

## 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

de B

Т.И. Вербнякова

Взам. инв. №

Гемпература обратной сетевой воды на трубопроводе подпитки закрытой теплосети tmax 150 °C, Ртах 1,2 МПа, Dy80

Опросный лист №1 1070.01-010-СУ.06-ОЛ

Оборудование

(IIII.)

1(изм.1)

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. Водогрейная котельная Общестанционное 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)

112,753 тыс. руб. 0,813 тыс. руб. строительных работ Сметная стоимость

7,428 тыс. руб. 104,512 Tsic. py6. 1,940 тыс. руб. 136,39 чел.час Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000 Средства на оплату труда Сметная трудоемкость монтажных работ\_ оборудования\_

				Стоимо	Стоимость единицы, руб.	, py6.		Общая	Общая стоимость, руб.	py6.		Затраты труда рабочих, челч, не	л труда челч, не	Общая масса
№ пп	Шифр и номер позиции	Наименование работ и затрат, единица изменения	Количество	BCELO	эксплуата ции машин	мате-	-édogo	ć	оплаты	эксплуата ции машин	мате-	занятых обслуживанием машин	занятых луживанием машин	обору- дования, т
	норматива			оплаты труда	в т.ч. оплаты труда	риалы	дования	Bcero	труда	в т.ч. оплаты труда	риалы	на	всего	
-	2	C	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15
		Раздел 1. Оборудование												
	λ	Узел подпитки обратной сетевой воды												
_	3АО "Взлет" КП от 16.04.2013г без НДС	1 3AO "Вэлет" КП Расходомер-счетчик ультразвуковой "УРСВ- от 16.04.2013г без 510 ц" Цена=81945/3,86 НДС (шт.)		21229,27			21229	21229						
	B	в комплекте:						,						
2	3AO "Взлет" КП от 16.04.2013г без НДС	<ul> <li>2 ЗАО "Взлет" КП Комплект присоединительной арматуры.</li> <li>от 16.04.2013г без Трубопровод подпитки обратной сетевой воды НДС</li> </ul>												

⋖
Ш
≥
익
呈
g
<u></u>

	15								
	14								
	13		A						
	12	-							
;	10   11								
$\mid$					, Dy 80	-			
	9	-		***************************************	Qmax 20 м3/ч, tmax 150 °C, Pmax 1,2 MITa, Dy 80			,	P 1 0 MITs
í	8				ax 150 °C, Pı			:	R02 A T001
-	7			-	; 20 м3/ч, tm				Trus 00ND
	9								и поспе фи
	5				рытой тепло				и кителопиел
	4		-		одпитки зак	-		200	и закрытой т
	3	3AO "Взлет" КП Термопреобразователь сопротивления.  от 16.04.2013г без Диапазон измерсний 0 180 ?С. Градуировка НДС  (НСХ) 100П. Класс допуска А. С защитной гильзой. Шгуцер прямой. Длина монтажной части 133 мм. В комплект: гильза защитная, штуцер прямой, комплект монтажных частей ВЗЛЕТ ТПС  (пара)	3AO "Взлет" КП Преобразователь давления измерительный. □ or 16.04.2013r без Выходной сигнал 4 20 мА. □ Диапазон измерений 0 2,5 МПа. СДВ-И (шт.)	3AO "Bs.ner" КП       Apмaтура присоединительная тип 1 (до T=150 or 16.04.2013r без °C) B53.02-08.00         HДС       (шт.)	Расход обратной сетевой воды на трубопроводе подпитки закрытой теплосети	3AO "Вэлет" КП Расходомер-счетчик ультразвуковой от 16.04.2013г без многоканальный с жидкокристаллическим НДС мндикатором. "УРСВ-510 ц" опросный лист №2 пото 1070.01-010-СУ. 06-ОЛ 2 (изм. 1) (шт.)	3AO "Взлет" КП Источник вторичного питания ~220/-24 В, 30 от 16.04.2013г без Вт комплектно с расходомером AND-3024 HДC просный лист №2 1070.01-010-CУ.06-ОЛ 2 (изм. 1) (шт.)	3AO "Bs.ner" КП Кабель сигнальный Опросный лист №1 or 16.04.2013r без 1070.01-010-CУ.06-ОЛ I (изм. 1) (м) (м) Оборудование	Павление серевой волы на тауботповоле поптитки заквытой теппосети по и поспе финкта 00NDB02AT001
Ţ.	2	3AO "Взлет" КП от 16.04.2013г без НДС	3AO "Взл от 16.04.2 НДС						
		w	4	2		9	7	∞	

Страница 3 из 15

15											
14											
13											
12											
11											
10	40	6 6		70	4071						
6	1204	2633		7570	<u>.</u>			-			
8	1204	2633		7570	1704						
7							01 t 110 ?C		) ?C		0
9			Па				4a 00NDC01AP001		AP001 t 110	36.7d 70.03	50 °C, Dy 23
5	601,75 (1150+1250)/1,18/ 3,38	1316,57 5251/1.18/3,38	nyc P 0,2 MITa	7569,83	1703,91 61003,58		I подъема 00		Ma 00NDC01	•	ые нужды г 1
4	2	2	главный кор	-	1	0NDC01AP0	вого насоса І	2	соса II подъе	3	на собственні
ETA 3		РМ-5319СМ-М20х1,5 Разделитель мембранный. Штуцерное присоединение Цена=521/1,18/3,38 (шт)	Давление обратной сетевой воды в трубопроводе на главный корпус Р 0	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 0,4 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,4 МПа. Цена=27100/3,58 (шт.)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - M20УФ КР2 Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком Цена=6100/3,58 (шт.)	Водогрейная котельная. Сетевой насос II подъема 00NDC01AP001	Температура переднего изаднего подшипников сетевого насоса II подъем	Термометр показывающий, шкала (0 100)?С Рt100 (шт.) Оборудование	Температура обмотки электродвигателя сетевого насоса II подъема 00NDC01AP001	Датчики (термисторы) РТС (шт.) Оборудование	Температура в трубопроводе прямой сетевой воды на собственные нужды t 130 °C; Ју 230
Гранд-СМЕТА	3AO «РОСМА» г. Санкт- Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС	ОАО "Манотомь" г.Томск от 01.07.2011г. без НДС	Д	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	В	I	Комплектно с насосом		Комплектно с насосом	L
	6	10		=	17			5		14	

⋖
旦
$\leq$
<del>,</del>
Ä
은

-	14						
	13						
	2						
	=						
	120		7570	1704		15140	3408
-	0				.es	,	
	8444444		7570	1704	в напорном коллекторе насосов Р 1,2 МПа	15140	3408 3408 P 0,8 MIa
	7	့			экторе насос		)C01AP001
	0	P 1,0 MIIa, t 150 °	m ∞	20	орном коллк	m <sup>∞</sup>	8 в по
	443,58 15887,538 15887,538 120,111 120,111		7569,83			7569,83	1703,91 6/100.3.58 насоса II под
	4   -	собственные			a 00NDC01AP001,	2	2 001 на всасе
	3 ТС-1088Л/1 - 50М (-50+200) 250 10 В N <sub>6</sub> 3 ГП Термопреобразователь сопротивления 2 медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50 200 ОС. Длина монтажной части 250 мм Цена=1588/3,58 (шт.) Оборудование 2001-02 M20x1,5 М20x1,5 Н10 250 Гильза защитная L=250 мм Цена=430/3,58	Давление в трубопроводе прямой сетевой воды на собственные нужды	Элемер-100-ДИ-1151-11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством Верхний предел измерений 1,6 МПа Цена=27100/3,58 (шт.)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - M20УФ КР2 Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком Цена=6100/3,58 (шт.)	Давление сетевой воды на напоре насоса II подъема	Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхиий предел измерений 2,5 МПа. Цена=27100/3,58 (шт.)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - M20УФ КР2 2 1703,91 3 6100/3.58 6100/3.58 62 датчиком Цена=6100/3,58 (шт.) Оборудование  Оборудование  Давление сетевой воды после фильтра 00NDC10AT001 на всасе насоса II подъема 00NDC01AP001 P 0,8 МПа
	2 000 HIII TC-1 "JEMEP" r. Ne3 I Mockba I kb 2012 Melh 6e3 HJC Llena (urr.) 0000 HIII 2001.	6eз НДС Да	000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	000 нпп "Элемер" г. Москва	Д,	000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	000 нпп "ЭЛЕМЕР" г. Москва
	15 15 16		17	18		19	20

Страница 5 из 15

15								
14								
13								
12								
11							яции 8 мм	
10							щина изол	-
6	7570	1704		701		100	Dy 250 тол	8263
8	7570	1704		107		107	7, Pmax 1,2 MITa,	8263
7							tmax 150 °C	
9							х 400 м3/ч,	
5	7569,83	1703,91	МПа	106,58	P 0,8 MIIa	106,56	нужды Ота	8262,57
4	-	_	Т001 Р 0,8 МПа		йпаса на ГВС	_	на собственные	-
3	Элемер-100-ДИ-1151-11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 20 мА с НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 1,6 МПа. Цена=27100/3,58 (шт.)	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком Цена=6100/3,58 (шт.)	Давление сетевой воды перед фильтром 00NDC01AT001	Манометр общетехнический ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-1,6 МПа) М20X1,5. 1,5. Диаметр корпуса 150 мм. Диапазон измерений 0 1,6 МПа. Подключение к процессу М20х1,5. Корпуссталь, Р40. Расположение штуцера радиальное. Класс точности 1,5 Цена=475/1,18/3,38 (шт)	Давление сетевой воды на трубопроводе летнего байпаса на ГВС Р 0,8 МПа	3AO «РОСМА»       Манометр общетехнический ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-1,6 МПа)         1,6 МПа)       М20Х1,5. 1,5. Диаметр корпуса         16 МПа)       М20Х1,5. 1,5. Диаметр корпуса         150 мм. Диалазон измерений 0 1,6 МПа.         16 мл. Диалазон измерений 0 1,6 МПа.         17 мл. Диалазон измерений 0 1,6 МПа.         18 мл. Диалазон измерений 0 1,6 МПа.         18 диальное. Класс точности 1,5         18 дена=475/1,18/3,38         (шт)         Оборудование	Расход воды в трубопроводе прямой сетевой воды на собственные нужды Qmax 400 м3/ч, tmax 150 °C, Pmax 1,2 МПа, Dy 250 толщина изоляции 8 мм	Микропроцессорный преобразователь разности давлений Элемер-100-ДД XXXX - 02 МПЗ t1 050 XX XX 42 ШР14 КБуст - ГП Цена=29580/3,58 (шт.)
2	000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	ŢĮ.	3AO «РОСМА» г. Санкт- Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС	ĮĮ.	3AO «РОСМА» г. Санкт- Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС	Pa	"ООО НПП ""ЭЛЕМЕР" г. Москва" 1 кв 2012г без НДС
-	21	22		23		24		25

15																			
14																			9.1
13																			172,8
12																			
11																			61
10																			97
6	1955	17550	283	100265	104512			100265	103273	104512	104512		104512	104512					84.
	1955	17550	283																
8																			
7								3											92
9																			5611,64 484,92
5	1955,31 70003.58	17550,28 18165+4990+396 75)/3,58	282,92 1302/1,18/3,90																7953,08 2341,44
4	_	-	-																0,011
3	Трехвентильный клапанный блок общепромышленный комплектно с датчиком Элемер-БК С 3 0 02 - ДР М20УФ Цена=7000/3,58 (шт)	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.)	Сосуд СК 4- 1- А Сосуд уравнительный конденсационный Цена=1302/1,18/3,90 (шт)	о разделу в ценах 2001г.	Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам	грудование :			Всего с учетом "транспортные расходы ПЗ=3%"	Всего с учетом "заготовительно-складские расходы ПЗ=1,2%"				орудование	Раздел 2. Монтажные работы	Приборы	Узел подпитки обратной сетевой воды	Расходомер-счетчик ультразвуковой "УРСВ-510 ц":	Демонтаж участка трубопровода диам. 80 мм ПОД установку расходомера (100 м трубопровода) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Демонтаж оборудования, которое подлежит данения (перемещается в цеху на оругое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЭПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ЭПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; Письмо №4П-536/06 Прил. 1 п. 43; Письмо №4П-536/06 Прил. 1 п. 43; Письмо №4П-536/06 Прил. 1 п. 43; Письмо №211): КОВ расу, кОВС от ФОТ
	26 "ООО НПП ""ЭЛЕМЕР" г. Москва" 1 кв 2012г без НДС	27 "OOO HIIII ""3JEMEP" r. Mockba" 1 kb 2012r 6e3 HJC	28 ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва 01.01.12 без НДС	Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.	Итого прямые затраты пс	Итоги по разделу 1 Оборудование:	Оборудование:	Итого Поз. 1-28	Всего с учетом "трансг	Всего с учетом "загото	Итого	В том числе:	Оборудование	Итого по разделу 1 Оборудование		Пр	y <sub>3</sub>	Pa	29 <b>ТЕРм12-01-008-</b> 09 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 № 1616-

Гранд-СМЕТА

_
∴.
-
111
=
2
()
·
Ġ
₽
H.A.
энд-
ранд-
Гранд-

Γ		2		4	7	1	°	c	2	-	-	15	13	17	15
	2 02 Постан. Правит. Свердн. обл. от 10.11.10 № 1616-	5 Конструкции для установки приборов, масса до 2 кт (Сборно-сварная конструкция для монтажа в трубопровод расходомера) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС81-33,2004 Прил. 4 п. 43; Монтаж оборудования (МДС81-33,2004 Прил. 4 п. 43; Письмо Авалт-5536/06 Прил. 1 п. 43; Письмо Авалт-ККО8 от 21,02.11); НР (12 руб.): 60% от ФОТ СП (9 руб.): 60% от ФОТ	4 6	6,41	0,81 0,81	7 28,6	×	l l		į	11 2 2	1,2	19	<del>1</del> 1	2
31	<b>ТЕРм12-01-008-</b> 09 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Вэлет КПА. Комплект присоединительной арматуры. Dy 80. (Изметильный участок ИУ-212) (100 м трубопровода) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п. 43; Письмо №4П-5536/06 Прил. 1 п. 43; Письмо №375-ККО8 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		_	51	43	99	S	288	3,17	
	<b>ТЕР22-03-014-02</b> 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 59,50 Наружные сети водопровода, канализации, темпосиабжения, газопровода (АДС81-33,2004 Прил. 4 КС08 от 21.02.11): Премо ДАТ-5356 06 Прил. 1 л.18; Письмо №3757-147 (35 руб.): 130% от ФОТ СП (25 руб.): 89% от ФОТ	7	58,98 8,28	48,39 5,47	2,31		-	8	71	11	4	0,53		
33	<b>ТЕРм11-02-001-</b> <b>01</b> Постан.Правит. Свердп.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.) Монитож оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 л. 43; Письмо л84П-553606 Прил. 1 л. 43; Письмо л84П-553606 Прил. 1 л. 43; Письмо л84П-553606 Прил. 1 л. 43; Письмо л857-КС08 от 21.02.11):	7	15,88 14,39		1,49			32	53		m	1,03		
34	<b>ТЕРм11-02-001-</b> <b>01</b> Постан.Правит. Свердп.обл. от 10.11.10 Ле1616- ПП	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (защитные гильзы ) (1 шт.) Монтаж оборудования (АДСВ 1-33.2004 Прил. 4 п. 43; Письмо №4П-5536-06 Прил. 1 п. 43; Письмо №4П-5536-06 Прил. 1 п. 43; Письмо №4П-5596-05 Прил. 1 п. 43; Письмо №4П-5596-05 Прил. 1 п. 43; Письмо №4П-5596-05 СОВ от 21.02.11);	7	15,88		1,49			32	29		3	1,03	2,06	

⋖
E
₹
ਹ
₫
ä
은

4     5     6     7     8     9     10     11     12     13     14       1     21,79     1,64     8     9     10     11     12     13     14       1     22,73     3,07     72     69     3     5,17     5,17     5,17       1     13,86     1,09     0,25     14     13     1     1,03     1,03       2     1533,01     145,97     879,56     3066     1015     292     1779     38,3     76,6	
23,43 21,79 21,79 69,28 13,88 10,9 12,54 11,64 89 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
5 6 7 8 9 10 111 12 23,43 164 23 22 11 15 72,55 3,07 69 3 69,28 1,09 0,25 14 13 11 11 12,54 145,97 879,56 1015 292	
23,43 21,79 72,35 69,28 13,88 12,54 14,57 14,57 164 23 22 22 169 72 69 72 69 72 69 72 69 72 13 72 69 72 73 74 75 76 76 77 78 79 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	
23,43 21,79 72,35 69,28 1,09 11,64 23 3,07 69,28 1,09 12,54 12,54 12,54 13,88 1,09 12,54 12,54 13,88 14,09 14,55 16,64 17,64 18,64 19	
5 6 7 8 9 9  23,43 21,79 21,79 69,28 307 69,28 113,88 11,09 0,25 115,33,01 145,97 879,56 30	
23,43 21,79 72,35 69,28 13,88 1,09 12,54 12,54 13,88 1,09 12,54 13,88 1,09 145,97 507,48 4,55	· ΙΙα
23.43 21.79 11.79 12.35 69.28 13.88 13.88 13.88 13.88 13.84 13	)1 P 1.0 MITa
23,43 21,79 21,79 69,28 69,28 12,54 12,54 1533,01 14	по и после фильтра 00NDB02AT001
2 2 2	э. фильтра 00
4	
	Tellocities in the contract of
Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 5 кг (Преобразователь давления измерительный СДВ-И) (1 шт.)  Минтаж оборубования (АДС81-33.2004 Прил. 4 п. 43; Письмо № 10.2.11):  НР (18 руб.): 80% от ФОТ  СП (18 руб.): 80% от ФОТ  Коробка (ящик) с зажимами для кабслей 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 (АДС81-33.2004 Прил. 4 п. 45.2; Письмо № 11.02.11):  Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг (Источник вторичного питания ADN-3024) (1 шт.)  Монтаж радиотелевизионного и электроиного обрудования (АДС81-33.2004 Прил. 4 п. 28.2; Письмо № 11.02.11):  НР (12 руб.): 63% от ФОТ  Ст (8 руб.): 63% от ФОТ  П (8 руб.): 63% от ФОТ  П (8 руб.): 63% от ФОТ  Кострукциям и панелям, сечение до 16 мм2/ Кабель сигнальный Опросный лист № 1	1070.01-010-СУ.06-ОЛ 1
1 2 35 TEPM11-02-001- 1 02 Постан. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- 1 ПП ПОСТАН. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- 1 ПП ПОСТАН. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- 1 ПОСТАН. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- 1 ПП ПОСТАН. Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 №1616- 1 ПП ПОСТАН. Правит. 10.11.10 №1616- 1 ПП	Caepdi. ofi. om 10.11.10 Me1616- 1111

⋖	
W W	
ਨੁੰ	
Ė	
ď	
<b></b>	

21,79 21,79 34,2 7,18 6,41 0,81 20,61 22 22 24,10 1,04 24 25 26 27 21 0,52 0,52
7,18     20,61     34     6     7     21     0,52       0,81     1     1     1

Страница 10 из 15

7	2,06	3,09	1,03	
2	E0'1	1,03	1,03	
	33	'V	7	
-				
9	29	43	71	
	32	48	188	
ŀ	0			
ı	1,49	1,49	1,49	· · ·
	D	P001 t 110	°C, Dy 250	IIIa, t 150 °C
4	15,88	ыльема 00NDC01AP001 t 110 ?С 15,88 14,39	15,88 14,39 18,04 16,55	нужды Р 1,0 М
7	<b>4</b> 6	зсоса II подъе 3	1 1	собственные н
:TA	л Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Термометр показывающий, шкала (0 100)?С Рt100) Комплектво с насосом (1 шт.) монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил.4 п.43; Письмо №4П-5336 06 Прил. 1 n.43; Письмо №3757-КК08 от 21.02.11): НР (23 руб.): 80% от ФОТ СП (17 руб.): 60% от ФОТ	<ul> <li>Температура обмотки электродвигателя сетевого насоса II по Прибор, устанавливаемый на резьбовых сосдинениях, масса: до 1,5 кг (Датчики (термисторы) РТС ) Комплектно с насосом (1 шт.)</li> <li>Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п. 43; Письмо №4П-5536/06 Прил. 1 п. 43; Письмо №3757-КК08 от 20.21); АРР (34 руб.); 80% от ФОТ</li> <li>СПГЗ6 кот ФОТ</li> </ul>	Температура в трубопроводе прямой сстевой воды на собственные нужды t 150 °C, Dy 250         - Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТС-1088Л/1 - 50М (-50 +200) 250 10 В №3 ГП )       14,39         (1 шт.)       Монтаж оборудования (АДСВ 1-33 2004 Прия. 4 п. 43; Письмо №3757-КК08       1         письмо №4П-5356/06 Прия. 1 п. 43; Письмо №3757-КК08       1         письмо №4П-5356/06 Прия. 1 п. 43; Письмо №3757-КК08       1         Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (2001-02 М20х1,5 Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (2001-42 М20х1,5 Письмо №3757-КК08       1         МДОх1,5 Н10 250 Гильза защитная)       (1 шт.)         Коэфициент на нержаевеющую сталь = 1,15 (АДС 81-33.2004 Прия. 1 п. 43; Письмо №3757-КК08       1         Монтаж оборудования (АДСВ 1-33.2004 Прия. 1 п. 43; Письмо №3757-КК08)       1         НР (14 рю.): 60% от ФОТ       СП (10 рю.): 60% от ФОТ	Давление в трубопроводе прямой сегевой воды на собственные нужды Р 1,0 МПа, t 150 °С
Гранд-СМЕТА	TEPM11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердп. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	Те.  ТЕРм11-02-001- 01  Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	ТЕРМ11-02-001- 01 Постан.Правит. Свердл. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП ПСеердл. обл. от 10.11.10 № 1616-	Да
[-	43	44	46	

15

=	1.56	2	0,28		3,12	0,57	
ç	13	2	28,4		1,56	28,4	
Ş	12	-	8		m m	51	
-			m.			<i>1</i> 0	
, ;	10	77	4		44	00	
	9 23	77	15		47		
	∞			s P 1,2 MITa		`	0,8 MITa
ŀ	7	+01	764,91	горе насосов	1,64	764,91	01AP001 P
	9		317,16	ном коллект		317,16 7,46	ема 00NDC
	23.43	21,79	1466,89 384,82	Р001, в напор	23,43	384,82	насоса II подъ
	4 -	-	0,01	a 00NDC01A	2	0,02	001 на всасе
	3	11риоор, устанавливаемый на резьоовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ-1151-11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР14 - КБуст - ГП с установленным клапанным блоком) (1 шт.) Монтож оборудования (АДС81-33.2004 Прии. 4 п. 43; Письмо №ЯП-5336 б06 Прии. 1 п. 43; Письмо №ЯП-5336 б06 Прии. 1 п. 43; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11); НР (18 руб.): 60% от ФОТ	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг (Конструкция для крепления) (100 шт.) Элехтромонтажиме работы на других объектах (АДС81-33.2004 Прил. 1 п. 45.2; Письмо №4П-5536/06 Прил. 1 п. 45.2; Письмо №375-4КV08 от 21.02.11): НР (4 руб.): 95% от ФОТ	Давление сетевой воды на напоре насоса II подъема 00NDC01AP001, в напорном коллекторе насосов Р 1,2 МПа	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 - КБуст - ГП с установленным клапанным блоком) (1 шт.) Монтаж оборудования (АДС81-33.2004 Прил. 4 п. 43; Письмо № АП-3536/06 Прил. 1 п. 43; Письмо № АП-3536/06 Прил. 1 п. 43; Письмо № 10-21 1):  HP (35 pp6.): 80% от ФОТ СП (26 pp6.): 60% от ФОТ	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг (Конструкция для крепления) (100 шт.)   Загомромонтажные работы на других объектах (АДС81-33.2004 Пршл. А. 45.2; Письмо №417-5336.06 Пршл. 1 п. 45.2; Письмо №275-ККОВ ст. 21.02.11);  НР (8 руб.): 63% от ФОТ СП (5 руб.): 65% от ФОТ	Давление сетевой воды после фильтра 00NDC10AT001 на всасе насоса II подъема 00NDC01AP001 P 0,8 МПа
Гранд-СМЕТА	2 TFPw11-02-001-		TEPм08-02-152- 04 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	Да	<b>ТЕРм11-02-001- 02</b> <i>Постан.Правит. Свердп.обп. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	<b>ТЕРм08-02-152-</b> 04 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Да
	1 47		48		64	50 2	

15

Страница 12 из 15

15						
14	1,56	0,28		1,03		1,03
13	1,56	28,4		1,03		1,03
12	pent .	00		<i>C</i> 1		2
11		<u>г</u>				шии 8 мм
10	222	4		14		14
6	23	51		16		15,88     1,49     16     14       14,39     1,49     16     14       нужды Отах 400 м3/ч, tmax 150 °C, Pmax 1,2 МПа, Dy 250 толщина изолящия 8 мм
8						
7	1,64	764,91		1,49		1,49
9		317,16 7,46				x 400 M3/4,
5	21,79	1466,89 384,82	МПа	15,88	P 0,8 MITa	
4		,01	T001 P 0,8		йпаса на ГВС	1 га собственны
3	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ-1151-11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР 14 - КБуст - ГП с установленным клапанным блоком) (1 шт.) Молитох оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п. 43; Письмо №3757-КК08 плесмо №417-5356/06 Прил. 1 п. 43; Письмо №3757-КК08 СП (18 руб.): 80% от ФОТ	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг (Конструкция для крепления) (100 шт.) Электролонтажные работы на других объектах (МДС81-33.2004 Прил. 1 n. 45.2; Письмо № М-536/06 Прил. 1 n. 45.2; Письмо фол 21.02.11): НР (4 руб.): 65% от ФОТ СП (3 руб.): 65% от ФОТ	Давление сетевой воды перед фильтром 00NDC01AT001	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-1,6 МПа) М20Х1,5. 1,5 Манометр общетехнический.) (1 шт.) Монтах оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п. 43; Письмо ледП-5336.06 Прил. 1 п. 43; Письмо ледП-5336.00 прил. 1 п. 43; Письмо ледП-5316.00 прил. 1 п. 43; Письмо ледТ57-КК08 от 21.02.11):	Давление сетевой воды на трубопроводе летнего байпаса на ГВС	Прибор, устанавливаемый на резъбовых 1 соединениях, масса до 1,5 кг (ТМ-6 1 0 P 00 (0-1,6 МПа) М20Х1,5. 1,5 Манометр общетехнический.) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 л. 43; Письмо № 3757-КК/08 от 21.02.11); НР (11 рб.). 80% от ФОТ СП (8 рф.). 60% от ФОТ Расхол волы, в трубопроволе прямой сетевой волы на собственные
2	ТЕРм11-02-001- 02 Постан.Правит. Свердп. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	<b>ТЕРм08-02-152-</b> 04 <i>Постан.Правит.</i> Сверди. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	Да	<b>ТЕРм11-02-001-</b> 01 Постан.Правит. Свердп.обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	Да	<b>ТЕРм11-02-001-</b> 01 Постан.Правит. Свердп. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП
		ŧ	l	53	I	54

1   2   10   11   12   13   14	15					
TEP-11-02-001   The Continue of the Continue	14	1,56	0,28		3,51	5,15
TEP-11-0.00	13	1,56	28,4		292,2	5,15
TEP-11-02-001   Inductory programmens with the personance   1   23-0   166   2   1   1   1   1   1   1   1   1   1	12		∞			314
TEP-#11-02-001   Ipperion, pytranamanasonal na pendoman,	11		m		7	m
TEP-411-00-10-   Indictory, victorian in personance and in perso	01	22	4		88	89
TEPA-11-02-001-   Toplotopy, yetranammatenal in a pesisoaux   1   23-43   1.64   1.07		23	15		138	385
TEPA11-02-001	6					
TEPAI 1-02-001   Tipulo Op. Vetababini backarist in persidobistx   1   23.43   1   1   1   1   1   1   1   1   1	8					
TEPA11-02-01-   Ilpnfopp, yeranaanmaaenskii na perskobarkx	7	1,64	764,91			313,38
TEPM11-02-001-   The	9		317,16 7,46		7561,29 614,34	3,28
1 TEPM11-02-001	5	23,43	1466,89 384,82		11520,6 3959,31	384,9 68,24
1 TEPM11-02-001-02 Постан.Правит. Свердл.обл. от ПО.11.10 №1616-11П ПОСтан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616-11П ПП ПОСТан.Правит.	4		0,01		0,012	-
1 TEPM11-02-001-002 Постан.Правит Свердл. обл. от ППП	3	Прибор, устанавливаемый на резъбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДД XXXX - 02 МПЗ 11 050 XX XX 42 ШР14 КБуст - ГП с установленным клапанным блоком) (1 шт.) Моншож оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 n. 43; Письмо мАП-5356/06 Прил. 1 n. 43; Письмо мАП-5356/06 Прил. 1 n. 43; Письмо мЭТ57-КК608 от 21.02.11); НР (18 руб.): 80% от ФОТ СП (13 руб.): 60% от ФОТ	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг (Конструкция для крепления) (100 шт.) Электромонтажные работы на других объектах (МДС81-33.2004 Прия. 1 п. 45.2; Письмо №3757-ККО8 от 21.02.11): НР (4 руб.): 95% от ФОТ СП (3 руб.): 63% от ФОТ	иафрагма камерная ДУ-250 ДКС 10-250-Б/Б-1	Демонтаж участка трубопровода диам. 250 мм под установку диафратмы (100 м трубопровода) кОЭФ. К ПОЗИЦИЯ: Демонтаж оборудования, которое подвежит демонтаж оборудования, которое подвежит осивыещиему использованию, без надобности хранения (перемещается в цеху на другое место установки и т. л.) СЗП—0, с. ЭМ—0, б. мат—0, б. мат—0 к раск.: ТЗЭ—0, б. ТЗМ—0, б. Монтаж оборудования (МДСВ1-33.2004 Прил. 4 п. 43; Письмо №4П-536/06 Прил. 1 п. 43; Письмо №3757-ККО8 от 21.02.11):  НР (44 руб.): 80% от ФОТ	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.)  Монтож оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п. 43; Письмо №3757-ККС08 пр. 21.02.11);  НР (54 руб.): 80% от ФОТ СП (41 руб.): 60% от ФОТ
	2	<b>ТЕРм11-02-001- 02</b> <i>Постан.Правит. Свердп.обп. от 10.11.10 №1616- ПП</i>	ТЕРм08-02-152- 04 Постан. Правит. Свердн. обн. от 10. 11.10 № 1616- ПП	<b>小</b>	ТЕРм12-01-008- 14 Постан.Правит. Свердп.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	<b>ТЕРм11-02-012-</b> 03 Постан.Правит. Свердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП

⋖
⊢
ш
5
-
៊
ਹ
4-C
급
анд-С
ранд-С
Гранд-С
Гранд-С
Гранд-С

207,63     164,25     11,98     415     63     3       31,4     18,43     11,98     415     63     3       92,89     74,92     0,67     93     17       17,3     10,84     10     1784     10       17,4     1257     1257	63	329 13 37 23 2,0	2,01 4,02	
114-07   Tipusapka фланцев к стальным трубопроводам   2 207,63   164.25   11,98   415   63 3 3     20m.   I dynated)	63	23		
-001-         Сосуды (Сосуд СК 4-1-A Сосуд         1         92,89         74,92         0,67         93         17           двли (1 шт.) от Монтаж оборудования (АДС81-33.2004 Прил. 4 л. 43; Письмо №3757-КС08         Письмо №4Л-533606 Прил. 1 л. 43; Письмо №3757-КС08         1				MINIMA PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERT
раты по разделу в ценах 2001г.  раты по разделу в ценах 2001г.  ды 1784  1257  2. Монтажные работы:		75 1 1 1,	1,17	
ты 7. 2 Монтажные работы : enbelsin работам	1848 10	92 2260 92	136,39	
/ 2 Монтажные работы : ельным работам				
1000 00 1000110				
1000 to 100H10				
Наружные сети водопровода, канализации, теплоснаожения, газопровода (МДС81-35.2004 прил.4 п. 18; письмо ледат-эээо/00 Прил.1 п. 18; Письмо №3757-КК/08 от 21.02.11):				
Итого Поз. 32, 59 533 80 42 4	08	426 27 48	2,08	
Накладные расходы 130% ФОТ (от 128)				
Итого с накладными и см. прибылью			5,08	
Wroto 813			5,08	
Итоги по Монтажным работам 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):				
Итого Поз. 29-31, 33-35, 39-47, 49, 51, 53-55, 57-58, 60		355 435	47,1	
Наклалные пасхолы 80% ФОТ (от 686) 549		CC		
Итого с накладными и см. прибылью			47,1	
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):				
Итого Поз. 36, 38, 48, 50, 52, 56 1104 31	1104	310 1798 9	83,18	
Накладные расходы 95% ФОТ (от 1 113)				
				T
Итого с накладными и см. прибылью			83,18	

Гранд-СМЕТА							
1 2 3 4 5 6 7 8	6	10		12 1	3	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):							
Wroro IIos. 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						
Φ0T	1940						
Накладные расходы	1784						
Сметная прибыль	1257						
Итого по разделу 2 Монтажные работы	8241					136,39	
MTOIN IIO CMETE:							
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.	105465	1848	1092 92	2260		136,39	,
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам	109712	1848	1092 92	2260		136,39	
Накладные расходы	1784						
Сметная прибыль	1257						
Итоги 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						
ΦOT	1940						
Оборудование	104512						
Накладные расходы	1784						
Сметная прибыль	1257						
ВСЕГО по смете	112753					136,39	

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

Проверил: / С. М. Казанцева (должность, подпись, расшифровка)