-001-01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТП-2088Д/1-ХА(К)х1(-40...850 °С) 1000 10 2 ПН-СП1----ТП) (1 шт.) Монтаж оборудования: ИП (11 руб.): 80% от ФСОГ СП (8 руб.): 60% от ФСОГ	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	
272	ТЕРм11-02-001-01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ПЗ-015-01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 1000 6,3 МПа Гильза защитная L=1000 мм) (1 шт.) Монтаж оборудования: ИП (11 руб.): 80% от ФСОГ СП (8 руб.): 60% от ФСОГ	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	
Температура подшипников дымососов 22HNC01AN001, 22HNC02AN001 t 60 °С														
273	ТЕРм11-02-001-01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТСМ/1-П388-4-50М-кл.С-ех.4 Термопреобразователь сопротивления медный) Комплектно с дымососом ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод» (1 шт.) Монтаж оборудования: ИП (46 руб.): 80% от ФСОГ СП (35 руб.): 60% от ФСОГ	4	15,88 14,39		1,49		64	58		6	1,03	4,12	
Температура подшипников двигателя дымососов 22HNC01AN001, 22HNC02AN001 t 75 °С														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
274	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Привит.</i> <i>Свердл.обл. от</i> <i>10.11.10 №1616-ППП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТСМ 50 М (-50 ... 150 °С) Термопреобразователь сопротивления медный) Комплектно с дымососом ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод» (1 шт.) <i>Монтаж оборудования:</i> <i>НП (46 руб.): 80% от ФСОТ</i> <i>СП (35 руб.): 60% от ФСОТ</i>	4	15,88 14,39		1,49		64	58			1,03	4,12	
Температура обмотки и сердечника статора двигателя дымососа 22НЛС01АН001 t 75 °С														
275	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Привит.</i> <i>Свердл.обл. от</i> <i>10.11.10 №1616-ППП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТСМ 50 М (-50 ... 150 °С) Термопреобразователь сопротивления медный) Комплектно с дымососом ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод» (1 шт.) <i>Монтаж оборудования:</i> <i>НП (69 руб.): 80% от ФСОТ</i> <i>СП (52 руб.): 60% от ФСОТ</i>	6	15,88 14,39		1,49		95	86		9	1,03	6,18	
Температура обмотки и сердечника статора двигателя дымососа 22НЛС02АН001 t 75 °С														
276	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Привит.</i> <i>Свердл.обл. от</i> <i>10.11.10 №1616-ППП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТСМ 50 М (-50 ... 150 °С) Термопреобразователь сопротивления медный) Комплектно с дымососом ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод» (1 шт.) <i>Монтаж оборудования:</i> <i>НП (69 руб.): 80% от ФСОТ</i> <i>СП (52 руб.): 60% от ФСОТ</i>	6	15,88 14,39		1,49		95	86		9	1,03	6,18	
Давление воздуха после дутьевого вентилятора 22НЛВ01АН001, 22НЛВ02АН001 (правая и левая стороны) Р 3,5 кПа														
277	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан.Привит.</i> <i>Свердл.обл. от</i> <i>10.11.10 №1616-ППП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ I13IM - I1 MP3 t1 050 4.0 кПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП с установленным клапаным блоком.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования:</i> <i>НП (35 руб.): 80% от ФСОТ</i> <i>СП (26 руб.): 60% от ФСОТ</i>	2	23,43 21,79		1,64		47	44		3	1,56	3,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
278	ТЕРм11-01-001-01 Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ-0 к расх. Монтаж оборудования: НР (12 руб.): 80% от ФСОТ СП (9 руб.): 60% от ФСОТ	2	13,59 6,41	7,18 0,81			27	13	14 2		0,52	1,04	
Давление воздуха после дроссельной заслонки центрального канала подвода воздуха к горелке № 1 ... 4 Р 3,5 кПа														
279	ТЕРм11-02-001-02 Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ I13 IM - I1 MP3 I1 050 4,0 кПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП с установленным клапаным блоком.) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (70 руб.): 80% от ФСОТ СП (52 руб.): 60% от ФСОТ	4	23,43 21,79		1,64		94	87		7	1,56	6,24	
280	ТЕРм11-01-001-01 Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ-0 к расх. Монтаж оборудования: НР (23 руб.): 80% от ФСОТ СП (17 руб.): 60% от ФСОТ	4	13,59 6,41	7,18 0,81			54	26	28 3		0,52	2,08	
Давление воздуха после дроссельной заслонки периферийного канала подвода воздуха к горелке № 1 ... 4 Р 3,5 кПа														
281	ТЕРм11-02-001-02 Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ I13 IM - I1 MP3 I1 050 4,0 кПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП с установленным клапаным блоком.) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (70 руб.): 80% от ФСОТ СП (52 руб.): 60% от ФСОТ	4	23,43 21,79		1,64		94	87		7	1,56	6,24	
282	ТЕРм11-01-001-01 Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ-0 к расх. Монтаж оборудования: НР (23 руб.): 80% от ФСОТ СП (17 руб.): 60% от ФСОТ	4	13,59 6,41	7,18 0,81			54	26	28 3		0,52	2,08	
Давление подачи воздуха к соплам третьего дутья (правая и левая стороны) Р 3,5 кПа														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
283	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИВ I312M - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 - - КБуст-ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НП (35 руб.): 80% от ФСОГ СП (26 руб.): 60% от ФСОГ</i>	2	23,43 21,79		1,64		47	44			1,56	3,12	
284	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ - 0 к расх. Монтаж оборудования: НП (12 руб.): 80% от ФСОГ СП (9 руб.): 60% от ФСОГ</i>	2	13,59 6,41	7,18 0,81			27	13	14 2		0,52	1,04	
Разрезаниеверху толки котла Р -0,06 кПа ... 0,06 кПа														
285	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИВ I312E - 05 МПЗ t1 050 (-0,08... 0,08 кПа) 42 ШР14 - - КБуст - ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НП (70 руб.): 80% от ФСОГ СП (52 руб.): 60% от ФСОГ</i>	4	23,43 21,79		1,64		94	87		7	1,56	6,24	
286	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ - 0 к расх. Монтаж оборудования: НП (23 руб.): 80% от ФСОГ СП (17 руб.): 60% от ФСОГ</i>	4	13,59 6,41	7,18 0,81			54	26	28 3		0,52	2,08	
Разрезание перед дымоосом 22HNC01AN001, 22HNC02AN001 Р -0,02 кПа ... 0,04 кПа														
287	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИВ I312E - 05 МПЗ t1 050 (-0,08... 0,08 кПа) 42 ШР14 - - КБуст - ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НП (35 руб.): 80% от ФСОГ СП (26 руб.): 60% от ФСОГ</i>	2	23,43 21,79		1,64		47	44		3	1,56	3,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
288	ТЕРм11-01-001-01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ= 0 к расх. Монтаж оборудования: НП (12 руб.); 80% от ФСОТ СП (9 руб.); 60% от ФСОТ	2	13,59 6,41	7,18 0,81			27	13	14 2		0,52	1,04	
Расход воздуха на сопла третичного дутья (правая и левая стороны) Fmax 35000 м3/ч, Dy 600, P 3,5 кПа														
289	ТЕРм11-02-022-14 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 500 мм (Расходомер на базе осредняющей напорной трубки Anubag Метран-305 ISFA Опросный лист № 5 1070.01-010-CY.01-ОЛ 5 Изм.1) (1 шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: К-ко на анализатор трубопровода 614-500=1,228 ПЗ=1,228 (ОЗП=1,228; ЗМ=1,228 к расх.; ЗПМ=1,228; МАТ=0 к расх.; ТЗ=1,228; ТЗМ=1,228) Монтаж оборудования: НП (599 руб.); 80% от ФСОТ СП (449 руб.); 60% от ФСОТ	2	562,08 361,25	200,83 12,97			1124	723	401 26		30,3316	60,66	
290	ТЕРм11-07-001-03 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Узел обвязки приборов (Осредняющая напорная трубка Anubag) (1 узел) Монтаж оборудования: НП (24 руб.); 80% от ФСОТ СП (18 руб.); 60% от ФСОТ	2	18,78 15,23	2,62	0,93		38	30	5	3	1,03	2,06	
291	ТЕРм08-02-411-04 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм (Кабельный ввод КО5 (8100-0187-0050) (1 ввод) Эксплуатационные работы на других объектах: НП (26 руб.); 95% от ФСОТ СП (18 руб.); 65% от ФСОТ	2	38,37 13,65		24,72		77	27		50	1,03	2,06	
Выборка подшипников лымососа 22HNC01AN001, 22HNC02AN001														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
292	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Правит. Свердлов.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Аппаратура контроля) <input type="checkbox"/> ВК-3 10С "ВИКОНТ" Виброскорость подшипников хвостовой части и электродвигателя дымососа правого и левого вращения) Комплектно с дутьевым вентилятором ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод» (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (46 руб.); 80% от ФСОГ СП (35 руб.); 60% от ФСОГ</i>	4	15,88 14,39		1,49		64	58		6	1,03	4,12	
Выборка подшипников дутьевого вентилятора 22НЛВ01АН001, 22НЛВ02АН001														
293	ТЕРм11-02-001-01 <i>Постан.Правит. Свердлов.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Аппаратура контроля) <input type="checkbox"/> ВК-3 10С "ВИКОНТ" Виброскорость подшипников хвостовой части и электродвигателя дымососа правого и левого вращения) Комплектно с дутьевым вентилятором ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод» (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (46 руб.); 80% от ФСОГ СП (35 руб.); 60% от ФСОГ</i>	4	15,88 14,39		1,49		64	58		6	1,03	4,12	
Содержание О2 в дымовых газах														
294	ТЕРм11-03-011-01 <i>Постан.Правит. Свердлов.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I (ТДК-ЗМ Твердотехнологический анализатор кислорода погружного типа. В комплекте: 1 Погружной кислородный зонд 2 Вторичный преобразователь. Выходной сигнал 4...20 мА 3 Микрокомпрессор) (1 комп.) <i>Монтаж оборудования: НР (52 руб.); 80% от ФСОГ СП (39 руб.); 60% от ФСОГ</i>	I	114,59 61,78	42,29 2,73	10,52		115	62	42 3	11	4,49	4,49	
Содержание O2, CO, NOx в дымовых газах перед дымовой трубой														
Газоанализатор электрохимический МАК-2000-UMS														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
295	ТЕРм11-03-011-03 Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ППП	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности III (1 компл.) Монтаж оборудования: НР (144 руб.): 80% от ФСОГ СП (108 руб.): 60% от ФСОГ	I	321,46 171,83	124,06 8,01	23,57		321	172	124 8	23	12,3		
в комплекте:														
296	ТЕРм11-06-001-01 Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ППП	Щиты и пульты, масса до 50 кг (монтажный шкаф) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (52 руб.): 80% от ФСОГ СП (39 руб.): 60% от ФСОГ	I	159,05 64,27	13,7 0,73	81,08		159	64	14 1	81	5,15	5,15	
297	ТЕРм08-02-409-01 Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ППП	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм (Фторопластовый шланг 6 мм) (100 м) Эксплуатационные работы на других объектах: НР (80 руб.): 95% от ФСОГ СП (55 руб.): 65% от ФСОГ	0,15	2435,2 315,35	611,58 248,83	1508,27		365	47	92 37	226	23,8	3,57	
298	ТЕРм08-02-148-01 Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ППП	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг (Нагревательный кабель) (100 м кабеля) Эксплуатационные работы на других объектах: НР (32 руб.): 95% от ФСОГ СП (22 руб.): 65% от ФСОГ	0,15	798,84 168,02	544,81 57,87	86,01		120	25	82 9	13	12,4	1,86	
299	ТЕРм11-04-008-01 Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ППП	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг (терморегулятор) (1 шт.) Монтаж радиотелеметрического и исполнительного оборудования: НР (12 руб.): 92% от ФСОГ СП (8 руб.): 65% от ФСОГ	I	13,88 12,54	1,09	0,25		14	13	1		1,03	1,03	
300	ТЕРм11-02-001-01 Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ППП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Термопреобразователь температуры) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (11 руб.): 80% от ФСОГ СП (8 руб.): 60% от ФСОГ	I	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
301	ТЕРм08-03-526-01 <i>Постан.Привит. Сверхд.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкцию на стене или колонне, на ток до 25 А (Автоматический сетевой выключатель) (1 шт.) <i>Электромонтажные работы по другим объектам: НР (20 руб.); 95% от ФСОГ СП (14 руб.); 65% от ФСОГ</i>	1	174,77 20,9	1,28	152,59		175	21	1	153	1,56	1,56	
302	ТЕРм10-01-039-05 <i>Постан.Привит. Сверхд.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Перфорированный швеллер для светильников между рядами (DIN рейка) (1 м швеллера) <i>Монтаж оборудования: НР (3 руб.); 80% от ФСОГ СП (2 руб.); 60% от ФСОГ</i>	1	5,17 4,2		0,97		5	4		1	0,31	0,31	
Газонмультисная очистка котла														
Давление газа на трубопроводе до регулятора давления "после себя" 22NCG10AA851 Р 0,2 МПа														
303	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан.Привит. Сверхд.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ I151 - I1 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП с установленным клапанным блоком) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (18 руб.); 80% от ФСОГ СП (13 руб.); 60% от ФСОГ</i>	1	23,43 21,79		1,64		23	22		1	1,56	1,56	
304	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан.Привит. Сверхд.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Конструкция для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЭНЦИИ: МАТ: 0 к расх. Монтаж оборудования: НР (6 руб.); 80% от ФСОГ СП (4 руб.); 60% от ФСОГ</i>	1	13,59 6,41	7,18 0,81			14	6	8 1		0,52	0,52	
Давление газа на трубопроводе после регулятора давления "после себя" 22NCG10AA851 Р 0,1 МПа														
305	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан.Привит. Сверхд.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ I151 - I1 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП с установленным клапанным блоком) (1 шт.) <i>Монтаж оборудования: НР (18 руб.); 80% от ФСОГ СП (13 руб.); 60% от ФСОГ</i>	1	23,43 21,79		1,64		23	22		1	1,56	1,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
306	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан.Привит. Сверхд.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ"-0 к расх. Монтаж оборудования: НП" (6 руб.): 80% от ФСОГ СП (4 руб.): 60% от ФСОГ</i>	1	13,59 6,41	7,18 0,81				14 6	8 1		0,52		
Давление воздуха на трубопроводе до регулятора давления "после себя" 22SCB10AA851 P 0,6 МПа														
307	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан.Привит. Сверхд.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ I151 - 11 МПа 11 050 1,0 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП с установленным клапаном) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ"-0 к расх. Монтаж оборудования: НП" (18 руб.): 80% от ФСОГ СП (13 руб.): 60% от ФСОГ</i>	1	23,43 21,79		1,64		23	22		1	1,56	1,56	
308	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан.Привит. Сверхд.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ"-0 к расх. Монтаж оборудования: НП" (6 руб.): 80% от ФСОГ СП (4 руб.): 60% от ФСОГ</i>	1	13,59 6,41	7,18 0,81			14	6	8 1		0,52	0,52	
Давление воздуха на трубопроводе после регулятора давления "после себя" 22SCB10AA851 P 0,1 МПа														
309	ТЕРм11-02-001-02 <i>Постан.Привит. Сверхд.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ I151 - 11 МПа 11 050 0,25 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП с установленным клапаном) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ"-0 к расх. Монтаж оборудования: НП" (18 руб.): 80% от ФСОГ СП (13 руб.): 60% от ФСОГ</i>	1	23,43 21,79		1,64		23	22		1	1,56	1,56	
310	ТЕРм11-01-001-01 <i>Постан.Привит. Сверхд.обл. от 10.11.10 №1616-ПП</i>	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) <i>КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ"-0 к расх. Монтаж оборудования: НП" (6 руб.): 80% от ФСОГ СП (4 руб.): 60% от ФСОГ</i>	1	13,59 6,41	7,18 0,81			14	6	8 1		0,52	0,52	
Давление газа на трубопроводе после регулятора давления "после себя" 22NCG10AA851 P 0,1 МПа														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
311	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Привит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0,25 МПа) M20X1,5, 1,5) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (11 руб.); 80% от ФОУТ СП (8 руб.); 60% от ФОУТ	1	15,88 14,39		1,49			16	14		1,03	1,03	
Давление воздуха на трубопроводе после регулятора давления "после себя" 22SCB10AA851 Р 0,1 МПа														
312	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Привит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0,25 МПа) M20X1,5, 1,5) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (11 руб.); 80% от ФОУТ СП (8 руб.); 60% от ФОУТ	1	15,88 14,39		1,49			16	14	2	1,03	1,03	
Паромазутотрубопроводы														
Давление мазута в напорном трубопроводе к горелкам Р 2,5 МПа, t 130 °С														
313	ТЕРм11-02-001-02 Постан.Привит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МП3 t1 050 2,5 МПа 42 ЦР14 - - Кбуст-ГП с установленным клапанным блоком.) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (70 руб.); 80% от ФОУТ СП (52 руб.); 60% от ФОУТ	4	23,43 21,79		1,64			94	87	7	1,56		6,24
314	ТЕРм11-01-001-01 Постан.Привит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Кронштейны для крепления КР2) (1 шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ-0 к расх. Монтаж оборудования: НР (23 руб.); 80% от ФОУТ СП (17 руб.); 60% от ФОУТ	4	13,59 6,41	7,18 0,81				54	26	28 3	0,52		2,08
315	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Привит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (РМ-53 19 С - 01 - О10 - M20x1,5 - 0р Разделитель мембранный) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (46 руб.); 80% от ФОУТ СП (35 руб.); 60% от ФОУТ	4	15,88 14,39		1,49			64	58	6	1,03		4,12
Газовоздухотрубопроводы котла														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
316	ТЕРм11-05-001-03 Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Механизм исполнительный, масса до 100 кг (МЭО-630/63-0,25ЦС2-92К У2) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (130 руб.); 80% от ФОТ СП (98 руб.); 60% от ФОТ	4	171,9 28,36	131,49 12,56	12,05		688	113	526 50	49	2,33	9,32	
317	ТЕРм11-05-002-02 Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Узел сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительных механизмов до 200 кг (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (137 руб.); 80% от ФОТ СП (103 руб.); 60% от ФОТ	4	106,86 31,84	56,09 10,93	18,93		427	127	224 44	76	2,35	9,4	
Охлаждение тяготульевого оборудования котлов № 1,2														
318	ТЕРм11-02-001-01 Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг/ РПИ-25Н-2 Реле потока с условным проходом 25 мм, исполнение 2, с насадкой (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (92 руб.); 80% от ФОТ СП (69 руб.); 60% от ФОТ	8	15,88 14,39		1,49		127	115		12	1,03	8,24	
319	ТЕРм10-02-016-06 Постан. Правит. Свердлов. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Отдельно устанавливаемый преобразователь или блок питания (Источник бесперебойного питания на 230 В, 6000 ВА ИБП Liebert GAT2 6000 ВА) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (132 руб.); 80% от ФОТ СП (99 руб.); 60% от ФОТ	1	256,7 157,76	33,83 6,87	65,11		257	158	34 7	65	10,1	10,1	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.														
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
Итого по разделу 2 Монтажные работы :														
Итого по Строительным работам														
Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода:														
Итого Поз. 182, 213, 249, 258														
Накладные расходы 130% ФОТ (от 565)														
Сметная прибыль 89% ФОТ (от 565)														
Итого с накладными и см. прибылью														
Итого														
Итого по Монтажным работам														
Монтаж оборудования:														
Итого Поз. 145-181, 183-212, 214-219, 221-246, 248, 250-251, 255, 257, 259-260, 264-290, 292-296, 300, 302-319														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														
Итого														

Гранд-СМЭТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Накладные расходы 80% ФОТ (от 10 992)							8794						
	Сметная прибыль 60% ФОТ (от 10 992)							6595						
	Итого с накладными и см. прибылью							32065					812,64	
	Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования:													
	Итого Поз. 220, 247, 253, 256, 261, 299							152	139	9	4		11,33	
	Накладные расходы 92% ФОТ (от 139)							128						
	Сметная прибыль 65% ФОТ (от 139)							90						
	Итого с накладными и см. прибылью							370					11,33	
	Электромонтажные работы на других объектах:													
	Итого Поз. 252, 254, 262-263, 291, 297-298, 301							1035	308	195 46	532		23,23	
	Накладные расходы 95% ФОТ (от 354)							336						
	Сметная прибыль 65% ФОТ (от 354)							230						
	Итого с накладными и см. прибылью							1601					23,23	
	Итого							34036					847,2	
	Итого							38393					865,5	
	В том числе:													
	Материалы							4171						
	Машины и механизмы							5324						
	ФОТ							12050						
	Накладные расходы							9993						
	Сметная прибыль							7418						
	Итого по разделу 2 Монтажные работы							38393					865,5	

Раздел 3. Материалы, не учтенные в цене монтажа

Расход газа на котел F 14870 мм³/ч, Р 0,2 МПа, t -10...+5 °С

320	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	Фланцевое соединение ФС 0,6-400 в комплекте с кольцом монтажным МК-0,6-400 Опросный лист № 2 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 2 Цена=113000/5,61 (Комплект) <i>Материалы для монтажных работ</i>	1	20142,6 113000/5,61	20142,6 113000/5,61	20142,6 113000/5,61	20143	20143	20143	20143
321	ООО "ЭЛ-СКАДА" г. Пермь ТКП №333 от 28.04.2014	БП-М20х1,5-70 Бобышка прямая 187/5,61 (шт.) <i>Материалы для монтажных работ</i>	2	33,33 187/5,61	33,33 187/5,61	33,33 187/5,61	67	67	67	67
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.										
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам										
Итого по разделу 3 Материалы, не учтенные в цене монтажа :										
Материалы для монтажных работ:										
Итого Поз. 320-321										
Всего с учетом "транспортные расходы МАТ=3%"										

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего с учетом "заготовительно-складские расходы МАГ=2%"														
Итого								21232			21232			
В том числе:														
Материалы														
Итого по разделу 3 Материалы, не учтенные в цене монтажа														
								21232						
								21232						
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:														
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.														
								1255614	11487	5324	24381		865,5	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам														
								1308079	11487	5324	25403		865,5	
Накладные расходы														
Сметная прибыль														
								9993						
								7418						
Итого по смете:														
Итого Строительные работы														
								4357					18,3	
Итого Монтажные работы														
								55268					847,2	
Итого Оборудование														
								1265865						
Итого														
								1325490					865,5	
В том числе:														
Материалы														
								25403						
Машины и механизмы														
								5324						
ФОТ														
								12050						
Оборудование														
								1265865						
Накладные расходы														
								9993						
Сметная прибыль														
								7418						
ВСЕГО по смете														
								1325490					865,5	

Составил: Казанцев И.В. Казанцева
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Казанцев И.В. Казанцева
(должность, подпись, расшифровка)

Фактический адрес: ул. Генерала Наумова, 8,
г. Пермь, 614067

Юридический адрес: ул. Петропавловская, 93,
г. Пермь, 614000

Тел/факс (342) 206-02-36, 219-56-90

www.el-scada.ru

ИНН/КПП 5904117160 / 590201001

ОГРН 1045900528046

р/с 40702810749090173030

в Западно-Уральском банке Сбербанка РФ
г. Перми, Ленинское ОСБ № 22/0266

Исх. №333 от 28.04.2014

Инженерный центр энергетики урала

Коммерческое предложение.

Строительство ТЭЦ "Академическая" 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)

Водогрейная котельная. Схемы функциональные автоматизации

1070.01-010-СУ.01-С изм.2

						цена с НДС за 1шт.
1	Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50...200 °С. Длина монтажной части 250 мм	ТС-1088Л/1 - 50М (-50...+200) 250 10 - - В - - №3 ГП ТУ 4211-012-13282997-09	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2	973,00 н.1
2	Гильза защитная L=250 мм	ГЗ-015 -01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 250 6,3 МПа ТУ 4211-095-13282997-2011	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2	732,00 н.2
3	Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50...200 °С. Длина монтажной части 250 мм	ТС-1088Л/1 - 50М (-50...+200) 250 10 - - В - - №3 ГП ТУ 4211-012-13282997-09	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	4	973,00 н.5
4	Гильза защитная L=250 мм	ГЗ-015 -01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 250 6,3 МПа ТУ 4211-095-13282997-2011	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	4	732,00 н.6

5	Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50...200 °С. Длина монтажной части 500 мм	ТС-1088Л/1 - 50М (-50...+200) 500 10 - - В - - №3 ГП ТУ 4211-012-13282997-09	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	1026,00 н. 9
6	Гильза защитная L=500 мм	ГЗ-015-01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 500 6,3 МПа ТУ 4211-095-13282997-2011	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	888,00 н. 10
7	Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50...200 °С. Длина монтажной части 500 мм	ТС-1088Л/1 - 50М (-50...+200) 500 10 - - В - - №3 ГП ТУ 4211-012-13282997-09	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	1026,00 н. 11
8	Гильза защитная L=500 мм	ГЗ-015 -01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 500 6,3 МПа ТУ 4211-095-13282997-2011	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	888,00 н. 12
9	Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50...200 °С. Длина монтажной части 500 мм	ТС-1088Л/1 - 50М (-50...+200) 500 10 - - В - - №3 ГП ТУ 4211-012-13282997-09	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	1026,00 н. 13
10	Гильза защитная L=500 мм	ГЗ-015 01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 500 6,3 МПа ТУ 4211-095-13282997-2011	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	888,00 н. 14

11	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2	20872,00 <i>и. 18</i>
12	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2	4410,00 <i>и. 18</i>
13	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	4	20872,00 <i>и. 20</i>
14	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	4	4410,00 <i>и. 21</i>

15	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	20872,00 н. 23
16	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	□□□□□р-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	4410,00 н. 24
17	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	20872,00 н. 25
18	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	4410,00 н. 26

19	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5$ %	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	20872,00 <i>н. 27</i>
20	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	4410,00 <i>н. 28</i>
21	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5$ %	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	20872,00 <i>н. 29</i>
22	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	4410,00 <i>н. 30</i>

23	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2	20872,00 и. 82
24	Одноventильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2	4410,00 и. 33
25	Микропроцессорный преобразователь разности давлений. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100-ДД ХХХХ - ХХ МПЗ t1 050 ХХ ХХ 42 ШР14 - - КБуст - ГП ТУ 4212-081-13282997-08 Опросный лист № 1 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 1	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	29156,00 и. 34
26	Трехventильный клапанный блок общепромышленный комплектно с датчиком	Элемер-БК С 3 0 02 - ДР М20УФ Т ТУ 3742-084-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	8848,00 и. 35
27	Диафрагма бескамерная на Ду 700	ДБС 1,6-700-Б износостойкая в комплекте с фланцевым соединением ФС-1,6-700 Опросный лист № 1 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 1	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	590590,00 и. 36

28	Сосуд уравнильный конденсационный	СК 4-1-А Опросный лист № 1 1070.01-010- СУ.01-ОЛ 1	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	1610,00 <i>н. 37</i>
29	Термопреобразователь сопротивления платиновый. Диапазон измерения - 100...250 °С. Градуировка (НСХ) 50П. Длина монтажной части 320 мм	ТС-1187Exd/1 50П (-100...+250) 320 10 - - А - К-13 № 3 ГП ТУ 4211-012- 13282997-09	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	3822,00 <i>н. 38</i>
30	Гильза защитная	ГЗ-015 01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 320 6,3 МПа ТУ 4211-095- 13282997-2011	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	779,00 <i>н. 39</i>
31	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1150 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 K13 - - Кбуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	21156,00 <i>н. 40</i>
32	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 M20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	4410,00 <i>н. 41</i>

33	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1150 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 K13 - - Кбуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	21156,00 <i>и. 42</i>
34	Одноventильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	4410,00 <i>и. 43</i>
35	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1150 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 K13 - - Кбуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	21156,00 <i>и. 45</i>
36	Одноventильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	4410,00 <i>и. 46</i>

37	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 100 кПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,15$ %	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1141М - 11 МПЗ t1 015 100 кПа 42 К13 - - Кбуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	3	19527,00 <i>и. 47</i>
38	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	3	4410,00 <i>и. 48</i>
39	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 40 кПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5$ %	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1141М - 11 МПЗ t1 050 40 кПа 42 К13 - - Кбуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	19527,00 <i>и. 50</i>
40	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	4410,00 <i>и. 51</i>

41	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 40 кПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1141М - 11 МПЗ t1 050 40 кПа 42 К13 - - Кбуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	19527,00 <i>и. 54</i>
42	Одноventильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	4410,00 <i>и. 55</i>
43	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 40 кПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1141М - 11 МПЗ t1 050 40 кПа 42 К13 - - Кбуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	19527,00 <i>и. 58</i>
44	Одноventильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	4410,00 <i>и. 59</i>

45	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1150 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 К13 - - Кбуст - ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	19527,00 4.61
46	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 ТУ 3742-084- 13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	4410,00 4.62
47	Микропроцессорный преобразователь разности давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 16000 нм ³ /ч. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДД XXXX - XX МПЗ t1 050 XX XX 42 К13 - - КБуст - ГП Опросный лист № 2 1070.01-010- СУ.01-ОЛ 2	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	29156,00 4.63
48	Трехвентильный клапанный блок общепромышленный комплектно с датчиком	Элемер-БК С 3 0 02 - ДР М20УФ Т ТУ 3742-084- 13282997-08 Опросный лист № 2 1070.01-010- СУ.01-ОЛ 2	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	8848,00 4.64
49	Диафрагма камерная Ду 400 мм	ДКС 0,6-400-А/Б- 1 износоустойчива я Опросный лист № 2 1070.01-010- СУ.01-ОЛ 2	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	39400,00 4.65

44

50	Фланцевое соединение	ФС 0,6-400 в комплекте с кольцом монтажным МК-0,6-400 Опросный лист № 2 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 2	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	113000,00 <i>н. 321</i>
51	Термометр сопротивления платиновый Диапазон измерений: -50 ... +350 °С Градуировка (НСХ) 50П Длина монтажной части 100 мм	ТС-1088/1 50П (-50...+350 °С) 100 10 В АГ10 № 3 ГП ТУ 4211-012-13282997-09	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	1500,00 <i>н. 73</i>
52	Гильза защитная	ГЗ-015-01-М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 100 6,3 МПа ТУ 4211-095-13282997-2011	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	624,00 <i>н. 74</i>
53	Бобышка прямая	БП-М20х1,5-70	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	187,00 <i>н. 322</i>
54	Термометр сопротивления платиновый Диапазон измерений: -50...+350 °С Градуировка (НСХ) 50П Длина монтажной части 100 мм	ТС-1088/1 50П (-50...+350 °С) 100 10 В АГ10 № 3 ГП ТУ 4211-012-13282997-09	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	1500,00 <i>н. 75</i>
55	Гильза защитная	ГЗ-015-01-М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 100 6,3 МПа ТУ 4211-095-13282997-2011	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	624,00 <i>н. 76</i>
56	Бобышка прямая	БП-М20х1,5-70	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	187,00 <i>н. 322</i>

88

57	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления во взрывозащитном исполнении. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100-ДИ1150 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП ТУ 4212-081-13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	21014,00 н. 88
58	Клапанный блок	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	4410,00 н. 88
59	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100-ДИ1150 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП ТУ 4212-081-13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	21014,00 н. 88
60	Клапанный блок	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	4410,00 н. 88

89

61	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100-ДИ1150 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП ТУ 4212-081-13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	21014,00 <i>н. 83</i>
62	Клапанный блок	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	4410,00 <i>н. 84</i>
63	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100-ДИ1150 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП ТУ 4212-081-13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	21014,00 <i>н. 86</i>
64	Клапанный блок	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	4410,00 <i>н. 87</i>

65	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством Верхний предел измерений 0,6 МПа Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100-ДИ 1150 11 МПЗ t1 050 0,6 МПа 42 ШР14 КБуст М20 ГП ТУ 4212-081-13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	21014,00 <i>н. 89</i>
66	Клапанный блок	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1	4410,00 <i>н. 90</i>
67	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством Верхний предел измерений 0,6 МПа Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100-ДИ 1150 11 МПЗ t1 050 0,6 МПа 42 ШР14 КБуст М20 ГП ТУ 4212-081-13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	21014,00 <i>н. 91</i>
68	Клапанный блок	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	4410,00 <i>н. 92</i>
69	Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50 ... 200 °С. Длина монтажной части 630 мм	ТС-1088Л/1 - 50М (-50...+200) 630 10 - - В - - №3 ГП ТУ 4211-012-13282997-09	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2	1050,00 <i>н. 95</i>

70	Гильза защитная L=630 мм	ГЗ-015 01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 630 6,3 МПа ТУ 4211-095- 13282997-2011	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2	966,00 <i>н. 96</i>
71	Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50 ... 200 °С. Длина монтажной части 630 мм	ТС-1088Л/1 - 50М (-50...+200) 630 10 - - В - - №3 ГП ТУ 4211-012- 13282997-09	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2	1050,00 <i>н. 97</i>
72	Гильза защитная L=630 мм	ГЗ-015 01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 630 6,3 МПа ТУ 4211-095- 13282997-2011	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2	966,00 <i>н. 98</i>
73	Преобразователь термоэлектрический (хромель-алюмель). НСХ ХА(К)х1. Диапазон измерений -40...850 °С. Длина монтажной части 1000 мм	ТП-2088Л/1- ХА(К)х1(-40...850 °С) 1000 10 2 1Н-- СП1----ГП ТУ 4211-013- 13282997-2010	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	1183,00 <i>н. 102</i>
74	Гильза защитная L=1000 мм	ГЗ-015-01 M20x1,5 M20x1,5 H10 10/14 мм 1000 6,3 МПа ТУ 4211-095- 13282997-2011	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	1200,00 <i>н. 103</i>
75	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 4,0 кПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081- 13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2	19386,00 <i>н. 108</i>

76	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2	4410,00 <i>н. 109</i>
77	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 4,0 кПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5$ %	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	4	19386,00 <i>н. 110</i>
78	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	4	4410,00 <i>н. 111</i>
79	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 4,0 кПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5$ %	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	4	19386,00 <i>н. 112</i>
80	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	4	4410,00 <i>н. 113</i>

81	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 4,0 кПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2	19386,00 <i>и. 114</i>
82	Одноventильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2	4410,00 <i>и. 115</i>
83	Микропроцессорный преобразователь давления-разрежения. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Предел измерений -0,05 кПа ... 0,08 кПа. Основная приведенная погрешность +0,5 %	Элемер-100-ДИВ 1312Е - 05 МПЗ t1 050 (-0,08... 0,08 кПа) 42 ШР14 - - КБуст - ГП ТУ 4212-081-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	4	29935,00 <i>и. 116</i>
84	Одноventильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ ТУ 3742-084-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	4	4410,00 <i>и. 118</i>

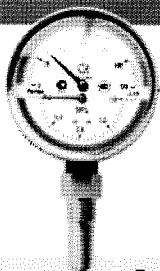
85	Микропроцессорный преобразователь давления-разрежения. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Диапазон измерений -0,05 кПа ...0,08 кПа. Основная приведенная погрешность +0,5 %	Элемер-100-ДИВ 1312Е - 05 МПЗ t1 050 (-0,08... 0,08 кПа) 42 ШР14 - - КБуст - ГП ТУ 4212-081-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2	29935,00 н.118
86	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ ТУ 3742-084-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2	4410,00 н.119
87	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5$ %	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	20872,00 н.129
88	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	20872,00 н.130

89	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	20872,00 н. 131
90	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	4410,00 н. 132
91	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,0 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 1,0 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	20872,00 н. 133
92	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	4410,00 н. 134

93	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПз t1 050 0,25 МПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	20872,00 н. 135
94	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	1	4410,00 н. 136
95	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления во взрывозащитном исполнении. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Основная приведенная погрешность $\pm 0,5 \%$	Элемер-100-ДИ1150 11 МПз t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП ТУ 4212-081-13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	21014,00 н. 139
96	Клапанный блок	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 М20Ф КР2 ТУ 3742-084-13282997-08	НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4	4410,00 н. 140

88

Термоманометры ТМТБ

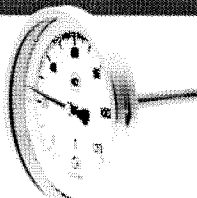


Комбинированные приборы для измерения давления и температуры в системах отопления, водоснабжения, бойлерах, паровых котлах и т. д.

Корпус — сталь, цвет черный. Механизм — медный сплав. Инструментальное стекло. IP40. Приборы комплектуются клапаном, позволяющим демонтировать термоманометр без разгерметизации системы.

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Пределы измерений (давление / температура)	Подключение		Цена с НДС, руб.
				Резьба	Штуцер	
ТМТБ-3	80	2,5	0...0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 МПа 0...+120 / 150°C	G½	радиальный или осевой, с клапаном	530
ТМТБ-4	100					650

Биметаллические термометры БТ серии 211 (общетехнические)



Прибор для измерения температуры в системах кондиционирования, теплоснабжения, водоснабжения.

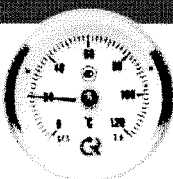
Инструментальное стекло. Материал корпуса — коррозионнотстойкая сталь, материал штока — нержавеющая сталь. IP43. Приборы имеют подстроечный винт на торце штока или на корпусе. Комплектуется защитной гильзой из латуни. Резьба присоединения на гильзе G½ или M20x1,5.

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Пределы измерения температуры, °C	Цена с НДС, руб.						
				L=46	L=64	L=100	L=150	L=200	L=250	L=300
Осевое присоединение										
БТ-31.211	63	2,5	-40...0...60 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250	195	215	230	265	315	—	—
БТ-41.211	80	1,5		240	265	275	295	330	365	—
БТ-51.211	100	1,5		285	305	320	335	395	455	500
БТ-71.211	150	1,5		—	460	475	500	535	550	—
БТ-31.211	63	2,5	0...350 / 450	—	235	255	290	345	—	—
БТ-41.211	80	1,5		—	290	300	335	380	425	—
БТ-51.211	100	1,5		—	330	350	370	435	500	550
БТ-71.211	150	1,5		—	500	520	550	585	605	—
Радиальное присоединение										
БТ-32.211	63	2,5	-40...0...60 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250	285	315	345	380	—	—	—
БТ-52.211	100	1,5		435	450	485	520	560	610	665
БТ-32.211	63	2,5	0...350 / 450	—	345	380	—	—	—	—
БТ-52.211	100	1,5		—	500	535	570	615	670	730

Дополнительные опции:

1. Приборы при необходимости (по заказу) комплектуются гильзами из нержавеющей стали (вместо латунных, имеющих по умолчанию). Стоимость гильз смотрите на стр. 11.

Биметаллические термометры БТ серии 30.010 (общетехнические специальные — с пружиной для крепления на трубе)



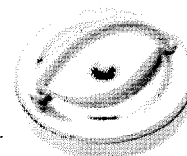
Биметаллический термометр предназначен для измерения температуры поверхности трубы.

Инструментальное стекло. Материал корпуса — коррозионнотстойкая сталь.

Чувствительный элемент — биметаллическая спираль. IP43.




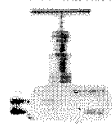
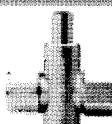
Температура окружающей среды -10...+60°C.

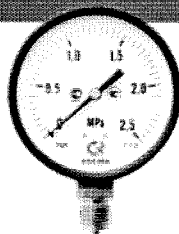
Присоединение — стальная спиральная пружина для крепления на трубе (диаметр трубы от 20 до 80 мм).



Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Пределы измерения температуры, °C	Тип крепления	Цена с НДС, руб.
БТ-30.010	63	2,5	0...60 / 100 / 120 / 150	пружина	155

Все приборы сертифицированы, рекомендованы к применению Федеральной Службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, имеют гарантию качества. Межповерочный интервал — 2 года на манометры, 3 года на термометры!

Гильзы для термометров			
Наименование	Параметры	Длина, мм	Цена с НДС, руб.
Гильза из нержавеющей стали для общетехнических термометров тип БТ серии 211	внешний диаметр ножки — 10 мм, резьба присоединения — G½ или M20×1,5	46	440
		64	460
		100	480
		150	500
		200	520
		250	540
Гильза из нержавеющей стали для коррозионностойких термометров тип БТ серии 220	внешний диаметр ножки — 14 мм, резьба присоединения — G½ или M20×1,5	46	485
		64	505
		100	530
		150	550
		200	570
		250	595
Краны трехходовые			
Наименование	Тип резьбы	Цена с НДС, руб.	
 Кран трехходовой	G½ или M20×1,5 (в ассортименте)	180	
 Кран трехходовой WATT5 (Германия)	RM15-MM1/2 (внутренняя G½ — внутренняя G½)	250	
	RM15-MZ1/2 (внутренняя G½ — наружная G½)	300	
Клапаны			
Наименование	Цена с НДС, руб.		
Игольчатые клапаны Шнайдер, Германия			
	Игольчатый клапан для установки манометра, тип 5004.16.000, внутренняя G½ — наружная G½, латунь	795	
	Игольчатый клапан для установки манометра, тип 5004.16.050, внутренняя M20×1,5 — наружная M20×1,5, латунь		
	Игольчатый клапан для установки манометра, тип 5004.16.100, внутренняя G½ — наружная G½, углеродистая сталь	925	
Игольчатые клапаны из нержавеющей стали			
	Игольчатый клапан для установки манометра, внутренняя G½ — наружная G½	1850	
	Игольчатый клапан для установки манометра, внутренняя M20×1,5 — внутренняя M20×1,5		
	Игольчатый клапан для установки манометра, внутренняя M20×1,5 — наружная M20×1,5		
Клапаны запорный кнопочный			
	Клапан запорный кнопочный VE2-2-G1/2 для установки манометра (давление до 5 бар)	630	



Манометры общетехнические ТМ серии 10 (стандартное исполнение)

Манометры общего назначения для измерения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред.

Корпус — сталь, цвет черный. IP40. Инструментальное стекло. Материал механизма и штуцера латунь. Температура измеряемой среды до +150°C.

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Пределы измерений (кгс/см ² , бар, *0,1 МПа)	Подключение		Цена с НДС, руб.
				Резьба	Штуцер	
Манометры ТМБ серии 10						
ТВ-110	40	2,5	−1...0	M10×1 или G ¹ / ₈	радиальный или осевой	135
ТВ-310	63	2,5	−1...0	M12×1,5 или G ¹ / ₄	радиальный или осевой	155
ТВ-510	100	1,5	−1...0	M20×1,5 или G ¹ / ₂	радиальный осевой	315 360
ТВ-610	150	1,5	−1...0	M20×1,5 или G ¹ / ₂	радиальный	425
Манометры ТМБ серии 10						
ТМБ-110	40	2,5	−1...1,5 / 3 / 5 / 9 / 15 / 24	M10×1 или G ¹ / ₈	радиальный или осевой	135
ТМБ-310	63	2,5	−1...1,5 / 3 / 5 / 9 / 15 / 24	M12×1,5 или G ¹ / ₄	радиальный или осевой	155
ТМБ-510	100	1,5	−1...1,5 / 3 / 5 / 9 / 15 / 24	M20×1,5 или G ¹ / ₂	радиальный осевой	315 360
ТМБ-610	150	1,5	−1...1,5 / 3 / 5 / 9 / 15 / 24	M20×1,5 или G ¹ / ₂	радиальный	425
Манометры ТМ серии 10						
ТМ-110	40	2,5	0...1 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 / 160 / 250 / 400	M10×1 или G ¹ / ₈	радиальный или осевой	135
ТМ-210	50	2,5	0...1 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 / 160 / 250	M12×1,5 или G ¹ / ₄	радиальный или осевой	135
ТМ-310	63	2,5	0...1 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	M12×1,5 или G ¹ / ₄	радиальный или осевой	155
		2,5	0...100 / 160 / 250 / 400 / 600 / 1000			170
		1,5	0...1 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60			180
		1,5	0...100 / 160 / 250 / 400 / 600 / 1000			195
ТМ-510	100	1,5	0...1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	M20×1,5 или G ¹ / ₂	радиальный осевой	315
			0...100 / 160 / 250 / 400 / 600		радиальный осевой	360
			0...1000		радиальный осевой	435
			0...1000		радиальный	455
ТМ-610	150	1,5	0...1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	M20×1,5 или G ¹ / ₂	радиальный	425
			0...100 / 160 / 250 / 400 / 600			450
			0...1000			515

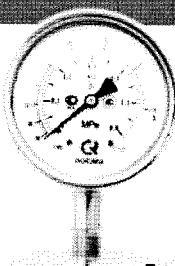
✓ 19 31,22
44,49
134,188



- Возможна поставка манометров ТМ (ТВ, ТМБ)-510 и ТМ (ТВ, ТМБ)-610 в сборе с **разделителем сред** (некоторые виды разделителей — складские позиции, имеются в наличии). Стоимость объединения с разделителем (за 1 комплект):
от 450 руб. с НДС
- Возможна комплектация манометра ТМ (ТВ, ТМБ)-510Р и ТМ (ТВ, ТМБ)-510Т **задним фланцем** для крепления. Стоимость фланца:
100 руб. с НДС / шт.
- Возможна комплектация манометров ТМ (ТВ, ТМБ)-510Т **передним фланцем** для крепления. Стоимость фланца:
100 руб. с НДС / шт.
- Возможна комплектация манометров ТМ (ТВ, ТМБ)-610Р **задним фланцем** для крепления. Стоимость фланца:
120 руб. с НДС / шт.

Все приборы сертифицированы, рекомендованы к применению Федеральной Службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, имеют гарантию качества. Межповерочный интервал — 2 года на манометры, 3 года на термометры!

Манометры коррозионностойкие виброустойчивые ТМ серии 21 (аммиачные)



Аммиачные манометры и мановакуумметры предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкого, газообразного и водного раствора аммиака. Приборы имеют дополнительную температурную шкалу.

Материал корпуса и механизма — нержавеющая сталь. Пластиковое безопасное стекло. IP54, IP65. Температура измеряемой среды до +200°C (без заполнения), до +100°C (с заполнением). Прибор поставляется «сухой», готовый к гидрозаполнению или заполненный глицерином (силиконом) по требованию заказчика.

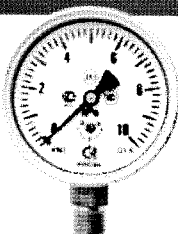
Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Пределы измерений	Подключение		Цена с НДС, руб.
				Резьба	Штуцер	
Манометры ТМВ серии 21						
TMB-521 NH3	100	1	−0,1...0,5 МПа (−70...+5°C); −0,1...0,9 МПа (−70...+20°C); −0,1...1,5 МПа (−70...+40°C); −0,1...2,4 МПа (−70...+55°C)	M20×1,5 или G½	радиальный или осевой	1195
TMB-621 NH3	150					
Манометры ТМ серии 21						
TM-521 NH3	100	1	0...0,6 МПа (−30...+10°C); 0...1 МПа (−30...+25°C); 0...4 МПа (−30...+70°C);	M20×1,5 или G½	радиальный или осевой	1195
TM-621 NH3	150					

Дополнительные услуги

1. Возможна комплектация манометров крепежными скобами и фланцами. Стоимость дополнительных крепежей смотрите на стр. 10
2. Приборы продаются «сухими», готовыми к гидрозаполнению (глицерином или силиконом). Стоимость гидрозаполнения:

диаметр корпуса	количество жидкости в приборе, г.	Цена заполнения с НДС, руб. за 1 шт.		
		глицерин	силикон ПМС 50	силикон ПМС 1000
100	360	65	145	720
150	790	130	305	1250

Манометры для измерения низких давлений газов КМ (с мембранной коробкой)



Манометр для измерения низких давлений сухих газообразных сред, неагрессивных к медным сплавам. Инструментальное (KM-22) или пластиковое безопасное (KM-11) стекло.

Материал корпуса — нержавеющая сталь (KM-22) или сталь, цвет черный (KM-11). Материал механизма и штуцера — латунь. IP40. Температура измеряемой среды до +100°C.

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Пределы измерений (КПа)	Подключение		Цена с НДС, руб.
				Резьба	Штуцер	
KM-11	63	2,5	0...6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	M12x1,5	радиальный	840
KMB-22	100	1,5	-1...1,5; -1...3	G½ или M20x1,5	радиальный	1920
KM-22			0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60			1600

53,57,60



1. Возможна поставка манометров в сборе с **разделителем сред** (некоторые виды разделителей — складские позиции, имеются в наличии). Стоимость объединения с разделителем (1 комплект): **от 450 руб. с НДС**
2. Возможно изготовление под заказ манометров KM-22 с шкалой в mbar.
3. Возможно изготовление под заказ манометров KM-11 с осевым расположением штуцера.
4. KM-22 рекомендуется устанавливать в комплекте с клапаном запорным кнопочным VE2-2-G1/2 (давление 5 кгс/см²).
Стоимость: VE2-2-G1/2 **630 руб. с НДС**

Все приборы сертифицированы, рекомендованы к применению Федеральной Службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, имеют гарантию качества. Межповерочный интервал — 2 года на манометры, 3 года на термометры!

Реле давления



Реле давления предназначены для коммутации электрических сетей в зависимости от изменения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред с температурой до 100°C.

Корпус — пластик, цвет белый, оцинкованная сталь. IP42. Штуцер и накидная гайка — хромированная сталь. Однополюсный перекидной контакт.

Тип	Диапазон показаний, МПа	Дифференциал, МПа	Подключение	Цена с НДС, руб.
РД-2Р	-0,07...0,3; -0,07...0,6; 0,1...1; 0,5...1,6; 0,5...2,4; 0,5...3	0,02...0,15; 0,06...0,4; 0,1...0,3; 0,1...0,4; 0,2...0,5; 0,5...1	накидная гайка с резьбой G $\frac{1}{4}$ для крепления капилляра	850
РДД-2Р	0,05...0,2; 0,05...0,4; 0,1...0,6	0,03...0,05; 0,06...0,2	накидная гайка с резьбой G $\frac{1}{4}$ для крепления капилляра	1700

Преобразователи давления



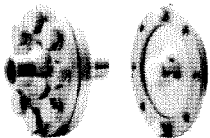
Преобразователи давления предназначены для измерения и непрерывного преобразования избыточного (РПД-И), вакуумметрического (РПД-В), вакуумметрического и избыточного (РПД-ИВ) давлений или разности давлений (РПД-Д) в унифицированный выходной сигнал постоянного тока или напряжения.

Корпус — хромированная латунь. Штуцер — нержавеющая сталь. IP65.

Тип	Класс точности	Выходной сигнал	Пределы измерений (кгс/см 2 , бар, *0,1 МПа)	Подключение Резьба	Цена с НДС, руб.
РПД-В*			-1...0		
РПД-ИВ*			-1...1,5 / 3 / 5 / 9 / 15 / 24		
РПД-Д*	0,5		0...0,000025 / ... / 160		2700
РПД-И			0...1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 / 160 / 250 / 400 / 600 / 1000		
РПД-В*		4...20 мА 0...10 В*	-1...0	G $\frac{1}{2}$ или M20x1,5	
РПД-ИВ*			-1...1,5 / 3 / 5 / 9 / 15 / 24		
РПД-Д*	1		0...0,000025 / ... / 160		2300
РПД-И			0...1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 / 160 / 250 / 400 / 600 / 1000		

* — под заказ

Разделители сред



Разделители сред предназначены для защиты приборов от контакта с агрессивными, кристаллизующимися, несущими взвешенные частицы измеряемыми средами путем передачи давления средству измерения через разделительный элемент (мембрану) и нейтральную жидкость.

Тип	Присоединение	Подключение	Цена с НДС, руб.
PM 5319C-01			4130
PM 5319CM-01	штуцерное	внутр. M20x1,5 / нар. M20x1,5 (G $\frac{1}{2}$)	3600
PM 5321C-01			3720
PM 5320C-01			2600
PM 5322C-01	фланцевое	внутр. M20x1,5 / фланец	1420

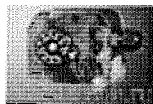
1. Исполнение OP — все детали разделителя выполнены из нержавеющей стали (+20% к стоимости).
2. Исполнение D10 — для вязких сред (стоимость не меняется).

Все приборы сертифицированы, рекомендованы к применению Федеральной Службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, имеют гарантию качества. Межповерочный интервал — 2 года на манометры, 3 года на термометры!

02

ООО "Термолайф"

Реле давления Krom Schroder DG50B-3



Код: **30244**

описание и фото

Цена: **53** у.е без НДС 29.01.2013 *и. 52,56*

Статус:

Ожидается

€ = 40,4552

Реле давления газ - воздух Krom Schroder DG50B-3. Диапазон регулирования 2.5 - 50 mbar, максимальное давление 600 mbar 250 V 50 Hz 5 A. Применение: топочные агрегаты и газовые установки. Производитель: Krom Schroder – Германия.

93



ООО «НПП «П Р О МА» www.promav.ru

Почт. адрес: 420054 г. Казань, а/я 93 (info@promav.ru)
т/ф: (843) 2782528, 2789678, 2782826 (46)

П Р А Й С - Л И С Т

01 сентября 2013г

Наименование	Назначение	Цена с НДС
199. ФДС-03БГ ФДС-03БГ-У Старая версия	Контроль наличия пламени горелочных устройств на газе и выдача сигнала («полупроводниковый транзисторный ключ») наличия/отсутствия пламени. В комплекте с монтажным фланцем.	4 956-00
200. ФДС-Ч - Фотодатчик сиг- нализирующий частотный	Преобразование пульсации потока инфракрасного излучения и выдачи сигнала наличия/отсутствия пламени основной горелки на приборы Ф34.2, выдачи аналогового сигнала и коммутации «сухих» контактов (оптоэлектронный ключ). В комплекте с монтажным фланцем.	5 605-00
201. ФД-02 – Фотодатчик	Усовершенствованная модель. Применен разъемом. Работает на фотодиоде с высокой надежностью, исключающим понижение чувствительности во время эксплуатации. В комплекте с монтажным фланцем. (ИК спектр)	2 596-00
202. ФД-05ГМ - Фотодатчик	Контроль наличия пламени многогорелочных устройств работающих на любом виде топлива (инфракрасный и ультрафиолетовый спектр). В комплекте с монтажным фланцем.	6 785-00
203. КЭ-00/-01/-02/-03 – Контрольный электрод	Контроль наличия пламени газовой горелки L-500, -700, -1000, -1200.	1 711-00
204. ЛУЧ-1АМ-Щ ЛУЧ-1АМ-Н Сигнализатор горения	Контроль и индикация наличия факела горелки в топках котлоагрегатов фото- датчиком (контрольным электродом) или контроля факела запальника иони- зационным или фотодатчиком. Индикация интенсивности пламени.	4 838-00
205. ЛУЧ-1АМ-2К – Сигнали- затор горения	Контроль наличия факела запальника и горелки по двум независимым кана- лам: 1-контроль ионизационным методом, 2-фотодатчиками типа ФД-02 и ФД- 05ГМ переменная составляющая ИК или УФ спектра.	6 962-00
206. ЛУЧ-КЭ-Щ Сигнализатор ЛУЧ-КЭ-Н горения	Контроль и индикация наличия факела горелки контрольным электродом или контроль факела запальника ионизационным датчиком.	4 838-00
207. БРЗ-04М1 – блок розжига запальника	Автоматический розжиг запального устройства, индикация факела горелки и запальника	9 853-00
208. БРЗ-04М1-2К – блок роз- жига запальника 2-х ка- нальный	Для автоматического управления процессом розжига ЗЗУ, контроля пламени запальника и горелки. Настенный или щитовой монтаж. Связь с контроллерами по интерфейсу RS-485	12 980-00 и 69
209. БЗК-М – Блок защиты и контроля микропроцессор- ный	Индикации состояния неподнадзорной технологической установки по двенадца- ти параметрам, контроля факела горелок по трем каналам и выдачи звукового сигнала и отключения подачи топлива в случае аварии по какому-либо пара- метру.	9 794-00
210. МЩУ-2 – Местный щит управления	Предназначен для местного и дистанционного полу-автоматического управле- ния розжигом и контроля факела запальника и основной горелки, формирова- ния сигналов в схему защиты горелок, водогрейных котлов и энергоустановок.	8 024-00
КЛАПАНЫ ГАЗОВЫЕ МУФТОВЫЕ		
211. КЭГ-15Dy=15	Номинальная потребляемая мощность, Вт: 15-50 Температура рабочей среды, °C: от - 5 до + 60 Напряжение питания: Переменный, В ~220 Рабочее давление: $P_y=2,5 \text{ кгс/см}^2$ Рабочая среда: воздух, нейтральные и природные газы, смесь типа пропан-бутан, дизельное топливо, жидкости. *Р – ручной регулятор расхода	2 301-00
212. КЭГ-15-Р		2 891-00
213. КЭГ-20Dy=20		2 419-00
214. КЭГ-20-Р		2 950-00
215. КЭГ-25Dy=25		3 186-00
216. КЭГ-25-Р		3 835-00
217. КЭГ-32Dy=32		6 254-00
218. КЭГ-40Dy=40		8 142-00
219. КЭГ-50Dy=50		9 381-00
220. КЭГ-20-НО Dy=20		3 009-00
ТРАНСФОРМАТОРЫ РОЗЖИГА		
221. ИВН – Источник высокого напряжения	Для искрового розжига газовых запальных горелок котельных агрегатов.	2 124-00 и 67
222. ИВН-2К – Источник выс.напр двухканальный	Для розжига двух запальников, или розжига горелок между двумя электрода- ми.	2 360-00
223. ИВН-ТР (ОСЗЗ 730) – трансформатор розжига	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных а- грегатов.	2 596-00
224. ИВН-ТР-2К Трансформа- тор розжига двухканальный	Для искрового розжига газовых, дизельных, мазутных горелок котельных а- грегатов с двумя высоковольтными проводами.	2 655-00
225. ИВН-24 – источник высо- кого напряжения	Для искрового розжига запальных горелок котельных агрегатов. Питание 24В, температура окружающей среды -50 +85 °C.	3 245-00
226. ИВН-24Т – источник ВН, защищенный	Для наружной установки.	3 363-00
РЕГУЛЯТОРЫ		
227. Р25.1.2м – Прибор регу- лирующий	Для применения в схемах автоматического регулирования и управления теп- лотехническими процессами в котельных установках малой и сред. мощности.	13 216-00
228. ПБР-2М – Пускатели бес- контактные реверсивные	Управление механизмами МЭО имеющими электромагнитный или механи- ческий тормоз и однофазный конденсаторный двигатель.	3 658-00
229. ПБР-3А –Пускатели бескон- тактные реверсивные	Управление механизмами МЭО с 3-х фазными асинхронными (синхрон- ными) электродвигателями АОЛ, 4А, АИР (ДСТР, 2ДСТР).	3953-00
ЩИТЫ ПРИБОРНЫЕ ЩП НА БАЗЕ ПРИБОРОВ ПРОМА		
230. ЩП-1Г-01	щит контроля параметров одно горелочного котла	35300-00
231. ЩП-2Г-01	щит контроля параметров двух горелочного котла	43600-00
232. ЩП-4Г-01	щит контроля параметров четырех горелочного котла	65000-00
* Указана ориентировочная стоимость. Полная стоимость рассчитывается после заполнения опросного листа.		
БЛОКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ		
233. БУК-МП-11-ХХ	Универсальный блок управления паровым или водогрейным котлом. 1/2 горелочный 3/4 горелочный	54 280-00 88 028/100 654

ПРАЙС-ЛИСТ

01 сентября 2013г

Наименование	Назначение	Цена с НДС
Форсунки механические и паромеханические*		
169. ФПМ – Форсунка паромеханическая	Для распыливания топочного мазута ГОСТ 10585-75 и использования в качестве мазутных горелок паровых и водогрейных котлов. (ост 108.836.03-80)	По запросу
170. ФПМ – Форсунка паромеханическая (с ГР «Вулкан»)	Для надёжности растопки и эффективного экономичного сжигания мазута с давлением подачи от 4 до 40 кгс/см ² , удельным расходом пара не более 2% от расхода мазута; Снижение удельного расхода мазута на ~0.5% и выше; Изменение диапазона регулирования расхода топлива от 30 до 100%	По запросу
171. ФМ – форсунка механическая кавитационная, с распыливающей головкой типа «Фреза»	Большой диапазон регулирования расхода и высокое качество распыла позволяют безболезненно заменить паромеханические форсунки на форсунки «Фреза», что обеспечивает существенное энергосбережение за счет исключения расхода дорогостоящего пара на распыл мазута.	По запросу
172. ФУЗ – форсунка ультразвуковая «Факел» (пароакустическая)	Для распыливания и дополнительного дробления частиц мазута с использованием акустических колебаний среды. Гарантирует: высокоэффективное сжигание мазута в энергетических котлах; снижение расхода топлива и повышение КПД котла; снижение вредных выбросов в атмосферу.	По запросу
*Цена указана для ствола до 2 м. При длине более 2 м увеличение цены составляет 500 руб. с НДС за каждый метр		
Приборы контроля пламени и управления розжигом		
173. ФДСА-ОЗМ – устройство контроля пламени. 01 – топливо газ-мазут 02 – топливо газ-уголь 04 – топливо мазут уголь	Для селективного контроля факела основной горелки в многогорелочных топках со встречным и/или с плотным расположением горелок • Два независимых канала для 2х видов топлива. • Выходной аналоговый сигнал 4 до 20 мА по каждому каналу • 2 группы контактов реле – 2А • RS-485 Modbus	✓ 35 400-00 70
174. ФДСА-ОЗМ-00 – Топливо – газ	• Отображение интенсивности факела горелки в % на цифровом индикаторе • Сигнализация о возможном погасании факела или засорении стекла • Самоконтроль исправности фотодатчика и линий связи	19 588-00
175. ЗМ-01 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-ОЗМ (согласно чертежа, www.promav.ru).	fv 3 599-00 # 70
176. ЗМ-02 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-ОЗМ, ФДС-03 (согласно чертежа, www.promav.ru).	1 239-00
177. ЗМ-03 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-ОЗМ (согласно чертежа, www.promav.ru).	3 599-00
178. ЗМ-04 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДСА-ОЗМ, ФАКЕЛ-012 (согласно чертежа, promav.ru).	3 599-00
179. СЕ-05 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДС-03-С-Ех (согласно чертежа, www.promav.ru).	1 829-00
180. СЕ-06 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДС-03-С-Ех (согласно чертежа, www.promav.ru).	3 599-00
181. СЕ-07 – Монтажный узел	Монтажный узел для ФДС-03-С-Ех, ФДС-03 (согласно чертежа, promav.ru).	2 360-00
182. Ответный фланец	Ответный фланец к монтажному узлу.	1 829-00
183. Кожух для ФДСА-ОЗМ	Защитный кожух для наружной установки фотодатчиков ФДСА-ОЗМ.	1 239-00
184. Комплект жгутов	Комплект распаянных жгутов для ФДСА-ОЗМ (длина L=5000мм)+400 руб. с НДС за каждый дополнительный метр	2 478-00
185. Фторопластовая вставка	Фторопластовая температурная вставка для ФДСА-ОЗМ	354-00
186. Визир	Визир для фотодатчика до L=5000мм (ответный фланец входит в комплект поставки).	3 894-00
187. Факел-012-01 – устройство контроля общего факела	По своим техническим характеристикам, функциональным возможностям не имеет аналогов. Конструктивно состоит из сигнализатора и 2-х фотодатчиков. Каждый фотодатчик имеет 2 независимых канала УФ и ИК спектра, что обеспечивает более надежный контроль факела на любом виде топлива. Заменяет приборы «Факел-2», «Факел-3М»	54044-00
188. Ответный фланец Факел	Ответный фланец к монтажному узлу.	1239-00
189. ФДА-02 – фотодатчик инфракрасный	Фотодатчик преобразовывающий спектр пламени в аналоговый сигнал 4-20 мА. В комплекте с монтажным фланцем.	Инфракрасный спектр – топливо уголь УФ спектр – топливо газ 10 620-00
190. ФДА-03 – фотодатчик ультрафиолетовый		
191. Промас-СГ – сигнализатор горения	Блок управления с релейными выходами наличия пламени и состояния устройства, выходом 4...20 мА, и индикатором интенсивности пламени. Регулировка порога срабатывания.	5 428-00
192. ФДСА-03 – устройство контроля пламени. Комплект (ФДА-03+Промас-СГ)	Индикация значения уровня выходного сигнала фотодатчика в %, сигнализация о выходе сигнала за установленные пределы и выдачи стандартных токовых и релейных сигналов. Для селективного контроля пламени на многогорелочных котлах, и встречных горелках. В комплекте с монтажным фланцем.	16 048-00
193. ФДС-01 – Фотодатчик сигнализирующий	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (инфракрасный спектр). Универсальное питание - 24, 220В. В комплекте с монтажным фланцем.	5310-00
194. ФДС-01Г – Фотодатчик	Фотодатчик сигнализирующий *Климатическое исполнение: -40 ÷ +60 °С	5 605-00
195. ФДС-03-220 – фотодатчик сигнализирующий	Контроль пламени и формирование релейного сигнала для автоматики защиты котла (ультрафиолетовый спектр). Универсальное питание - 24, 220В. В комплекте с монтажным фланцем.	6 313-00
196. ФДС-03 – фотодатчик сигнализирующий	УФ спектр. В комплекте с монтажным фланцем. Индикация интенсивности горения на 4 знаковой дисплее. Настройка чувствительности фотоприемника. 2 Релейных выхода - 2А. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию. Универсальное питание 24, 220В.	13 629-00
197. ФДС-03-С-Ех – фотодатчик сигнализирующий взрывозащищенный	Принципиально новая конструкция фотодатчика ФДС-03-С-Ех для нефтехимической и металлургической отрасли с маркировкой взрывозащиты Ex1ExibIIBT5. Настройка чувствительности фотоприемника. 2 Релейных выхода - 2А. Дублирование релейного сигнала в систему защиты и сигнализацию.	25 193-00
198. ФДС-03-2К – фотодатчик сигнализирующий	2х канальный контроль пламени: 1й – Контроль горелки встроенным УФ-датчиком, 2й – Контроль от ионизационного датчика запальника. 2 релейных выхода, питание 220В. Аналог ФЭСП 2Р. В комплекте с монтажным фланцем.	8 614-00

95



ООО «НПП «ПРОМА» www.promav.ru

Почт. адрес: 420054 г. Казань, а/я 93 (info@promav.ru)
т/ф: (843) 2782528, 2789678, 2782826 (46)

ПРАЙС - ЛИСТ

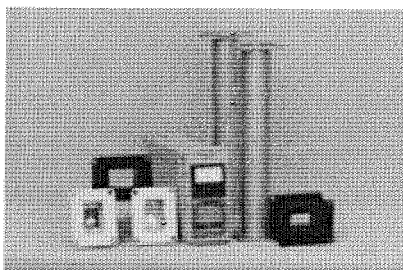
01 сентября 2013г

Наименование		Назначение	Цена с НДС
76.	КМЧ-02	Для модели ДИ, ДИВ, ДВ	295-00
77.	КМЧ-03	Для модели ДД – крепление на трубе	354-00
78.	КМЧ-04	Планка-крепёж для датчиков ДДМ-03МИ	354-00
Датчики давления			
79.	ДДМ-03-ДИ ДДМ-03-ДВ	Преобразователь избыточного давления (ДИ), разрежения (ДВ) воздуха, нейтральных газов, воды, пара. Выходной сигнал 4-20мА. Предел измерений 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2500 кПа	2 183-00
80.	ДДМ-03-ДА	Преобразователь абсолютного давления воздуха, нейтральных газов. Выходной сигнал 4-20мА. Пределы 160; 250; 400; 600; 1000; 1600кПа.	3540-00
81.	ДДМ-03-ДД-25 Рраб=2,5МПа	ПИ 4; 6,3; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160кПа. Газ, Вода, Пар	Преобразователь перепада давления ДД в стандартный токовый сигнал (4-20)мА. 8732-00
82.	ДДМ-ДИВ-0,25 -80;125;250П	Датчики давления многодиапазонные.	4 366-00
83.	ДДМ-ДИ-2.5 0...2,5 кПа	Преобразование избыточного давления воздуха, неагрессивных газовых сред и жидкостей в стандартный токовый сигнал 0-5мА; 4-20мА. Датчик имеет четыре диапазона измерения и два диапазона значений выходного сигнала (0-5; 4-20мА), имеется возможность переключения на выбранный диапазон. При выборе диапазонов не требуется дополнительная калибровка.	3 599-00
84.	ДДМ-ДИ-100...10 кПа		
85.	ДДМ-ДИ-400...40 кПа		
86.	ДДМ-ДИ-2000-200 кПа		
87.	ДДМ-ДИ-25000...25кгс/см²		
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ИСКРОБЕЗОПАСНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПЬ «ОЕХА IIAT5 X»			
Датчики избыточного давления (напоромеры)			
88.	ДДМ-03-ДИ-Ех	40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2500 кПа	3 481-00
89.	ДДМ-03МИ-2,5ДИ-Ех	1; 1,6; 2,5 кПа	6608-00
90.	ДДМ-03МИ-4ДИ-Ех	1,6; 2,5; 4 кПа	
91.	ДДМ-03МИ-10ДИ-Ех	4; 6; 10 кПа	
92.	ДДМ-03МИ-40ДИ-Ех	16; 25; 40 кПа	
93.	ДДМ-03МИ-160ДИ-Ех	60; 100; 160 кПа	
94.	ДДМ-03МИ-600ДИ-Ех	250; 400; 600 кПа	
95.	ДДМ-03МИ-2500ДИ-Ех	1000; 1600; 2500 кПа	
Датчики абсолютного давления			
96.	ДДМ-03-ДА-Ех	160; 250; 400; 600; 1000; 1600кПа	5 546-00
97.	ДДМ-03МИ-250ДА-Ех	100; 160; 250 кПа	7 906-00
98.	ДДМ-03МИ-600ДА-Ех	250; 400; 600 кПа	
99.	ДДМ-03МИ-1600ДА-Ех	1000; 1600кПа	
Датчики разрежения (тяги напоромер)			
100.	ДДМ-03-ДВ-Ех	-40; -60; -100 кПа	3 481-00
101.	ДДМ-03МИ-0,25ДИВ-Ех	±0,25; ±0,125; ±0,08 кПа	7316-00
102.	ДДМ-03МИ-5ДИВ-Ех	±5; ±3; ±2 кПа	
103.	ДДМ-03МИ-30ДИВ-Ех	±30; ±20; ±12,5 кПа	
Датчики перепада давления (дифманометр)Рраб-2,5МПа (газ, вода, пар)			
104.	ДДМ-03МИ-10ДД-25-Ех	4; 6,3; 10кПа	12 862-00
105.	ДДМ-03МИ-40ДД-25-Ех	16; 25; 40;кПа	
106.	ДДМ-03МИ-160ДД-25-Ех	63; 100; 160кПа	
107.	ДДМ-03-ДД-25-Ех	4; 6,3; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160 кПа	10797-00
Датчики перепада давления(дифманометр)Рраб-1,2МПа (газ, воздух)			
108.	ДДМ-03МИ-0,63ДД-12-Ех	0,63; 0,4;0,25кПа	11 623-00
109.	ДДМ-03МИ-2,5ДД-12-Ех	1; 1,6; 2,5кПа	
110.	ДДМ-03МИ-10ДД-12-Ех	4; 6,3; 10кПа	
111.	ДДМ-03МИ-40ДД-12-Ех	16; 25; 40;кПа	
Датчики-реле давления электронные ДРДЭ			
112.	ДРДЭ-0,25-ДД	Предназначены для коммутации электрических цепей при выходе действительного значения избыточного, вакуумметрического давления, перепада давления ДРД-ххДД, давления-разрежения (тяги напоромер) ДРД-хх-ДИВ за пределы диапазона, задаваемого двумя независимыми уставками. Рабочая среда- воздух, неагрессивные газы Климатическое исполнении: от - 40 до + 60 °С Гистерезис – 1%	3245-00
113.	ДРДЭ-0,5-ДД		2950-00
114.	ДРДЭ-2,5-ДД		
115.	ДРДЭ-10-ДД		
116.	ДРДЭ-50-ДД		
117.	ДРДЭ-100-ДД		3245-00
118.	ДРДЭ-0,125-ДИВ		
119.	ДРДЭ-0,250-ДИВ		
Датчики реле давления механические ДРДм			
120.	ДРДм-0,5 (0,2-0,5кПа)	Регулируемые компактные реле давления для установки в системах автоматизации котельных агрегатов, газогорелочных устройствах, вентиляционных установках и установках для кондиционирования воздуха. Рабочая среда – воздух, природный газ, нейтральные газы	1 298-00
121.	ДРДм-1 (0,25-1кПа)		
122.	ДРДм-5 (0,5-5кПа)		
123.	ДРДм-15 (0,5-15кПа)		
Блоки питания для монтажа на DIN-рейку			
124.	БП-24-10	Защита от короткого замыкания, превышения нагрузки и напряжения, температурная защита.	✓ 944-00
125.	БП-24-48	Универсальное входное напряжение от 90до 265В. Выходное напряжение 24В.	1 298-00
Автомат контроля герметичности газовых клапанов (блоков)			
126.	АКГ-1	Для автоматической проверки герметичности предохранительных запорных клапанов (ПЗК) в группе газовой арматуры перед каждым розжигом горелки.	7 788-00
Механизм исполнительный электрический прямоходный			
127.	МЭП-800/30-220	Осуществляют линейное перемещение регулирующих органов в системах защиты и автоматического управления технологическими процессами	5 723-00
128.	МЭП-1600/45-400		8 496-00
129.	МЭП-5000/60-530		11 505-00

ООО «КОМПЛЕКТ-СЕРВИС» (К-С)

2-й Лихачевский пер., д.1, стр.11
Москва, 125438
Телефон/факс
+7(495) 788 9263
8 800 200 20 63
www.ksrv.ru
info@ksrv.ru

Факел-3М1



Краткое описание


Устройство Факел-3М1 предназначено для оснащения всех типов пылеугольных и газомазутных котлов технологической защитой подачи резервного топлива в топку котла. Факел-3М1 используется в схеме технологической защиты, действующей на останов котла при погасании факела в топке.

Группа товаров: Индикаторы разные

Цена: **55 098,80** руб. без НДС 23.01.2013

172

Быстрый заказ

или  Добавить в корзину

- **Технические характеристики**
- **Подробнее**

Диапазон измерений

Диапазон рабочих частот пульсаций пламени 3-9 Гц.

Климатическое исполнение

Работает по принципу контроля пульсаций пламени оптического диапазона длин волн в топке котла при сгорании топлива.

Примечание

Устройство осуществляет самоконтроль линий связи и имеет индикацию исправности линий связи.

Внимание! Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара. Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара на складе. Товар отпускается по факту прихода денег на р/с Поставщика, самовывозом, при наличии доверенности и паспорта.

ОАО "УБРИР" Г. ЕКАТЕРИНБУРГ		БИК	046577795
Банк получателя		Сч. №	30101810900000000795
ИНН 6685021345	КПП 668501001	Сч. №	40702810362130001340
ООО ТД "Взлет-Екатеринбург"			
Получатель			

Коммерческое предложение от 06.05.2014 г.

Поставщик: Общество с ограниченной ответственностью Торговый дом "Взлет-Екатеринбург", ИНН 6685021345, КПП 668501001, 620026, Свердловская обл, Екатеринбург г, Тверитина ул, дом № 34, кв.170

Грузоотправитель: Общество с ограниченной ответственностью Торговый дом "Взлет-Екатеринбург", ИНН 6685021345, КПП 668501001, 620026, Свердловская обл, Екатеринбург г, Тверитина ул, дом № 34, кв.170

Покупатель: ОАО "Инженерный центр энергетики Урала", ИНН 6660002245, КПП 660850001, тел.: (343) 374-04-61, 374-12 11

Грузополучатель: ОАО "Инженерный центр энергетики Урала", ИНН 6660002245, КПП 660850001, тел.: (343) 374-04-61, 374-12 11

№	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Кабель связи ПЭА-ВП <i>н. 93, 94</i>	260	м	20,20	5 252,00
2	ИУ-032 Ду 25 мм Р 4 МПа фланц <i>ОЛ 4 (н. 94)</i>	1	шт	28 572,90	28 572,90
3	Преобразователи электроакустические Ру 16 МПа ПЭА В-204 <i>н. 93, 94</i>	2	пар	7 938,60	15 877,20
4	Переход 57/45 <i>ОЛ 4 (н. 94)</i>	2	шт	424,20	848,40
5	Переход 32/25 <i>ОЛ 3 (н. 93)</i>	2	шт	383,80	767,60
6	Источник вторичного питания -220/24В <i>н. 93, 94</i>	2	шт	1 292,80	2 585,60
7	Расходомер-счетчик ультразвуковой "Взлет МР" цифровой исп. УРСВ-510Vц/У/Г (для мазутов и вязких жидкостей) одноканальный с универсальным и токовым выходом <i>н. 93, 94</i>	2	шт	61 488,80	122 977,60
8	ИУ-032 Ду 40 мм Р 4 МПа фланц <i>ОЛ 3 (н. 93)</i>	1	шт	30 315,15	30 315,15

Итого: 207 196,45
Сумма НДС: 37 295,37
Всего к оплате: 244 491,82

Всего наименований 8, на сумму 244 491,82 руб.

Двести сорок четыре тысячи четыреста девяносто один рубль 82 копейки

Счет действителен в течение 20 банковских дней (день выставления счета не учитывается). Датой платежа считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

Оплата данного счета (в том числе частичная) означает согласие Покупателя выкупить весь товар в соответствии с условиями поставки в частн: номенклатуры, количества, сроков поставки, стоимости всего товара, предусмотренными данным счетом.

При наличии товара на складе Поставщика, он выдается после его 100% оплаты, если иное не предусмотрено соглашением сторон. Выдача осуществляется на следующий рабочий день (но не менее чем через сутки) после получения Поставщиком уведомления от Покупателя о намерении получить товар. Время работы склада: по рабочим дням с 9:00 до 17:00.

Датой передачи товара Покупателю считается дата получения товара представителем Покупателя со склада Поставщика. При доставке товара Покупателю третьими лицами датой передачи товара Покупателю считается дата передачи товара перевозчику, экспедитору или организации почтовой связи, указанная в товарно-транспортной накладной.

Руководитель	<u>Генеральный директор</u> должность	_____	_____	Адуевский И. Б. расшифровка подписи
Главный (старший) бухгалтер		_____	_____	Адуевский И. Б. расшифровка подписи
Ответственный		_____	_____	Белов Д.Е. расшифровка подписи

04.06.2013

Quotation № 41985 rev.0

ОАО "ТГК-9"

Поз.	Кол-во	Наименование оборудования	Цена, руб.	Сумма, руб.
------	--------	---------------------------	------------	-------------

1 2 Tags/Позиции: 22HLA51CF001, 22HLA61CF001
3051SFA1G240ZCHFS2A1C0T31DA1A5M5F5001 356 163,00 712 326,00

Измеряемая среда: воздух

Согласно ОЛ внутренний диаметр = 624 мм, толщина стенки = 3 мм, материал трубопровода - 09Г2С

Для выполнения расчета принято, что внутренний диаметр = 623 мм, толщина стенки = 3,5 мм, материал трубопровода - 09Г2С согласовать, для установки монтажных частей расходомера толщина стенки не должна быть меньше 3,5 мм

Давление: 2...5 кПа (избыточное) уточнить диапазон давления, принят условно

Температура: 10...25 °С уточнить диапазон температуры, принят условно

Диапазон расхода: 0...40000 м3/ч согласовать

Расход измеряемый расходомером: 8100...40000 м3/ч, с относительной погрешностью

вычисления расхода +/-2,56...0,91 % согласовать

Номинальный режим: 3,5 кПа (избыточное); 12 °С; 35000 м3/ч; плотность 1,2649 кг/м3, вязкость 0,01783 сПз

перепад давления: 0,079...2,256 кПа

максимальные потери давления: 0,12 кПа

Лист расчетных данных (Calculation Data Sheet)

CDS

3051SFA - Описание прибора: расходомер с ОНТ Anubag 485, в основе многопараметрический преобразователь 3051SMV. Основная относительная погрешность вычисления объемного расхода в рабочих условиях +/- 2,56...0,91 % в диапазоне по расходу 8100...40000 м3/ч согласовать

1 - Тип измерений: многопараметрическое изм-е - перепад давления, статическое давление, температура

G - Измеряемая среда: газ

240 - Присоединение к процессу (размер): 24 дюйма (DN 600)

Z - Код внутреннего диаметра трубопровода

C - материал трубопровода Заказчика/материал монтажных частей - углеродистая сталь

H - Ориентация трубопровода: горизонтальный трубопровод

F - Тип Anubag: тип осредняющей трубки Anubag - фланцевый (фланцевое соединение трубки Anubag с монтажным фланцем, поддержка на противоположной стороне трубопровода)

S - Материал сенсора: нержавеющая сталь 316 SST

2 - Размер сенсора: 2

A1 - Тип монтажа: фланцевый, 150# RF ANSI

C - поддержка на противоположной стороне трубопровода с резьбовым креплением NPT

0 - Изолирующий клапан для моделей Flo-Tap: отсутствует

T - Измерение температуры: встроенный ТПС (терморезистор): Pt100, подключение по 4-х проводной схеме, класс B

3 - Вид монтажа: интегральный монтаж трансмиттера на ОНТ с трехвентильным блоком, материал нержавеющая сталь

1 - Диапазон дифференциального давления: от 0-0,125 до 0-6,2 кПа

D - Диапазон статического давления: от 3,45 до 5520 кПа

A - Протокол выходных сигналов: 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART

1A - Тип корпуса: алюминий с полиуретановым покрытием, резьба под кабельный ввод 1/2-14 NPT

5 - Эксплуатационный класс электроники: класс исполнения электроники MV - Classic

M5 - Цифровой дисплей: ЖК-индикатор PlantWeb

F5001 - Первичный элемент — специальные принадлежности: приварная бобышка из низкотемперат. углерод. стали ASTM A350-LF2

2 2 Кабельный ввод K05 (8100-0187-0050) 590,00 1 180,00
под небронированный кабель, 1/2"NPT, каб. 6,5-14 мм. никелерованная латунь

3 1 ЕАЗЕВН1 54 226,00 54 226,00
ЕА - Программное обеспечение "Помощник инженера"
3 - Версия 6, CD-ROM (не поддерживает настройку Hart Tri-Loop)
Е - язык английский
В - HART-модем (USB) и кабели
N1 - лицензия на один компьютер

В стоимость приборов включены затраты на проведение первичной поверки в ПГ

"Метран", Челябинск

Общая стоимость на условиях склад Челябинск (без НДС)

767 732,00

НДС 18%	138 191,76
Общая стоимость на условиях склад Челябинск (включая НДС)	905 923,76

Исполнитель:
Бухалова К.А., E-mail: Ksenia.Bukhalova@Emerson.com, Тел: (+7 351) 799-51-51 # 1407

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

Условия поставки оборудования - склад Челябинск, включая таможенную очистку груза
Предварительный срок поставки: 15 недель, уточняется при размещении заказа в производство
Условия оплаты - в соответствии с условиями контракта.
Срок действия настоящего предложения составляет 60 дней.

КОММЕНТАРИИ К ПРЕДЛОЖЕНИЮ:

- 1 Для работы с расходомером рекомендуется дополнительно заказать программное обеспечение "Помощник инженера" EA-3-E-B-N-1-стандартная конфигурация.
- 2 **Ориентация расходомера при измерении расхода газа - электронным блоком вверх**
- 3 **Минимальные длины прямых участков для Двн = 623 мм, среда газ составляют:**

до расходомера: 6,23 м (10Двн)

после расходомера: 2,496 м (4Двн)

для случая колена до расходомера

- 4 **На рисунке трубопровода в ОП кроме колена показано дополнительное местное сопротивление, уточнить.**
- 5 **При несоблюдении длин прямых участков погрешность не нормируется!**
- 6 **Расходомер может эксплуатироваться в составе технологического узла учета или отдельно.**

7 *Внимание! Необходимо согласовать с Заказчиком комментарии в тексте квотации. По этой причине данное предложение ПРЕДВАРИТЕЛЬНО!*

Если настоящее предложение приведет к заключению Договора Купли-продажи с ЗАО "ПГ "Метран" (Компания), то Компания будет обязана проверить конечный пункт доставки, предполагаемое использование и конечного потребителя товаров до подтверждения заказа ввиду того, что на Договор распространяются все применимые действующие законы об импортных операциях, контроле за экспортом и санкциях, а также иные нормативные акты, распоряжения и требования. Заказчик обязуется предоставить Компании по ее первому требованию эту информацию в процессе обработки заказа; никакой заказ и/или Договор Купли-продажи не может стать обязательным для Компании до тех пор, пока эта информация не будет получена в полном объеме и не будет тщательно изучена Компанией, и до тех пор пока Компания не установит по своему усмотрению, что сделка соответствует требованиям закона. Настоящее [заявление] является существенным условием настоящего предложения.

ТРЕБОВАНИЯ ВНЕШНЕТОРГОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

"Настоящее предложение, подтверждение (акцепт) заказа в соответствии с настоящим предложением и выполнение каких-либо договорных обязательств в результате настоящего предложения обусловлено соблюдением всех применимых действующих законов об импортных операциях, контроле за экспортом и санкциях, а также нормативных актов, распоряжений и требований, в том числе законов, актов, распоряжений и требований Соединенных Штатов Америки, если таковое применимо. Вместе с тем, в вышеуказанные законы и нормативные акты могут периодически вноситься поправки, в том числе в процессе обработки заказа. В случае, если Emerson Process Management (Компания) не получит любые необходимые или рекомендуемые лицензии, разрешения или согласования, даже в связи с бездействием со стороны соответствующего государственного органа или в связи с отказом от выдачи или отзывом любых таких лицензий, разрешений или согласований, или в связи с внесением изменений в какие-либо применимые законы, нормативные акты, распоряжения или требования, которые могут воспрепятствовать выполнению Компанией какого-либо заказа или, по обоснованному мнению Компании, могут вызвать риск возникновения ответственности в соответствии с вышеуказанными законами, нормативными актами, распоряжениями или требованиями в случае выполнения ею заказа, то Компания освобождается, без возникновения в отношении ее какой-либо ответственности (включая, но не ограничиваясь этим, уплату любых штрафов/пеней/неустоек и/или компенсацию любого ущерба и/или убытков) от всех обязательств в отношении любого заказа в связи с настоящим предложением."

Уважаемые партнеры!

AMS

Не забудьте приобрести Полевой Коммуникатор 475 – универсальное устройство для конфигурирования, настройки и диагностики интеллектуальных полевых приборов по-

AMS Suite: Intelligent Device Manager – пакет программного обеспечения, для удаленного конфигурирования микропроцессорных КИП на предприятии, непрерывной диагностики

средством протокола HART и Foundation Fieldbus. 475 Полевой Коммуникатор поддерживает как полевые приборы отечественного производства, так и полевые приборы зарубежных производителей.

Цена рекомендуемой модели

475NP1RKLUGMTS – 221 180 руб.*

всех подключенных приборов, автоматизации операций по поверке и калибровке измерительных приборов, а также для документирования всех операций.

Цена минимального варианта заказа для конфигурирования датчиков с выделенной рабочей станции – 181 000 руб.*

*цена склад-Москва, без учета НДС

АналитПриборы

Прайс-лист от 27 февраля 2014 года

Основной прайс-лист Аналитприборы.ру: газоанализаторы, газоаналитическое оборудование

Наименование товаров	Цена, руб.	
	без НДС	с НДС
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на кислород O ₂ и оксид углерода CO, гос. поверка, заказной номер 10110701	31113.56	36714.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на кислород O ₂ и оксид углерода CO, флуоресцентный корпус, гос. поверка, заказной номер 10110746	33400.00	39412.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на метан CH ₄ (4,4 %) и кислород O ₂ , результаты в мг/м ³ , гос. поверка, заказной номер 10113324	33466.95	39491.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на метан CH ₄ (4,4 %) и кислород O ₂ , результаты в мг/м ³ , флуоресцентный корпус, гос. поверка, заказной номер 10113325	35686.44	42110.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на метан CH ₄ (4,4 %) и сероводород H ₂ S, результаты в мг/м ³ , гос. поверка, заказной номер 10119802	33856.78	39951.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на метан CH ₄ (4,4 %) и сероводород H ₂ S, результаты в мг/м ³ , флуоресцентный корпус, гос. поверка, заказной номер 10119803	36143.22	42649.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на оксид углерода CO и сероводород H ₂ S, гос. поверка, заказной номер 10110678	30199.15	35635.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на оксид углерода CO и сероводород H ₂ S, флуоресцентный корпус, гос. поверка, заказной номер 10110722	32485.59	38333.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на пентан C ₅ H ₁₂ (1,4 %) и кислород O ₂ , гос. поверка, заказной номер 10110455	33400.00	39412.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на пентан C ₅ H ₁₂ (1,4 %) и кислород O ₂ , флуоресцентный корпус, гос. поверка, заказной номер 10110458	35686.44	42110.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на пентан C ₅ H ₁₂ (1,4 %) и сероводород H ₂ S, гос. поверка, заказной номер 10110714	33856.78	39951.00
ALTAIR 4X двухканальный взрывозащищённый переносной газоанализатор на пентан C ₅ H ₁₂ (1,4 %) и сероводород H ₂ S, флуоресцентный корпус, гос. поверка, заказной номер 10110759	36143.22	42649.00

Наименование товаров	Цена, руб. без НДС с НДС	
СТХ-17-98 (изобутан) сигнализатор-эксплозиметр термохимический переносной со встроенным датчиком; значение концентрации единичных или отдельных из совокупности контролируемых компонентов представлено в виде объемной доли в %	13810.00	16295.80
ТПП-11 течеискатель горючих газов и паров, фреонов взрывозащищенный переносной	12990.00	15328.20
ТДК-3М ОКСИМЕСС анализатор кислорода в дымовых газах твердоэлектродный стационарный, длина погружной части зонда 270 мм	✓ 126035.00 н 125	148721.30 ✓
ТДК-3М ОКСИМЕСС анализатор кислорода в дымовых газах твердоэлектродный стационарный, длина погружной части зонда свыше 270 мм	138700.00	163666.00
ТИГ-2 течеискатель горючих газов переносной взрывобезопасный	15340.00	18101.20
ТХ-410 термохолодильник ИБЯЛ418316.021-01 (общепромышленное исполнение)	48310.00	57005.80
ФД-09 измеритель давления газа электронный взрывозащищенный переносной; АРТ 23012	14840.00	17511.20
Флора-В (CH ₂ O) газосигнализатор индивидуальный серии ИГС-98 со встроенным цифровым индикатором в комплекте с блоком питания (ЗУ)	16812.00	19838.16
Флора-С (CH ₂ O) стационарный одноканальный газосигнализатор серии ИГС-98 со светодиодной индикацией в комплекте с блоком питания	17520.00	20673.60
Флора-СВ (CH ₂ O) стационарный одноканальный газосигнализатор со встроенным цифровым индикатором в комплекте с блоком питания	18464.00	21787.52
ФП-11.2К газоанализатор-сигнализатор переносной взрывозащищенный с оптическим сенсором (до 100% объемной доли метана) и пробозаборным шупом для наземного применения; АРТ 23034	24640.00	29075.20
ФП-11.2К газоанализатор-сигнализатор переносной взрывозащищенный с оптическим сенсором (до 100% объемной доли метана) и штангой телескопической; АРТ 23035	25380.00	29948.40
ФП-11.2К газоанализатор-сигнализатор переносной взрывозащищенный с оптическим сенсором (до 5% объемной доли метана) и пробозаборным шупом для наземного применения; АРТ 23031	24335.00	28715.30
ФП-11.2К газоанализатор-сигнализатор переносной взрывозащищенный с оптическим сенсором (до 5% объемной доли метана) и штангой телескопической; АРТ 23033	25380.00	29948.40
ФП-11.2К газоанализатор-сигнализатор переносной взрывозащищенный с пробозаборным шупом для наземного применения; АРТ 23030	18235.00	21517.30
ФП-11.2К газоанализатор-сигнализатор переносной взрывозащищенный со штангой телескопической; АРТ 23032	19280.00	22750.40
ФП-12 течеискатель-сигнализатор переносной высокочувствительный с пробозаборным шупом для наземного применения и со штангой для поиска из подземных	17725.00	20915.50

На запрос исх. б/№ от
28.10.12 г.

С Ч Е Т

СЧЕТ №: 11-23/ЭПК-ГТА
ДАТА: 23.11.12 г.

103
ООО «НПФ «Энергопромкомплект»
ИНН 7719171738; КПП 771901001
т/ф (8-499)-196-90-95, т-(495)-518-
86-00; факс-495-347-39-20

почт. и юр. адрес: 105094, г. Москва, ул. Б.
Семеновская, 42/2-4, стр.2
р.с. № 40702810100282003042 в банке ОА
«УРАЛСИБ», г. Москва, БИК 044525787,
к.с. № 30101810100000000787
ОКПО 47414006; ОКВЭД 33.20.7.

Кому:

Поставка: согласно договора

ПРОДАВЕЦ	НОМЕР ЗАКАЗА	СРОК ПОСТАВКИ	ДОСТАВКА	ДОСТАВКА ДО	УСЛОВИЯ
ООО «НПФ «Энергопромкомплект»	б/н	35 рабочих дней с момента 50% предоплаты	со склада г. Москва		50% предоплата

КОЛИЧЕСТВО	ОПИСАНИЕ	ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, РУБ	СУММА, РУБ
1 к-т	Газоанализатор O2, CO, CO2, CH4, NO, NO2 в дымовом газе «МАК-2000-UMS». Процессорное исполнение с ИК сенсорами CO2 и CH4; с блоком термостатирования сенсоров; порт RS 485- Mod BUS RTU. Монтаж «под ключ» в пылевлагозащищенном шкафу 800x600x200 мм.	337 500,00	337 500,00
1 к-т	Обогреваемая импульсная линия, длиной до 20 м для газоанализатора «МАК-2000-UMS». В комплекте с нагревающим кабелем, терморегулятором, теплоизолятором; материал импульсной линии и фитингов - фторопласт/нержавеющая сталь Ф=8-10 мм. Температура термостатирования 130 С	45 000,00	45 000,00
ВСЕГО:		-----	382 500,00
НДС 18%		-----	68 850,00
ИТОГО		-----	451 350,00

Итого: 451 350,00 (Четыреста пятьдесят одна тысяча триста пятьдесят) рублей, *4.126.*
вкл. НДС (18%) – 68 850,00 руб.

- 50% предоплата: 225 675,00 (Двести двадцать пять тысяч шестьсот семьдесят пять) рублей,
вкл. НДС (18%) – 34 425,00 руб.;

Генеральный директор

С. М. Чигишов

Счет действителен к оплате 80 банковских дней т.е. до 30.03.13 г.
Гарантийное обслуживание 18 месяцев со дня отгрузки.

ДОГОВОР № 11-23/ЭПК-ГТА

г. Москва

«23» ноября 2012 г.

ООО «Научно-производственная фирма «Энергопромкомплект» (ООО «НПФ «Энергопромкомплект»), именуемая в дальнейшем Исполнитель в лице Генерального директора С. М. Чигишова, действующего на основании Устава, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, заключили настоящий договор о ниже следующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя работы:

Изготовление и поставка 1 (одного) комплекта газоанализатора O₂, CO, CO₂, CH₄, NO, NO₂ в дымовом газе «МАК-2000-UMS»; процессорное исполнение с ИК сенсорами CO₂ и CH₄; с блоком термостатирования сенсоров; порт RS 485- Mod BUS RTU. Анализатор поставляется смонтированным «под ключ» в стальном пылевлагозащищенном шкафу 800x600x200мм. Также поставляется обогреваемая импульсная линия, длиной до 20 м для газоанализатора «МАК-2000-UMS» в количестве одного комплекта.

1.2. Срок действия договора - с момента подписания до полного выполнения своих обязательств сторонами по настоящему договору.

2. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Договорная цена работы составляет сумму 382 500,00 (Триста восемьдесят две тысячи пятьсот) рублей, кроме того НДС 18 % - 68 850,00 рублей. Всего 451 350,00 (Четыреста пятьдесят одна тысяча триста пятьдесят) рублей, вкл. НДС (18%) – 68 850,00 руб.

2.2. Оплата производится в рублях, путем перечисления Заказчиком денежных средств на р/с Исполнителя, согласно счета №11-23/ЭПК-ГТА от «23» ноября 2012 г. (приложение №1 к настоящему договору) в два этапа:

- 50% предоплаты в сумме - 225 675,00 (Двести двадцать пять тысяч шестьсот семьдесят пять) рублей, вкл. НДС (18%) – 34 425,00 руб.;

- остальные - 50% в сумме - 225 675,00 (Двести двадцать пять тысяч шестьсот семьдесят пять) рублей, вкл. НДС (18%) – 34 425,00 руб., Заказчик оплачивает в течении 5-ти банковских дней с момента извещения Исполнителя об изготовлении и резервировании на складе к отгрузке продукции по настоящему договору.

2.3. Срок действия согласованной цены - 80 банковских дней, т. е. до 30.03.13 г..

3. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

3.1. Товарно-транспортная накладная, подписанная представителем Заказчика, является достаточным основанием для перехода права собственности от Исполнителя Заказчику.

3.2. Исполнитель гарантирует изготовить, зарезервировать к отгрузке продукцию и известить Заказчика в срок не позднее 35-ти рабочих дней от момента 50% предоплаты. Отгрузка гарантируется в срок не позднее 3-х дней с момента 100% оплаты по договору покупателем согласно пункту 2.2.. Отгрузка осуществляется фирмой ОАО «ПЭК» на адрес Грузополучателя.

3.3. Исполнитель обеспечивает транспортная упаковку продукции по договору, которая гарантирует сохранность продукции на всех этапах транспортировки багажа до Заказчика. Доставка до площадки Заказчика, все затраты на упаковку и страховку груза включены в цену настоящего договора.

3.4. Наименование, технические параметры, комплектность анализаторов должна соответствовать спецификации №1 (приложение №2 к настоящему договору) и счету №11-23/ЭПК-ГТА от 23.11.12 г..

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему Договору «Исполнитель» и «Заказчик» несут имущественную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

4.2. Исполнитель гарантирует соответствие продукции требованиям нормативно-технической документации и бесперебойную эксплуатацию в течение 18 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию. Гарантии действуют при условии соблюдения Заказчиком правил, изложенных в техническом описании и инструкции по эксплуатации электрохимического анализатора «МАК-2000». В течение гарантийного срока Исполнитель за свой счет ремонтирует анализатор, если Заказчик обнаружит его неисправность или несоответствие паспортным данным.

4.3. Все споры и разногласия связанные с исполнением, изменением или расторжением настоящего договора, не урегулированные сторонами, разрешаются в Арбитражном суде по установленной подведомственности по заявлению заинтересованной стороны.

5. ДРУГИЕ УСЛОВИЯ

5.1. Исполнитель обязан предоставить Заказчику следующие документы:

- счет-фактуру на поставленное количество оборудования;
- паспорт на поставляемую продукцию со свидетельством о первичной поверке;
- сертификат соответствия и сертификат о внесении в Реестр средств измерения РФ (копии);
- техническое описание и инструкцию по эксплуатации газоанализатора;
- товаро-сопроводительные документы (товарно-транспортную накладную).

5.2. Все изменения условий Договора действительны только в случае их письменного оформления обеими сторонами.

5.3. Ни одна из сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по данному Договору третьим лицам без письменного согласия противоположной стороны.

5.4. Договор составлен на четырех страницах в двух экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

6. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

6.1. ИСПОЛНИТЕЛЬ: ООО «НПФ «Энергопромкомплект», почт. и юр. адрес: 105094, Москва, Б. Семеновская, 42/2-4, стр. 2, ИНН 7719171738, КПП 771901001, БИК 044525787, р/с 40702810100282003042 в банке ОАО «УРАЛСИБ», г. Москва, к/с 30101810100000000787, ОКВЭД 33.20.7., ОКПО 47414006

6.2. ЗАКАЗЧИК:

отв. т- Кузнецова Татьяна Викторовна –

7. Приложения:

1. Счет № 11-23/ЭПК-ГТА от 23.11.2012 г. приложение №1 к настоящему договору
2. Спецификация №1 (приложение №2) к настоящему договору



С. М. Чигишов

ЗАКАЗЧИК

«__» _____ 2012 г.

«23» ноября 2012 г.

Приложение №2 к договору №11-23/ЭПК-ГТА от «23» ноября 2012 г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1

поставляемого газоанализатора «МАК-2000-UMS»

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1. Корпус газоанализатора с блоком термостатирования сенсоров; с цифровой индикацией концентрации O ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ , NO, NO ₂ ; токовый выход (0-5)/(4-20) мА по каждому компоненту; диапазон (0-5)%/ (0-10)% CO ₂ ; (0-2)%/ (0-5) %CH ₄ ; (0-21)% O ₂ ; (0-200) PPM CO; (0-100) PPM NO, NO ₂ . Порт RS 485- ModBUS RTU	шт.	1
2. Термоэлектрический холодильник (ТХ) с микрофильтром 25 мкм, с импульсным блоком питания холодильника (ИБП); с ПВХ шлангами и конденсатоотводчиком с гидрозатвором	шт.	1
3. Микрокомпрессор M106	шт.	1
4. Шланги ПВХ d _{вн} = 6 мм, 2 м	шт.	2
5. Шкаф 800x600x200 мм пр-во «Shneider Electric» с монтажной платой, с разводкой газовых и электрических соединений в кабельканалах, клеммами электрических соединений с соответствующей маркировкой, газовыми и токовыми вводами, петлями для крепления шкафа, вентилятором охлаждения с противопылевым фильтром, электромагнитным клапаном и т.д.	шт.	1
6* Обогреваемая импульсная линия, длиной до 20 м для газоанализатора «МАК-2000-UMS». В комплекте (см. спецификацию №1 к ТКП 1) с нагревающим кабелем, терморегулятором, теплоизолятором; материал импульсной линии и фитингов – фторопласт/нержавеющая сталь Ф=8-10 мм. Температура термостатирования 130 С	К-т	1

Примечания: весь комплект одного газоанализатора «МАК-2000» монтируется «под ключ» в пылевлагозащищенный шкаф 800x600x200 мм производства фирмы «SAREL». Поставляется в едином стандартном ящике 80x60x20 см из гофрокартона с маркировкой предприятия – изготовителя. Вес одного места не более 40 кг.

Комплект деталей для обогреваемой линии упаковывается в ящик 100x60x30 см; весом не более 40 кг.

Всего отгружается 1 (один) комплекта газоанализаторов «МАК-2000» - 2 места багажа общим весом не более:

40x1 + 40=80 кг.



ЗАКАЗЧИК

«__» _____ 2012 г.

ООО Промышленная компания “Империя”

Юридический и почтовый адрес:

620024, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Бисертская, д. 32-127.

Фактический адрес:

620085, г. Екатеринбург, ул. Ферганская 16. (офис 421)

Е-mail: pk-imperia@mail.ru

Сайт: www.pk-imperia.ru

• Прайс-лист на механизм исполнительный однооборотный МЭО

Наименование	Тип датчика	Цена с НДС	Наименование	Тип датчика	Цена с НДС
МЭО-16/10-0,25-93	М, И, Р	7 314,00р.	МЭО-100/25-0,25-99К	М, И, Р	18 973,00р.
МЭО-16/10-0,25-93	У	8 694,00р.	МЭО-100/25-0,25-99К	У	19 900,00р.
МЭО-16/25-0,63-93	М, И	7 314,00р.	МЭО-100/63-0,63-99К	М, И	18 973,00р.
МЭО-16/25-0,63-93	Р, У	8 694,00р.	МЭО-100/63-0,63-99К	Р, У	19 900,00р.
МЭО-40/25-0,25-93	М, И, Р	7 314,00р.	МЭО-100/10-0,25-99К	М, И, Р	18 973,00р.
МЭО-40/25-0,25-93	У	8 694,00р.	МЭО-100/10-0,25-99К	У	19 900,00р.
МЭО-40/63-0,63-93	М, И	7 314,00р.	МЭО-100/25-0,63-99К	М, И	18 973,00р.
МЭО-40/63-0,63-93	Р, У	8 694,00р.	МЭО-100/25-0,63-99К	Р, У	19 900,00р.
МЭО-16/25-0,25-01	М, И, Р	7 314,00р.	МЭО-250/63-0,25-99	М, И, Р	18 973,00р.
МЭО-16/25-0,25-01	У	8 694,00р.	МЭО-250/63-0,25-99	У	19 900,00р.
МЭО-16/63-0,63-01	М, И	7 314,00р.	МЭО-250/160-0,63-99	М, И	18 973,00р.
МЭО-16/63-0,63-01	Р, У	8 694,00р.	МЭО-250/160-0,63-99	Р, У	19 900,00р.
МЭО-16/63-0,25-01	М, И, Р	7 314,00р.	МЭО-250/25-0,25-99К	М, И, Р	18 973,00р.
МЭО-16/63-0,25-01	У	8 694,00р.	МЭО-250/25-0,25-99К	У	19 900,00р.
МЭО-16/160-0,63-01	М, И	7 314,00р.	МЭО-250/63-0,63-99К	М, И	18 973,00р.
МЭО-16/160-0,63-01	Р, У	8 694,00р.	МЭО-250/63-0,63-99К	Р, У	19 900,00р.
МЭО-40/63-0,25-01	М, И, Р	7 314,00р.	МЭО-250/63-0,25-99К	М, И, Р	18 973,00р.
МЭО-40/63-0,25-01	У	8 694,00р.	МЭО-250/63-0,25-99К	У	19 900,00р.
МЭО-40/160-0,63-01	М, И	7 314,00р.	МЭО-100/160-0,63-99К	М, И	18 973,00р.
МЭО-40/10-0,25-99К	М, И, Р	7 314,00р.	МЭО-250/10-0,25-99К	М, И, Р, У	47 864,00р.
МЭО-40/10-0,25-99К	У	8 694,00р.	МЭО-250/25-0,63-92К	М, И, Р, У	47 864,00р.
МЭО-40/25-0,63-99К	М, И	7 314,00р.	МЭО-630/25-0,25-92К	М, И, Р, У	47 864,00р. #142
МЭО-40/25-0,63-99К	Р, У	8 694,00р.	МЭО-630/63-0,63-92К	М, И, Р, У	47 864,00р.
МЭО-40/25-0,25-99К	М, И, Р	7 314,00р.	МЭО-630/63-0,25-92К	М, И, Р, У	47 864,00р.
МЭО-40/25-0,25-99К	У	8 694,00р.	МЭО-630/160-0,63-92К	М, И, Р, У	47 864,00р.
МЭО-40/63-0,63-99К	М, И	7 314,00р.	МЭО-630/25-0,63-92К	М, И, Р, У	68 990,00р.
МЭО-40/63-0,63-99К	Р, У	8 694,00р.	МЭО-1600/25-0,25-92К	М, И, Р, У	68 990,00р.
МЭО-40/10-0,25-99	М, И, Р	18 973,00р.	МЭО-1600/63-0,63-92К	М, И, Р, У	68 990,00р.
МЭО-40/10-0,25-99	У	19 900,00р.	МЭО-1600/63-0,25-92К	М, И, Р, У	68 990,00р.
МЭО-40/25-0,63-99	М, И	18 973,00р.	МЭО-1600/160-0,63-92К	М, И, Р, У	68 990,00р.
МЭО-40/25-0,63-99	Р, У	19 900,00р.	МЭО-4000/63-0,25-97К	М, И, Р, У	76 075,00р.
МЭО-100/25-0,25-99	М, И, Р	18 973,00р.	МЭО-4000/160-0,63-97К	М, И, Р, У	76 075,00р.
МЭО-100/25-0,25-99	У	19 900,00р.	БП-24-1,2,4 БП-36-1,2,4 БП-48-1,2,4		4 280,00р.
МЭО-100/63-0,63-99	М, И	18 973,00р.	РП-4-П,Т,У-М1		8 880,00р.
МЭО-100/63-0,63-99	Р, У	19 900,00р.	ПБР 2М2.1 2М2.2 2М 3 3А		3 780,00р.

- *- в прайс-листе указаны ориентировочные цены. Актуальные цены на механизмы МЭО уточняйте у специалистов компании. 30.08.2011г.

ОАО "Теплоконтроль"

Подробное описание продукции ОАО "Теплоконтроль" можно посмотреть [здесь](#)

Все цены уточняйте по телефонам: **(843) 278-50-67, 278-50-77, 277-94-59**
(многоканальный)

Отпускные цены с 15.02.2013 г. в руб., без НДС

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА, ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЙ, ДАВЛЕНИЯ И УРОВНЯ			
№ п/п	Наименование прибора	Цены	Прим
1. Микропроцессорные, измерительные преобразователи перепада давления, расхода, уровня с электрическим выходным сигналом и интерфейсом			
1.1	«Сапфир-22МП-ДД-Вн»: модели 2410-01	19100	
	модели 2410-02	20950	
	модели 2420; 2430;2440;2460;2434; 2444-01	17120	
	модели 2420; 2430; 2440; 2460; 2434; 2444-02	18650	
	модель 2450-01	17540	
	модель 2450-02	19300	
1.2.	КМЧ-01	710	
	КМЧ-02	1600	
	КМЧ с вентильным блоком -01	2050	
	КМЧ с вентильным блоком -02	4200	
	КМЧ с трехходовым вентильным блоком-01	4200	
	КМЧ с трехходовым вентильным блоком-02	5720	
Микропроцессорные, измерительные преобразователи давления и вакуумметрического давления с электрическим выходным сигналом и интерфейсом			
1.3.	«Сапфир-22МП-ДИ-Вн, «Сапфир-22МП-ДВ-Вн», «Сапфир-22МП-ДИВ-Вн»:		
	модели 2110; 2210; 2310-01	18750	
	модель 2110; 2210; 2310-02	20400	
	модели 2120, 2130, 2140, 2220, 2230, 2240, 2320, 2330, 2340-01;	16660	
	модели 2120, 2130, 2140, 2220, 2230, 2240, 2320, 2330, 2340-02;	17750	
	модели 2150; 2160; 2350;2170-01	10810	
	модели 2150; 2160; 2350;2170-02	11160	
	модели 2151-11; 2161-11; 2171-11	8740	
Микропроцессорные, измерительные преобразователи абсолютного давления с электрическим выходным сигналом и интерфейсом			
1.4.	«Сапфир-22МП-ДА-Вн»:		
	модели 2020; 2030; 2040-02	19790	
	модели 2060-02; 2050- 02	13670	
	модели 2051; 2061-11	11580	
Значение характеристики		Надбавка к цене базовой модели, %	
Класс точности			

	350	Догово р	
	400	Догово р	
	450	Догово р	
	500	Догово р	

Стоимость услуги госповерки оплачиваются сверх цены в размере 550 руб. за единицу.

4.4 .	Сосуды конденсационные, уравнивательные, разделительные (СКУР):		
	А) СКУР-100-а; СКУР-250а	1280	
	Б) СКУР-100-6; СКУР-2506	4070	
	В) П-198	2070	

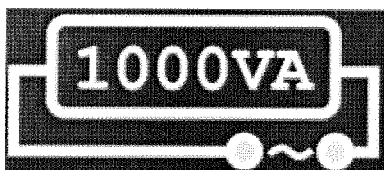
5. Реле потока

5.1.	РПИ	2270	
5.2.	РПИ-Н	2620	✓

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

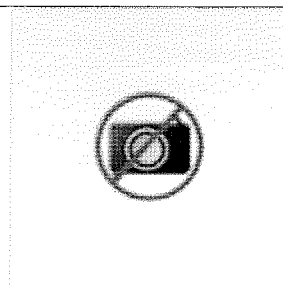
6. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, показывающие

		1 исполн .	2,3 исполн н.
6.1.	МТП-М; МВТП-М (1,6-60кгс/см ²)	205	
6.2.	МТП-М; МВТП-М (100-160кгс/см ²)	310	
6.3.	МТП-М; МВТП-М (250кгс/см ²)	310	
6.4.	МТП-М; МВТП-М (более 250кгс/см ²)	310	
6.5.	МПЗ-У; МВПЗ-У кл. точности 1,5, 2,5 (от 0,6 до 2,5 кгс/см ²)	463	808
6.6.	МПЗ-У; МВПЗ-У кл. точности 1,5, 2,5 (от 4 до 100кгс/см ²)	420	808
6.7.	МПЗ-У; МВПЗ-У кл. точности 1,5, 2,5 (160 кгс/см ² и 250 кгс/см ²)	490	1170
6.8.	МПЗ-У; МВПЗ-У кл. точности 1,5, 2,5 (400 кгс/см ² и 600 кгс/см ²)	705	1170
6.9.	МПЗ-У; МВПЗ-У кл. точности 1 (до 100 кгс/см ²)	480	930
6.10.	МПЗ-У; МВПЗ-У кл. точности 1 (160-250 кгс/см ²)	560	1345
6.11.	МПЗ-У; МВПЗ-У кл. точности 1 (400 кгс/см ² и 600 кгс/см ²)	810	1345
6.12.	МП4-У; ВП4-У; МВП4-У кл. точности 1,5, 2,5 (от 0,6 до 2,5 кгс/см ²)	560	900
6.13.	МП4-У; ВП4-У; МВП4-У кл. точности 1,5, 2,5 (от 4,0 до 100 кгс/см ²)	520	900
6.14.	МП4-У; ВП4-У; МВП4-У кл. точности 1,5, 2,5 (160 кгс/см ² и 250 кгс/см ²)	565	1270
6.15.	МП4-У; МВП4-У кл. точности 1,5 и 2,5 (400 кгс/см ² и 600 кгс/см ²)	750	1270
6.16.	МП4-У; ВП4-У; МВП4-У кл. точности 1 (до 100 кгс/см ²)	600	1030
6.17.	МП4-У; ВП4-У; МВП4-У кл. точности 1 (160 кгс/см ² и 250 кгс/см ²)	650	1460
6.18.	МП4-У; МВП4-У кл. точности 1 (400 кгс/см ² и 600 кгс/см ²)	870	1460
6.19.	МА	1100	
6.20.	МА-25К; 250; 250К	1430	



Источник бесперебойного питания/ИБП Liebert GXT3-6000RT230

Страна	США
Тип ИБП	on line
Способ монтажа	напольный/в стойку (rack-tower)
Внутренние или внешние АКБ	внутренние
Мощность, ВА/Вт	6000/4800
Вх. напряжение, В	176-280
Частота, Гц	40...70
Время автономной работы мин	4
Габариты ДхШхВ, мм	570x430x220
Вес нетто, кг	60
Фазы Вход/Выход	1/1



Под заказ

цены до 01.06.2014г без НДС

Цена: 108 220 руб

н. р.у.у.

Контакты

GPS координаты 55.703904, 37.635748



Адрес: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 23, стр. 85, офис №248



Часы работы: **9:30 - 18:00** по московскому времени (выходные: сб, вс)

9:30 - 19:30 по четвергам



Телефон: **+7 (495) 620-45-48** (многоканальный)

Местный телефон (с проходной): 45-48