



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.06.СМ 01.Н

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

выпущена взамен аннулированной сметы № 1070.01-010-СУ.06.СМ 01

Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000

Сметная стоимость	112,753 тыс. руб.
в том числе:	
строительные работы -	0,813 тыс. руб.
монтажные работы -	7,428 тыс. руб.
оборудование -	104,512 тыс. руб.

Начальник ОАСУ

Т.И. Вербнякова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1040/326	28.04.14	

2014

Гранд-СМЕТА

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

(наименование стройки)

Локальная смета № 1070.01-010-СУ.06.СМ 01.Н

выпущена взамен аннулированной сметы № 1070.01-010-СУ.06.СМ 01

на оборудование КИП и А . Вологдейная котельная Общественное оборудование Схемы функциональные автоматизации

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Название сооружения: Котельная (установка котла КВГМ-140-150)

Основание: чертежи № 1070.01-010-СУ.06.С (изм. 1)

Сметная стоимость _____ 112,753 тыс. руб.
строительных работ _____ 0,813 тыс. руб.
монтажных работ _____ 7,428 тыс. руб.
оборудования _____ 104,512 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 1,940 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 136,39 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	материалы	оборудования	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалы	на единицу	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Раздел 1. Оборудование														
Узел подпитки обратной сетевой воды														
1	ЗАО "Взлет" КП от 16.04.2013г без НДС	Расходомер-счетчик ультразвуковой "УРСВ-510 ц" Цена=81945/3,86 (шт.) Оборудование	1	21229,2781945/3,86			21229	21229						
в комплекте:														
2	ЗАО "Взлет" КП от 16.04.2013г без НДС	Комплект присоединительной арматуры. Трубопровод подпитки обратной сетевой воды Ду80 ВЗЛЕТ КПА □ Опросный лист №1 1070.01-010-СУ.06-ОЛ 1(изм.1) (шт.) Оборудование	1											
Температура обратной сетевой воды на трубопроводе подпитки закрытой теплосети tmax 150 °С, Pmax 1,2 МПа, Ду80														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ЗАО "Взлет" КП от 16.04.2013г без НДС	Термопреобразователь сопротивления. Диапазон измерений 0 ... 180 °С. Градуировка (НСХ) 100П. Класс допуска А. С защитной гильзой. Штуцер прямой. Длина монтажной части 133 мм. В комплекте: гильза защитная, штуцер прямой, комплект монтажных частей ВЗЛЕТ ТПС (пара) Оборудование	1											
4	ЗАО "Взлет" КП от 16.04.2013г без НДС	Преобразователь давления измерительный. □ Выходной сигнал 4 ... 20 мА. □ Диапазон измерений 0 ... 2,5 МПа. СДВ-И (шт.) Оборудование	1											
5	ЗАО "Взлет" КП от 16.04.2013г без НДС	Арматура присоединительная тип 1 (до Т=150 °С) В53.02-08.00 (шт.) Оборудование	1											
Расход обратной сетевой воды на трубопроводе подпитки закрытой теплосети Qmax 20 м³/ч, tmax 150 °С, Pmax 1,2 МПа, Dy 80														
6	ЗАО "Взлет" КП от 16.04.2013г без НДС	Расходомер-счетчик ультразвуковой многоканальный с жидкокристаллическим индикатором. "УРСВ-510 ц" опросный лист №2 □ 1070.01-010-СУ.06-ОЛ 2 (изм. 1) (шт.) Оборудование	1											
7	ЗАО "Взлет" КП от 16.04.2013г без НДС	Источник вторичного питания ~220/24 В, 30 Вт комплектно с расходомером AND-3024 опросный лист №2 1070.01-010-СУ.06-ОЛ 2 (изм. 1) (шт.) Оборудование	1											
8	ЗАО "Взлет" КП от 16.04.2013г без НДС	Кабель сигнальный Опросный лист №1 1070.01-010-СУ.06-ОЛ 1 (изм. 1) (м) Оборудование	200											
Давление сетевой воды на трубопроводе подпитки закрытой теплосети до и после фильтра 00NDB02AT001 P 1,0 МПа														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС	ТМ-6 2 0 Р. 00 (0-1,6 МПа) M20X1,5. 1,5 Манометр виброустойчивый. Диаметр корпуса 150 мм. Диапазон измерений 0 ... 1,6 МПа. Подключение к процессу M20x1,5. Корпус - нержавеющая сталь, IP54. С заполнением силиконом. Расположение штуцера радиальное. Класс точности 1,5 Цена=(1150+1250)/1,18/3,38 (шт.) Оборудование	2	601,75 (1150+1250)/1,18/3,38			1204	1204						
10	ОАО "Манотом" г.Томск от 01.07.2011г. без НДС	PM-5319CM-M20x1,5 Разделитель мембранный. Штуцерное присоединение Цена=5251/1,18/3,38 (шт.) Оборудование	2	1316,57 5251/1,18/3,38			2633	2633						
Давление обратной сетевой воды в трубопроводе на главный корпус Р 0,2 МПа														
11	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПа t 050 0,4 МПа 42 ШР14 - - КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,4 МПа. Цена=27100/3,58 (шт.) Оборудование	1	7569,83 27100/3,58			7570	7570						
12	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - M20УФ КР2 Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком Цена=6100/3,58 (шт.) Оборудование	1	1703,91 6100/3,58			1704	1704						
Водогрейная котельная. Сетевой насос II подъема 00NDC01AP001														
Температура переднего изаднего подпшиников сетового насоса II подъема 00NDC01AP001 t 110 °С														
13	Комплектно с насосом	Термометр показывающий, шкала (0 ... 100)°С Pt100 (шт.) Оборудование	2											
Температура обмотки электродвигателя сетового насоса II подъема 00NDC01AP001 t 110 °С														
14	Комплектно с насосом	Датчики (термисторы) РТС (шт.) Оборудование	3											
Температура в трубопроводе прямой сетевой воды на собственные нужды t 150 °С, Ду 250														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва I кв 2012 без НДС	ТС-1088Л/1 - 50М (-50...+200) 250 10 - - В - - №3 ГП Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50... 200 0С. Длина монтажной части 250 мм Цена=1588/3,58 (шт.) Оборудование	1	443,58 1588/3,58			444	444						
16	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва I кв 2012 без НДС	2001-02 M20x1,5 M20x1,5 H10 250 Гильза защитная L=250 мм Цена=430/3,58 (шт.) Оборудование	1	120,11 430/3,58			120	120						
Давление в трубопроводе прямой сетевой воды на собственные нужды Р 1,0 МПа, t 150 °С														
17	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	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=27100/3,58 (шт.) Оборудование	1	7569,83 27100/3,58			7570	7570						
18	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - M20УФ КР2 Одноventильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком Цена=6100/3,58 (шт.) Оборудование	1	1703,91 6100/3,58			1704	1704						
Давление сетевой воды на напоре насоса II подъема 00NDC01AP001, в напорном коллекторе насосов Р 1,2 МПа														
19	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	Элемер-100-ДИ-1151-11 МПЗ tl 050 2,5 МПа 42 ШР14 - - КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART- протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Цена=27100/3,58 (шт.) Оборудование	2	7569,83 27100/3,58			15140	15140						
20	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - M20УФ КР2 Одноventильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком Цена=6100/3,58 (шт.) Оборудование	2	1703,91 6100/3,58			3408	3408						
Давление сетевой воды после фильтра 00NDC10AT001 на всасе насоса II подъема 00NDC01AP001 Р 0,8 МПа														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	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=27100/3,58 (шт.) Оборудование	1	7569,83 27100/3,58			7570	7570						
22	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - M20УФ КР2 Одноventильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком Цена=6100/3,58 (шт.) Оборудование	1	1703,91 6100/3,58			1704	1704						
Давление сетевой воды перед фильтром 00NDC01AT001 Р 0,8 МПа														
23	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС	Манометр общетехнический ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-1,6 МПа) M20X1,5 1,5 . Диаметр корпуса 150 мм. Диапазон измерений 0 ... 1,6 МПа. Подключение к процессу M20x1,5. Корпус - сталь, IP40. Расположение штуцера радиальное. Класс точности 1,5 Цена=475/1,18/3,38 (шт) Оборудование	1	106,56 425/1,18/3,38			107	107						
Давление сетевой воды на трубопроводе легкого байпаса на ГВС Р 0,8 МПа														
24	ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС	Манометр общетехнический ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-1,6 МПа) M20X1,5 1,5 . Диаметр корпуса 150 мм. Диапазон измерений 0 ... 1,6 МПа. Подключение к процессу M20x1,5. Корпус - сталь, IP40. Расположение штуцера радиальное. Класс точности 1,5 Цена=475/1,18/3,38 (шт) Оборудование	1	106,56 425/1,18/3,38			107	107						
Расход воды в трубопроводе прямой сетевой воды на собственные нужды Qmax 400 м³/ч, tmax 150 °С, Pmax 1,2 МПа, Ду 250 толщина изоляции 8 мм														
25	"ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва" 1 кв 2012г без НДС	Микропроцессорный преобразователь разности давлений Элемер-100-ДД XXXX - 02 МПЗ tl 050 XX XX 42 ШР14 - - КБуст - ГП Цена=29580/3,58 (шт.) Оборудование	1	8262,57 29580/3,58			8263	8263						

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	"ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москвы" 1 кв 2012г без НДС	Трехконтурный клапанный блок общепромышленный комплектно с датчиком Элемер-БК С 3 0 02 - ДР М20УФ Цена=7000/3,58 (шт) Оборудование	1	1955,31 7000/3,58				1955						
27	"ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москвы" 1 кв 2012г без НДС	ДКС Диафрагма камерная 10-250-Б/Б-1 (в комплекте: Фланцевое соединение ФС 10-250- Б-Кольцо монтажное) Цена=(18165+4990+39675)/3,58 (шт.) Оборудование	1	17550,28 (18165+4990+396 75)/3,58			17550							
28	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москвы 01.01.12 без НДС	Сосуд СК 4-1-А Сосуд уравнивательный конденсационный Цена=1302/1,18/3,90 (шт) Оборудование	1	282,92 1302/1,18/3,90			283	283						
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.														
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам														
Итого по разделу 1 Оборудование :														
Оборудование:														
Итого Поз. 1-28														
Всего с учетом "транспортные расходы ПЗ=3%"														
Всего с учетом "заготовительно-складские расходы ПЗ=1,2%"														
Итого														
В том числе:														
Оборудование														
Итого по разделу 1 Оборудование														
Раздел 2. Монтажные работы														
Приборы														
Узел подпитки обратной сетевой воды														
Расходомер-счетчик ультразвуковой "УРСВ-510 п" :														
29	ТЕРм12-01-008- 09 Постан.Привит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Демонтаж участка трубопровода диам. 80 мм под установку расходомера (100 м трубопровода) КООЭФ. К ПОЗИЦИИ: Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без необходимости хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЭМ=0,6 Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.43; НР (23 руб.); 80% от ФОТ от 21.02.11); СП (19 руб.); 60% от ФОТ	0,011	7953,08 2341,44	5611,64 484,92			87	26	61 5	172,8		1,9	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	ТЕРм11-01-001-02 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Конструкции для установки приборов, масса до 2 кг (Сборно-сварная конструкция для монтажа в трубопровод расходомера) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (12 руб.); 80% от ФОТ СП (9 руб.); 60% от ФОТ	2	43,24 6,41	8,23 0,81	28,6		86	13	16 2	57	0,52	1,04	
31	ТЕРм12-01-008-09 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Взлет КПА. Комплект присоединительной арматуры Ду 80. (Изметильный участок ИУ-212) (100 м трубопровода) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (42 руб.); 80% от ФОТ СП (31 руб.); 60% от ФОТ	0,011	13725,4 3902,4	9352,73 808,2	470,27		151	43	103 9	5	288	3,17	
32	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) 38,98 = 118,48 - 1 x 59,50 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.18; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.18; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (36 руб.); 130% от ФОТ СП (23 руб.); 89% от ФОТ	2	58,98 8,28	48,39 5,47	2,31		118	17	97 11	4	0,53	1,06	
33	ТЕРм11-02-001-01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Термопреобразователь сопротивления ВЗЛЕТ ТПС-Врезной ПЭА В-202) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (23 руб.); 80% от ФОТ СП (17 руб.); 60% от ФОТ	2	15,88 14,39		1,49		32	29		3	1,03	2,06	
34	ТЕРм11-02-001-01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (защитные гильзы) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (23 руб.); 80% от ФОТ СП (17 руб.); 60% от ФОТ	2	15,88 14,39		1,49		32	29		3	1,03	2,06	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	ТЕРм11-02-001-02 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Преобразователь давления измерительный СДВ-И) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (18 руб.): 80% от ФОТ СП (13 руб.): 60% от ФОТ	1	23,43 21,79		1,64		23	22		1	1,56	1,56	
36	ТЕРм08-03-545-02 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	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.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: МАТ=0 к расх. Электромонтажные работы на других объектах (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.45.2; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.45.2; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (66 руб.): 95% от ФОТ СП (45 руб.): 65% от ФОТ	1	72,35 69,28	3,07			72	69	3		5,17	5,17	
37	ТЕРм11-04-008-01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Съемные и выдвигаемые блоки (модули, ячейки, ТЭЭ), масса до 5 кг (Источник вторичного питания ADN-3024) (1 шт.) Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.28.2; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.28.2; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (12 руб.): 92% от ФОТ СП (8 руб.): 65% от ФОТ	1	13,88 12,54	1,09	0,25		14	13	1		1,03	1,03	
38	ТЕРм08-02-405-01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 16 мм2/ Кабель сигнальный Опросный лист №1 1070.01-010-СУ.06-ОЛ 1 (100 м) Электромонтажные работы на других объектах (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.45.2; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.45.2; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (973 руб.): 95% от ФОТ СП (666 руб.): 65% от ФОТ	2	1533,01 507,48	145,97 4,55	879,56		3066	1015	292 9	1759	38,3	76,6	
Давление сетевой воды на трубопроводе подпитки закрытой теплосети до и после фильтра 00NDB02AT001 Р 1,0 МПа														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 2 0 Р. 00 (0,1,6 МПа) М20Х1,5, 1,5 Манометр виброустойчивый.) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС 81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №АП-5336/06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (23 руб.); 80% от ФОТ СП (17 руб.); 60% от ФОТ	2	15,88 14,39		1,49			32	29		3	1,03	2,06
40	ТЕРм11-02-002-01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса до 1,5 кг (Разделитель мембранный РМ-5319СМ) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС 81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №АП-5336/06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (46 руб.); 80% от ФОТ СП (35 руб.); 60% от ФОТ	2	31,56 28,78		2,78		63	58		5	2,06	4,12	
Давление обратной сетевой воды в трубопроводе на главный корпус Р 0,2 МПа														
41	ТЕРм11-02-001-02 Постан.Правит. 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 0,4 МПа 42 ШР14 - - КБуст - ГП с установленным клапанном блоком) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС 81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №АП-5336/06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (18 руб.); 80% от ФОТ СП (13 руб.); 60% от ФОТ	1	23,43 21,79		1,64			23	22		1	1,56	1,56
42	ТЕРм11-01-001-01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Конструкция для крепления) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС 81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №АП-5336/06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (6 руб.); 80% от ФОТ СП (4 руб.); 60% от ФОТ	1	34,2 6,41	7,18 0,81	20,61			34	6	7 1	21	0,52	0,52
Водогрейная котельная. Сетевой насос II подъема 00NDC01AP001														
Температура переднего изадного подшипников сетевого насоса II подъема 00NDC01AP001 t 110 °C														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Термометр показывающий, шкала (0 ... 100)°C Pt100) Комплектно с насосом (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №АП-5336/06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (23 руб.): 80% от ФОТ СП (17 руб.): 60% от ФОТ	2	15,88 14,39		1,49		32	29			1,03	2,06	
Температура обмотки электродвигателя сетевого насоса II подъема 00NDC01AP001 t 110 °С														
44	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Датчики (термисторы) РТС) Комплектно с насосом (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №АП-5336/06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (34 руб.): 80% от ФОТ СП (26 руб.): 60% от ФОТ	3	15,88 14,39		1,49		48	43		5	1,03	3,09	
Температура в трубопроводе прямой сетевой воды на собственные нужды t 150 °С, Ду 250														
45	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) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №АП-5336/06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (11 руб.): 80% от ФОТ СП (8 руб.): 60% от ФОТ	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	
46	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (2001-02 М20х1,5 М20х1,5 Н10 250 Гильза защитная) (1 шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Коэффициент на нержавеющую сталь = 1,15 (МДС 81-35.2004 п.4.9) ОЗП=1,15; ТЗ=1,15 Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №АП-5336/06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (14 руб.): 80% от ФОТ СП (10 руб.): 60% от ФОТ	1	18,04 16,55		1,49		18	17		1	1,1845	1,18	
Давление в трубопроводе прямой сетевой воды на собственные нужды Р 1,0 МПа, t 150 °С														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	ТЕРм11-02-001-02 Постан.Правит. 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 - ГП с установленным клапанным блоком) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил.4 п.43; Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (18 руб.): 80% от ФОТ СП (13 руб.): 60% от ФОТ	1	23,43 21,79		1,64			22			1,56	1,56	
48	ТЕРм08-02-152-04 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг (Конструкция для крепления) (100 шт.) Электромонтажные работы на других объектах (МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2; Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (4 руб.): 95% от ФОТ СП (3 руб.): 65% от ФОТ	0,01	1466,89 384,82	317,16 7,46	764,91		15	4	3	8	28,4	0,28	
Давление сетевой воды на напоре насоса II подъема 00NDC01AP001, в напорном коллекторе насосов Р 1,2 МПа														
49	ТЕРм11-02-001-02 Постан.Правит. 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 2,5 МПа 42 ШР14 - - КБуст - ГП с установленным клапанным блоком) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил.4 п.43; Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (35 руб.): 80% от ФОТ СП (26 руб.): 60% от ФОТ	2	23,43 21,79		1,64		47	44		3	1,56	3,12	
50	ТЕРм08-02-152-04 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг (Конструкция для крепления) (100 шт.) Электромонтажные работы на других объектах (МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2; Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (8 руб.): 95% от ФОТ СП (5 руб.): 65% от ФОТ	0,02	1466,89 384,82	317,16 7,46	764,91		29	8	6	15	28,4	0,57	
Давление сетевой воды после фильтра 00NDC10AT001 на всасе насоса II подъема 00NDC01AP001 Р 0,8 МПа														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51	ТЕРм11-02-001-02 Постан.Правит. 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 ЦР14 - - КБуст - ГП с установленным клапанным блоком) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п. 43; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п. 43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (18 руб.); 80% от ФОТ СП (13 руб.); 60% от ФОТ	1	23,43 21,79		1,64			23	22		1,56	1,56	
52	ТЕРм08-02-152-04 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг (Конструкция для крепления) (100 шт.) Электромонтажные работы на других объектах (МДС81-33.2004 Прил. 4 п. 45.2; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п. 45.2; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (4 руб.); 95% от ФОТ СП (3 руб.); 65% от ФОТ	0,01	1466,89 384,82	317,16 7,46	764,91		15	4	3	8	28,4	0,28	
Давление сетевой воды перед фильтром 00NDC01AT001 Р 0,8 МПа														
53	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0,1,6 МПа) М20Х1,5 1,5 Манометр общетехнический.) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п. 43; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п. 43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (11 руб.); 80% от ФОТ СП (8 руб.); 60% от ФОТ	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	
Давление сетевой воды на трубопроводе летнего байпаса на ГВС Р 0,8 МПа														
54	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0,1,6 МПа) М20Х1,5 1,5 Манометр общетехнический.) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п. 43; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п. 43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (11 руб.); 80% от ФОТ СП (8 руб.); 60% от ФОТ	1	15,88 14,39		1,49		16	14		2	1,03	1,03	
Расход воды в трубопроводе прямой сетевой воды на собственные нужды Qmax 400 м³/ч, tmax 150 °С, Рmax 1,2 МПа, Ду 250 толщина изоляции 8 мм														

Гранд-СМЕТА


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55	ТЕРм11-02-001-02 Постан.Провит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДД XXXX - 02 МПЗ t1 050 XX XX 42 ШР14 - - КБуст - ГП с установленным клапанном блоком) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (18 руб.); 80% от ФОТ СП (13 руб.); 60% от ФОТ	1	23,43 21,79		1,64			23	22	1	1,56	1,56	
56	ТЕРм08-02-152-04 Постан.Провит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг (Конструкция для крепления) (100 шт.) Электромонтажные работы на других объектах (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.45.2; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.45.2; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (4 руб.); 95% от ФОТ СП (3 руб.); 65% от ФОТ	0,01	1466,89 384,82	317,16 7,46	764,91			15	4	3	28,4	0,28	
Диафрагма камерная ДУ-250 ДКС 10-250-Б/Б-1														
57	ТЕРм12-01-008-14 Постан.Провит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Демонтаж участка трубопровода диам. 250 мм под установку диафрагмы (100 м трубопровода) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, без необходимости хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т.п.) ОЗП-0,6; ЭМ-0,6 к расх.; ЗПМ-0,6; МАТ-0 к расх.; ТЗ-0,6; ТЗМ-0,6 Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (44 руб.); 80% от ФОТ СП (33 руб.); 60% от ФОТ	0,012	11520,6 3959,31	7561,29 614,34				138	48	90 7	292,2	3,51	
58	ТЕРм11-02-012-03 Постан.Провит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Сужающие устройства расходомеров, диафрагма камерная, диаметр условного прохода до 500 мм (ДКС 10-250-Б/Б-1 Диафрагма камерная ДУ-250 (полный комплект с фланцами и патрубками)) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (54 руб.); 80% от ФОТ СП (41 руб.); 60% от ФОТ	1	384,9 68,24	3,28	313,38			385	68	3	5,15	5,15	


Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59	ТЕР22-03-014-07 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 250 мм (ответные фланцы) (1 фланец) 207,63 = 445,62 - 1 × 237,99 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода (МДС 81-33.2004 Прил. 4 п.18; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.18; Письмо №3757- КК/08 от 21.02.11); НР (130 руб.): 130% от ФОТ СП (89 руб.): 89% от ФОТ	2	207,63 31,4	164,25 18,43	11,98		415	63	329 37	23	2,01	4,02	
60	ТЕР11-07-001- 01 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ППП	Сосуды (Сосуд СК 4-1-А Сосуд уравнительный конденсационный) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС 81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (22 руб.): 80% от ФОТ СП (17 руб.): 60% от ФОТ	1	92,89 17,3	74,92 10,84	0,67		93	17	75 11	1	1,17	1,17	
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 (МДС 81-33.2004 Прил. 4 п.18; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.18; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11):														
Итого Поз. 32, 59														
Накладные расходы 130% ФОТ (от 128)														
Сметная прибыль 89% ФОТ (от 128)														
Итого с накладными и см. прибылью														
Итого														
Итого по Монтажным работам														
Монтаж оборудования (МДС 81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11):														
Итого Поз. 29-31, 33-35, 39-47, 49, 51, 53-55, 57-58, 60														
Накладные расходы 80% ФОТ (от 686)														
Сметная прибыль 60% ФОТ (от 686)														
Итого с накладными и см. прибылью														
Электромонтажные работы на других объектах (МДС 81-33.2004 Прил. 4 п.45.2; Письмо №АП-5536/06 Прил. 1 п.45.2; Письмо №3757- КК/08 от 21.02.11):														
Итого Поз. 36, 38, 48, 50, 52, 56														
Накладные расходы 95% ФОТ (от 1113)														
Сметная прибыль 65% ФОТ (от 1113)														
Итого с накладными и см. прибылью														

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования (МДС81-33.2004 Прил.4 п.28.2; Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.28.2; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11):														
Итого Поз. 37								14	13	1			1,03	
Накладные расходы 92% ФОТ (от 13)								12						
Сметная прибыль 65% ФОТ (от 13)								8						
Итого с накладными и см. прибылью								34					1,03	
Итого								7428					131,31	
Итого								8241					136,39	
В том числе:														
Материалы								2260						
Машины и механизмы								1092						
ФОТ								1940						
Накладные расходы								1784						
Сметная прибыль								1257						
Итого по разделу 2 Монтажные работы								8241					136,39	
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:														
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.								105465	1848	1092	2260		136,39	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам								109712	1848	1092	2260		136,39	
Итого								1784						
Накладные расходы								1257						
Сметная прибыль														
Итого по смете:														
Итого Строительные работы								813					5,08	
Итого Монтажные работы								7428					131,31	
Итого Оборудование								104512						
Итого								112753					136,39	
В том числе:														
Материалы								2260						
Машины и механизмы								1092						
ФОТ								1940						
Оборудование								104512						
Накладные расходы								1784						
Сметная прибыль								1257						
ВСЕГО по смете								112753					136,39	

Составил:  Т.Н. Казанцева
(должность, подпись, расшифровка)

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