

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

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

Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000

Сметная стоимость

99,685 тыс. руб.

в том числе:

0,813 тыс. руб.

строительные работы - монтажные работы -

7,017 тыс. руб.

оборудование -

91,855 тыс. руб.

Начальник ОАСУ

THE

Т.И. Вербнякова

Инв. № подл.

Взам. инв.

Подп. и дата

Гранд-СМЕТА

Строительство ТЭЦ «Академическая».

2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)

(наименование стройки)

Локальная смета № 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

Сметная стоимость

строительных работ

монтажных работ

оборудования

Средства на оплату труда

Сметная трудоемкость

1,788 тыс. руб.

Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000
110
авлена в ценах
Coctr

Общая стоимость, руб. Зап	эксплуатаци обслуживанием машин до	Всего труда в т.ч. оплаты на единицу всего труда	6 7 8 9 10 11 12 13			21229 21229							
Стоимость единицы, руб.	Количество всего эк	оплаты в труда	4 5			1 21229,27	81945/3,86						
	Наименование работ и затрат, единица		3	Раздел 1. Оборудование	Узел подпитки обратной сетевой воды	1 ЗАО "Взлет" КП Расходомер-счетчик ультразвуковой "УРСВ-510	от 16.04.2013г без п" в комплекте: Цена=81945/3,86	(шт.) Оборуоовапие	2 ЗАО "Взлет" КП Комплект присоединительной арматуры,	от 16.04.2013г без Трубопровод подпитки обратной сетевой воды	Ду80 ВЗЛЕТ КПА □	Опросный лист №1 1070.01-010-СУ.06-ОЛ 1	(шт.)
	№ ЦІифр и номер пп позиции норматива		1 2		y _{3e}	1 ЗАО "Взлет" КП	or 16.04.2013r 6e3	HДC	2 ЗАО "Взлет" КП	or 16.04.2013r 6e3	HIJC		

1
₽
ш
5
$\overline{\circ}$
Ţ
누
ਲੌ
۵
L

2	3	4	5	9	7	~	6	01	12	13
3AO "Bsner" KII or 16.04.2013r 6e3 HДС	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)									
3AO "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.)									
3AO "Взлет" КП от 16.04.2013г без НДС	Арматура присоединительная тип 1 (до T=150 °C) B53.02-08.00 (шт.)									
Pa	Расход обратной сетевой воды на трубопроводе подпитки закрытой	итки закрыто	й теплосети	Qmax 20 м3/ч, tmax 150 °C, Pmax 1,2 MIIa, Dy 80	tmax 150 °C, P	max 1,2 MITa,	Dy 80			
3AO "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 (шт.)									
3AO "Взлет" КП от 16.04.2013r 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 Оборудование									
		200								
340 «РОСМА» г. Санкт-Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС	Манометр общетехнический ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-1,6 МПа) М20Х1,5. 1,5. Диаметр корпуса 150 мм. Диапазон измерений 0 1,6 МПа. Подключение к процессу М20Х1,5. Корпус -сталь, IP40. Расположение штуцера радиальное. Класс точности 1,5 Цена=475/1,18/3,38 (шт)	4	106,56		426	426				

	<u>n</u>				
	2				
Ļ					
-					
,					
ľ	2				
	7570	7570	1704	7570	1704
-	17570	7570	1704	7570	1704
	0				
	7569,83 27100/3,58 1703,91 6100/3,58	7569,83	1703,91	7569,83	1703,91
	4 — —	_	_	_	unit
	3лемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 0,4 МПа 42 ППР 14 КБуст - ГП Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 420 мА с НАКТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,4 МПа. Цена=27100/3,58 (шт.) Оборуговалие Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком Цена=6100/3,58	Элемер-100-ДИ-1151-11 МПЗ t1 050 1,6 МПа 42 ШР 14 - 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.)	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 НАRТ-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 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
(2 ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва Москва	ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва
Ŀ	- 01	2	23	41	15

Гранд-СМЕТА

Three-property (10-2H-115-11 Juli) to 150 to Min 4.2 1 200 to 40 July 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ŀ	C								·			
Mickey December			3	4	c	9	7	8	6	10	_	12	13
OOO HIII	91		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.)	-	7569,83		7570	7570					
"ЭДЕМЕР" г. давлений элемер-100-ДД XXXX - Q MITS 11 050 Моксава" 1 кв. "ЭДЕМЕР" г. давлений элемер-100-ДД XXXX - Q MITS 11 050 Моксава" 1 кв. "ЭДЕМЕР" г. обверомавше "ЭДЕМЕР" г. обверомавше ООО HIIII ПРАЗВЕДИТЬ 50М (-50+200) 250 10 В "ЭДЕМЕР" г. обверомавше ООО HIIII ПС-1088ЛИ - 50М (-50+200) 250 10 В "ЭДЕМЕР" г. обверомавше ООО HIIII ПС-1088ЛИ - 50М (-50+200) 250 10 В "ЭДЕМЕР" г. обверомавше ООО HIIII ПС-1088ЛИ - 50М (-50+200) 250 10 В "ЭДЕМЕР" г. обверомавше ООО HIIII ПС-1088ЛИ - 50М (-50+200) 250 10 В "ЭДЕМЕР" г. обверомавше ООО HIIII ПС-1088ЛИ - 50М (-50+200) 250 10 В "ЭДЕМЕР" г. обверомавше ООО HIIII ПС-1088ЛИ - 50М (-50+200) 250 10 В "ЭДЕМЕР" г. обверомавше ООО HIIII Солодомавше ООО НІІІІ Солодомавше Воздаромавше Комплекте Фланиеме ФС 10-250-Б-Б-1 (в. В 1953.2.72) (шт.) Оборромавше Комплекте от Гермомер показывающий, шкала (0 100)?С Солодомавше Комплектию с Термомер показывающий, шкала (0 100)?С Оборромавше Оборромавше		000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком Цена=6100/3,58 (шт.)	_	1703,91		1704	1704		-			
"ЭДЕМЕР" г. общепромышленный блок питу. ЭДЕМЕР г. общепромышленный блок питу. Общепроменный питу. Общепроменный питу. Общерноменный питу. Общерноменные о	18		Микропроцессорный преобразователь разности давлений Элемер-100-ДД XXXX - 02 МПЗ t1 050 XX XX 42 ШР14 КБуст - ГП Цена=27100/3,58 (шт.)	_	7569,83		7570	7570					
OOO HIII TC-1088Л/1 - 50M (-50 +200) 250 10 В 1 443,58 444 "Э.ЛЕМЕР" г. №3 ТП Термолетыь сопротивления 1580-3.58 444 Москва I кв 2012 медный НСХ 50М. Дианазон измерений -50 663 HДС 200 CC. Динна монтажной части 250 мм 1 120,11			Трехвентильный клапанный блок общепромышленный комплектно с датчиком Элемер-БК С 3 0 02 - ДР М20УФ Цена=6100/3,58 (шт)	-	1703,91 6100.3,58		1704	1704					
ООО НПП 2001-02 M20x1,5 M20x1,5 H10 250 Гильза 1 120,11 120 "Э.ЛЕМЕР" г. защитная L=250 мм Цена=430/3,58 430.3.58 120 120 Москва I кв 2012 (шт.) без НДС Соругование 19532,72 19533,72 Эвелен цена на ДКС Диафрагма камерная 10-250-Б/Б-1 (в 1/4)C 1 19532,72 19533 19 НДС Кольцо монтажное) Цена=63872/3,27 2 638723,27 19 19533 19 Комплектно с Термометр показывающий, шкала (0 100)?С 2 2 19 19 19 Комплектно с Рермометр показывающий, шкала (шт.) 2 2 10 10 10 Комруювание (шт.) 2060руювание 2 2 2 2			TC-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.)	_	443,58		444	444				***************************************	
Эвелен цена на 0.1.2011 без комплекте: Фланцевое соединение ФС 10-250-Б- 1 (в 0.1.01.2011 без комплекте: Фланцевое соединение ФС 10-250-Б- 638723.27 19533		000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва I кв 2012 без НДС	2001-02 M20х1,5 M20х1,5 H10 250 Гильза защитная L=250 мм Цена=430/3,58 (шт.)	_	120,11 430/3,58		120	120					
Комплектно с Термометр показывающий, шкала (0 100)? С насосом (шт) Оборудование			ДКС Диафрагма камерная 10-250-Б/Б-1 (в комплекте: Фланцевое соединение ФС 10-250-Б-Кольцо монтажное) Цена=63872/3,27 (шт.)	1	19532,72 63872/3,27		19533	19533					
			Термометр показывающий, шкала (0 100)?C Pt100 (шт)	7									

Гранд-СМЕТА

Σ	
Ш	
Ξ	
宁	
芏	
Бa	

	13																	
	12																1,04	3,17
																	0,52	288
ŀ		****								-							2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	9
ļ	10																	
	6																26	43
	8		88122	91855			88122	99206	91855	91855		91855	91855				88	151
	\ \ \																	
	٥																8,23 0,81	9352,73 808,2
													-				2341,44 2341,44 43,24 6,41	25,4
4																	7953,08 2341,44 43,24 6,41	13725,4 3902,4
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	4 (.n															0,001	0,011
	TOTHING (* INCOMPANY) DITC	Да чики (термисторы) г 1 С (шт) Оборудование	Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.	Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам	борудование :			Всего с учетом "транспортные расходы ПЗ=3%"	Всего с учетом "заготовительно-складские расходы ПЗ=1,2%"				16 орудование	Раздел 2. Монтажные работы	Приборы	<u> </u>	12 IEFM12-01-003-09 Демонтаж участка трубопровода днам. 80 мм Постан. Правит. С под установку расходомера вердл. обл. от (100 м трубопровода) 10.11.10 № 1616- № КПОЗИЦИИ: ПП	
2	24 Kommastruo e		Итого прямые затраты п	Итого прямые затраты п	Итоги по разделу 1 Оборудование:	Оборудлвание:	Итого Поз. 1-24	Всего с учетом "транс	Всего с учетом "загот	Итого	В том числе;	Оборудование	Итого по разделу 1 Оборудование		ın	CO COC TO OF GAMES	23. IEFMIZ-01-008-09	27 TEPм12-01-008-09 Постан.Правит. С вердп. обл. от 10.11.10 №1616- ПП

\ T T T	֡֝֝֝֝֝֝֝֝֝֝֝

_		I	1		
13					
	2,06	2,06	1,56	1,06	2,06
12					
L	1,03	1,03	1,56	23	90
_	9. 1	0.1		0,53	2,06
l				111	
101					
_	239	29	222	71	52
6	·				
	32	32	23	118	27
∞					
-					
7					
				5,47	60,1
9					
-	14,39	15,88	23,43	8,28	25,07
5	15,	15. 4.	23,	8. 8.	25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,25,2
4	2	7	_	2	_
_	ОМ	NO MO	жо	1108,	f.,
	33JEJ 3; <i>Iluc</i> o.	ГИЛЬЗІ 3; Пись. п	атель 3; Пись	водам набжен 12.11):	тейкт пк рудован 96 Прил
	овых ения I	4 п. 4 4 К. 08 ол	разов; ил. 4 п. 4. КОВ оп	бопро (ы) теплос: т 21.05	ули, я 510 ц' ого обо _р 1-5536л
	т резъб отивля 904 При	1 резьб (защи 004 Прь 33757-К	1 pe3b6 Tpeoбj B-U) 004 При 13757-К	м тру(флани п. 18; П. КК/08 о	4 (мод эмер-с РСВ- ктрони vvo лèAL):
3	ый на 1,5 кг сопрс 81-33.20 сымо №	ый на 1,5 кг 81-33.20	ый на 5 кг (Г ій СДІ 81-33.21 сьмо №	urhhы. капали Прил. 4) ф3757-1	блокь исходс вой "У о и элеь ; Писья
	иваем са до 1 катель (<i>АЛІС</i> Е 43; Пис	иваем са до 1 (АДС? -43; Пис >ОТ	иваем са до 5 ельны (АДС? -43; Пис оот	(Orbe Orbe Octoor Octoor	жные ифров <i>зионног</i> <i>4 н.28.2</i> <i>OOT</i>
	aHaBJII jpa30B joaanus joanus mu. I n. mu. I n.	aHaB.II] c, Macc dosanus 'pua. I n. % om 4 % om 4	анавлі 4, маск мерит дования рил. 1 п. % от 4 % от 4	10 MM 10 MM 10 MM 11 S9., 11 S9., 11 R000nj 11 R1 R1 R1 10 86 om 4 10 om 4	3ыдви до 10 вой цј пелеви: 4 Прил % om q % om d
	р, уст ениях эпреоб з оборук з 36:06 П, г.	р, уст гениях г оборуч 36/06 П г г г 80 уб.): 80	р, уст на из	рка фл тром 8 нец) 118,48 - ые сети ода (М. Трил. I . уб.): 89	ые и і масса звуко с радио 33.200, "исьмо у уб.): 65
	TEPM11-02-001-01 Прибор, устанавливаемый на резьбовых Постан. Правит. С соединениях, масса до 1,5 кг вердл. от. (Термопреобразователь сопротивления ВЗЛЕТ 10.11.10 № 1616- ТПС) ПП Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прии. 4 п. 43; Письмо № 3757-КК 08 от 21.02.1 I): 21.02.1 I): 21.02.1 I): СП (72 руб.): 60% от ФОТ	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (защитные гильзы) (1 шт.) Монтаж оборудования (АДС81-33.2004 Прил. 4 п. 43. Письмо ЛеАП-5536/06 Прил. 1 п. 43; Письмо Ле3757-ККС08 от 21.02.1 Д): НР (23 руб.): 60% от ФОТ	ТЕРм11-02-001-02 Прибор, устанавливаемый на резьбовых Постан.Правит. С соединениях, масса до 5 кг (Преобразователь вердл. обл. от давления измерительный СДВ-И) 10.11.10 № 1616- Мониаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п. 43; Письмо МАП-5356 бб Прил. 1 п. 43; Письмо № 3757-КК 08 от 21.02.11): HP (18 роб.): 80% от ФОТ СП (13 роб.): 80% от ФОТ	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 80 мм (Ответные фланцы) (1 фланец) 58,08 = 118,48 - 1 x 59,50 Наруживае сети водопровода, канализации, тепиоснабжения, газопровода (АДС81-33,2004 Прих. 4 п. 18: Письмо №4П-5356 гоб Прил. 1 n. 18: Письмо №3757-КК 08 от 21.02.11): НР (36 руб.): 130% от ФОТ СП (25 руб.): 89% от ФОТ	ТЕРм11-04-008-02 Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, Постан. Правит. С ТЭЗ), масса до 10 кг (Расходомер-счетчик верди. обл. от ультрозвуковой цифровой "УРСВ-510 ц" 10.11.10 № 1616- (1 шт.) Монтаж радиотелензионного и электронного оборудования (АДС81-33.2004 Прил. 4 и. 28. 2; Письмо № 375-1КС08 от 21.02.11); НР (23 руб.): 92% от ФОТ СП (16 руб.): 65% от ФОТ
-	7. C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	7. C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	7. C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		3-02 (7. 7 (7. 7 (7. 8 (
_`.	ТЕРм11-02-001-01 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм11-02-001-01 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10. 11. 10. № 1616- ПП	ТЕРм11-02-001-02 Постан.Правит.С вердп.обл. от 10.11.10 №1616-	ТЕР22-03-014-02 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм11-04-008-02 Постан. Правит. С вердл. от 10.11.10 №1616- ПП
2	ТЕРм11-02-0 Постан Прав. верда.обл. от 10.11.10 №16. ПП	ТЕРм11-02-0 Постан Прав вердл.обл. от 10.11.10 №16 ПП	ТЕРм11-02-0 Постан.Прав: вердл. обл. от 10.11.10 №16 ПП	ТЕР22-03-01 с Постан. Прав вердн. обн. от 10. 11.10 №16 ПП	ТЕРм11-04-0 Постан Прав верда, обл. от 10.11.10 №16
	28	29	30	31	32

⋖
冒
₹
六
Y
7
344-0
ранд-С

Г		<u> </u>			<u> </u>
13					
L	3	9	2	2	2
12	1,03	76,6	4,12	1,56	0,52
-					
H	1,03	38,3	1,03	95'1	0,52
=					
_		6 2			1
		292			
10					
H	13	1013	85	22	9
6					
	4	9	4	m	4
∞	14	3066	49	23	34
7					
		5.			8
9	1,09	4,55			7,18
-	12,54	507,48	14,39	21,79	34,2
5	H H	50.	7	2 2	
	_	2			
4	,		4		
	nus on I).01- 	-0)	151 [TI] 6M0	ДО
	ячейв Эго <i>орудова</i> 706 При	MM2/ 107(MJC8.	P. 00 . 43; Thuc	х ДИ 1 3уст - 43; Пис т	масса 43; Пис т
	дули, ричнс пого об П-5536	ым до 16 ст №1 эектах ;	.6 1 0 -6 1 0 m4 n.·	50вы 100 гом) 100 гом) 100 гом)	nn.4 n.+
	и (мо) ик вто жироні мо лёд 02.11):	тальну чение ый ли эгих объ	а резь (ТМ- метр 2004 Пр	а резь Элеме ПР14 (блок 1004 Пр	прибс ления ''004 Пр
3	; блок точнк го и эле 2; Пись от 21.1	ным сетим, сети	45.1 кг Мано 87-33.2 семо Л	161й на 5 кг (′, Га 42 I пнным пнным пнным пнным певмо л певмо л певмо л	ювки г креп 81-33.2 къмо Л
	жные 24) зионно 4 n.28 4 кК 08 ФОТ	вленн панеля па От письм фот фот	иваем са до 5. 1,5 t.) t.) n.43; Пи por	иваем ,4 МП ,4 МП клапа я (МДС 1.43; Пь рОТ	устан я для я (МДС г.+3; Пъ
	ВЫДВР ДО 5 :: DN-30; DN-30; PH Прил Nè3757 2% от 4	/станс ЯМ и и пальны ОЛ 1 п. 45.2; -КК/08 95% от	танавл х, мас 20Х1, теский	анавля к, мас 050 0 нным нным 7рил. 1 1 19% от 1	И ДЛЯ рукци оовани Трин. 1 1 % от Ф
	ные и масса ия АЕ и (ма АЕ)) (ма АЕ // (лемо ради // (лемо руб.); 9. уб.); 65. уб.); 65.	рукци рукци рукци А Сигъ У.06-(1) омонта Маз757 Руб.): У Руб.	рр, уст нения Па) М ехнич ж обору ж обору з36,061 у ууб.): 80	рр, уст нения. ППЗ t1 новле же обору 536 обору 7; ууб.); 8(рукцк Конст) ж обору 536/06 1 /с.): 809 (б.): 809
	ТЕРм11-04-008-01 Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, Постан.Правит. С ТЭЗ), масса до 5 кг (Источник вторичного вердл. от питания ADN-3024) 10.11.10 №1616- Монтаж радиотелензионного и электронного оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 и. 28. 2; Письмо №4П-5536 06 Прил. 1 и. 28. 2; Письмо №4П-5536 06 Прил. 1 н. 28. 2	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) Элемпромонтажиме работы на другах объектах (АДС81-33.2004 Прил. 1 п. 45.2; Письмо №377-АС08 от 21.02.11): Премь №377-АС08 от 21.02.11): СП 666 ргбл. 65% от ФОТ	Прибор, устанавливаемый на резьбовых сослинениях, 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 Авди-536 Ф (0 Прил. 1 п. 43; Письмо Авди-536 Ф (0 Прил. 1 п. 43; Письмо Авди-536 Ф (0 Прил. 1 п. 43; Письмо ФОТ (СП (35 руб.): 60% от ФОТ	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 - 11 МПЗ t1 050 0,4 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП с установленным клапанным блоком) (1 шт.) Монитаж оборудования (МЛС81-33.2004 Приз. 4 и.43; Письмо №4П-555606 Приз. 1 и.43; Письмо №3737-КК'08 от 21.02.1): НР (18 руб.): 60% от ФОТ	ТЕРм11-01-001-01 Конструкции для установки приборов, масса до Постан.Правит. С 1 кг (Конструкция для крепления) вердл. обл. от (1 шт.) (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Приз.4 п.43; Письмо Л.1.10 № 16.16. 23.2004 Приз.4 п.43; Письмо № 21.02.11): НР (6 руб.): 80% от ФОТ СП.4 ръб.): 60% от ФОТ
	6-01 6-1			1-02 -6-	1-01 m.C 6-
2	.04-00	. om	02-00 Tpasu 1. om N§161	02-00 <i>Tpaeu</i> om N§161.	01-00 Трави . от №161с
	ТЕРм11-04-008-01 Постан.Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм08-02-405-01 Постан.Правит. С вердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм11-02-001-01 Постан.Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм11-02-001-02 Постан.Правит. С вердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	ТЕРм11-01-001-01 Постан.Правит.С вердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП
					TEP
	33	34	35	36	37

Ø
⊢
ш
>
⋈
Ş
4-CN
်ု
4-0
HA-CI

	T	1	T	1	T
13					
12	1,56	0,52	1,56	0,52	1,56
_	1,56	0,52	1,56	0,52	95''
=		o o] -	o l	
		L			
10					
6	23	9	22	9	22
_	23	34	23	34	23
8					
7					
		0,81		0,81	
9		0,0		7,	
	23,43	34,2 6,41	23,43	34,2 6,41	23,43
5					
4				_	
3	: Прибор, устанавливаемый на резьбовых 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.) Монтаж оборудоващия (АДС81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо дел1.62.11): НР (18 ргб.): 80% от ФОТ	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг (Конструкция для крепления) (1 шт.) Монтаж оборудоватия (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.43. Письмо дел1-5336.06 Прил. 1 п. 43. Письмо дел77-КК 08 от 21.02.11): НР (6 руб.), 80% от ФОТ	ТЕРм11-02-001-02 Прибор, устанавливаемый на резьбовых Постан.Правит. С соединениях, масса до 5 кг (Элемер-100-ДИ 1151 вердл. обл. от - 11 МПЗ 11 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП 10.11.10 №1616 с установленным клапанным блоком) (1 шт.) Монтаж оборудования (АЛС81-33.2004 Приз. 1 п. 43: Письмо №4П-555606 Прил. 1 п. 43: Письмо №3737-КС08 от 21.02.11): НР (18 руб.): 60% от ФОТ	ТЕРм11-01-001-01 Конструкции для установки приборов, масса до Постан.Правит. С 1 кг (Конструкция для крепления) вердл. одл. от (1 шт.) Монтаж оборудования (АДС81-33.2004 Прил. 4 п.43; Письмо №4П-5336 06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КС08 от 2.102.11); НР (6 уд.); 80% от ФОТ СП4 кр.);	
	38 TEPM11-02-001-02 Hocman.Hpasum. C eepdn.oбn. om 10.11.10 A§1616- HH	39 TEPM11-01-001-01 Hocman.Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616-	40 ТЕРм11-02-001-02 Постан.Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 № 1616- ПП	41 TEPM11-01-001-01 Постан.Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616-	42 ТЕРм11-02-001-02 Постан.Правит.С верол. обл. от 10.11.10 №1616- ПП

⋖
Ш
≳
4
æ
မ

l						-		1				-	
_	2	3	4	5	9	7	8	6	10			12	13
43	ТЕРм11-01-001-01 Постан.Правит.С			34,2	7,18		34	9	, –		0,52	0,52	
	вердп.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	(1 шт.) Монтаж оборудования (АДС81-33.2004 Прил. 4 п. 43; Письмо ЛеАП-5536.06 Прил. 1 п. 43; Письмо Ле3737-КК 08 от 21.02.11): НР (6 род. 80% от ФОТ			Manual Annual Annua								
44	TEPM11-02-001-02	ТЕРм11-02-001-02 Прибор, устанавливаемый на резьбовых	1	23,43			23	22			1,56	1,56	
	Постан.Правит.С			21,79									
	вердл.обл. от	Σ											
	10.11.10 N§1616-	КБуст - ГП с установленным клапанным											
	1111	блоком)											
		(† ШТ.) Монтож оботкурвания ДАПС 81-33 2004 Птил 4 и 43: Письмо											
		Med III - 5536/06 II pun. 1 n. 43; Il ucesso Med 3757-KK/08 om									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		21.02.11):											
		HP (18 pyć.); 80% om ΦOT CH (13 pvć.); 60% om ΦOT			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 								
45		ТЕРм11-01-001-01 Конструкции для установки приборов, масса до	_	34,2	7,18		34	9		7	0,52	0,52	
	Постан.Правит.С	1 кг (Конструкция для крепления)		6,41	0,81				-				
	вердл.обл. от										*******		
	10.11.10 Ne1616-	Монтаж оборугования (МДС81-33.2004 Прия. 4 п. 43; Письмо											
	ШП	. NgAII-3336'06 Прил. I п. 43; Письмо №373/-КК/08 от 27.02.11):				,							
		HP (6 py6.); 80% om ΦOT											
46		ТЕРм11-02-001-01 Прибор, устанавливаемый на резьбовых	-	15,88			16	14			1,03	1,03	
	Постан.Правит.С			14,39									
	вердл.обл. от	(-50+200) 250 10 B Ne3 lTI)										•••••	
	10.11.10 N§1616-	(1 mr.)											
	Ш	Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п. 43; Письмо ХФАП-5536:06 Прил. 1 п. 43: Письмо №3757-КК'08 от											
		21.02.11):											
		HP (11 pyō.); 80% om ΦOT CH (8 mö.): 60% om ΦOT											
47		ТЕРм11-02-001-01 Прибор, устанавливаемый на резьбовых	_	18,04			81	17			1,1845	1,18	
	Постан.Правит.С	соединениях, масса до 1,5 кг (2001-02 М20х1,5		16,55									
	вердл.обл. от	М20х1,5 Н10 250 Гильза защитная)											
	10.11.10 Nº1616-	(1 шт.)	_										
	IIII	коэф. К позиции:											
		Коэффициент на пержавеющую стань = 1,15 (АДС 81- 35 2004 в 4 0) ОЗП=1 15-173=1 15	_										
		Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п. 43; Письмо	_										
		N2AП-5536:06 Прил. 1 п.43; Письмо №3757-КК/08 от											
		21.02.11); HP (14 pv6.): 80% om ΦOT											
		CH (10 mh): 60% om thOT.											

_
\succeq
ш
5
\overline{c}
I.
4
анд-(
ранд
Гранд-

2 FEB. 12 01 000 14 Hz.	0 14 17	3	4	5		7	8	6	10	E	12	13
10 10 10 10 10 10 10 10	 № Демонтаж участка труоопровода диам. 250 мм т. С. под установку диафрагмы (100 м трубопровода) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: демонтаж оборудования, которое подлежит одънейшелу использованию, без надобности хранения (перемещается в цеху на оругое место установки и т.п.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к раск.; ЗПА=0,6; АМ1"=0 к раск.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 к Монтаж оборудования (МДСВ1-33,2004 Прии.4 и 43; Письмо АКАТ-553 606 Прил. 1 и 43; Письмо АЗЗЗЗТ-ККС08 от 21.02.11); НР (37 руб.); 80% от ФОТ 		0,0	3959,31 3959,31	7561,29 614,34		2	40		6 292,2		2,92
ТЕРм11-02-012-03 Сужающие устройства расходомеров, диафрагма Постан.Правит.С камерная, диаметр условного прохода до 500 мм вердл.обл. от (ДКС 10-250-Б/Б-1 Диафрагма камерная ДУ-250 10.11.10 №1616- (полный комплект с фланцами и патрубками)) ПП Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.43. Письмо №4П-5536 06 Прил. 1 п.43. Письмо №3757-КК08 от 21.02.11): НР (54 руб.): 60% от ФОТ СП (41 руб.): 60% от ФОТ	2-03 Сужающие устройства расходомеров, диафрагма m.C 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 (АДС81-33.2004 Прил. 4 и.43; Письмо деАП-5536 06 Прил.1 и.43; Письмо деАП-5536 06	I .	-	384,9	3,28		385	89		δ,	5,15	5,15
ТЕГ22-03-014-07 Приварка фланцев к стальным трубопроводам Постан.Правит. С диаметром 250 мм (ответные фланцы) вердл. обл. от (1 фланец) 207.63 = 445.62 - 1 x 237.99 ПП сахоровода канализации, теплосиабжения, гахоровода (МДС81-33.2004 Прил. 4 п. 18; Письмо №4П-5356.06 Прил. 1 п. 18; Письмо №4П-5356.06 Прил. 2 п. 18; Письмо №4П-5356.06 Прил. 2 п. 18; Письмо №4П-5356.06 Прил. 3 п. 18; Письмо №40-18; Письмо №40-18; Письмо №40-18; Письмо №41-5456.06 Прил. 3 п. 18; Письмо №41-5466.06 Прил. 3 п. 18; Письмо №41-5466.06 Прил. 3 п. 18; Письмо №41-5466.0	r.	i	2	31,4	18,43		415	63	379	7 2,01		4,02
	1-01 Прибор, устанавливаемый на резьбовых п.С соединениях, масса: до 1,5 кг (Термометр показывающий, шкала (0 100)? С Рt100) - (1 шт.) Монтаж оборудования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п.43: Письмо №4ЛТ-535 06 Прил. 1 п.43: Письмо №3757-ККО8 от 21.02.1/1): HP (23 руб.): 80% от ФОТ СП (17 губ.): 60% от ФОТ		7	15,88			32	29		1,03		2,06
ТЕРм11-02-001-01 Прибор, устанавливаемый на резьбовых Постан.Правит. С соединениях, масса: до 1,5 кг (Датчики вердл. обл. от (термисторы) РТС) 10.11.10 № 1616- Монтаж оборусования (МДС81-33.2004 Прил. 4 п. 43; Письмо № 17.21.20 п. 41.21.10 п. 43; Письмо № 17.21.20 п. 41.21.10 п. 43; Письмо № 17.21.20 п. 41.21.20 прил. 4 п. 43; Письмо № 17.20 п. 42	-01 Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (Датчики (термисторы) РТС) - (1 шт.) Монтаж оборуговатия (МДС81-33.2004 Прия. 4 п. 43: Письмо NAIT-5356-06 Прил. 1 п. 43: Письмо N33737-ККС08 от 21.02.11): HP (34 руб.): 80% от ФОТ CП (26 руб.): 60% от ФОТ		К	15,88			48	4		1,03		3,09
Итого прямые заграты по разделу в ценах 2001г.	ы по разделу в ценах 2001г.						5014	1704	1013		126,51	.51

11
~
_
' `
·
q.
T
~
w
Ο.
_

1 2 3 4 5 6 7	8	6	10	=	12	13
Накладные расходы	1652				7	
Сметная прибыль	1164					
Итоги по разделу 2 Монтажные работы:						
Итоги по Строительным работам						
Наружные сети волопровода, 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);						
Итого Поз. 31, 50	533	80	426		5,08	
Накладные расходы 130% ФОТ (от 128)	991		48			
Сметная прибыль 89% ФОТ (от 128)	114					
Итого с накладными и см. прибылью	813				\$ 08	
Итого	813				50,0	
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. 25-30, 35-49, 51-52	1374	571	293		41,74	
Накладные расходы 80% ФОТ (от 598)	478					
Сметная прибыль 60% ФОТ (от 598)	359					
Итого с накладными и см. прибылью	2211				41,74	
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. 32-33	41	38	2		3 00	
Накладные расходы 92% ФОТ (от 38)	35				,,	
Сметная прибыль 65% ФОТ (от 38)	25					
Итого с накладными и см. прибылью	101				3.09	
Электромонтажные работы на других объектах (МДС81-33.2004 Прил.4 п.45.2; Письмо №АП-5536/06 Прил.1 п.45.2; Письмо №2757-КК/08 от 21.02.11):						
Итого Поз. 34	3066	1015	292		76,6	
Накладные расходы 95% ФОТ (от 1 024)	973		7			
Сметная прибыль 65% ФОТ (от 1 024)	999					
Итого с накладными и см. прибылью	4705				9.97	
Mrofio	7017				121.43	
Итого	7830				126.51	
В том числе:						
Материалы	2297					
Машины и механизмы	1013					
ФОТ	1788					
Накладные расходы	1652					
Сметная прибыль	1164					
итого по разделу 2 Монтажные работы	7830				126,51	
ATOLIN IIO CMETE:						
TILOLO HPAMBIC SALPAIBI IIO CMCIC B LICHAX 200 IT.	93136	1704	1013		126,51	
			140			

∢
111
=
-
()
Y
<u>_</u>
4
4
)-HH.
анд-(
ранд-(
Гранд-(

7			_									
Compare of the compar	5	4	,		`	0		,	0.1	1.1	71	13
лрямые заграты по смете с уче.	Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам						69896	1704	1013		126,51	
Накладные расходы							1652					
Сметная прибыль							1164					
Итоги по смете:												
Итого Строительные работы							813				5,08	
Итого Монтажные работы							7017				121,43	
Итого Оборудование							91855					
Итого							58966				126,51	
В том числе:												
Материалы							2297					
Машины и механизмы							1013					
ФОТ		**************************************					1788					
Оборудование							91855					
Накладные расходы							1652					
Сметная прибыль							1164					
ВСЕГО по смете							58966				126,51	

Составил: 1992 2017 И.В. Казанцева (должусность, подпись, расшифровка)

Проверил: ДЯДДЕЛЯ И.В. Казанцева (долженость, подпись, расшифровка)

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

Ведомость ресурсов № 1070.01-010-СУ.06.СМ 01.ВР

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

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ЛСР № 1070.01-010-СУ.06.СМ 01

Ne n.n. Kop 1 Pecypch Tpy, 1 1-3-1 2 1-3-2 3 1-3-8 4 1-4-0 5 1-4-2 6 1-5-0 7 2	тодрядчи дозатраты	Наименование 3 граты труда рабочих (ср 3,1) граты труда рабочих (ср 3,2) граты труда рабочих (ср 3,8) граты труда рабочих (ср 4,2) граты труда рабочих (ср 4,2) граты труда рабочих (ср 5) граты труда рабочих (ср 5,2) граты труда рабочих (ср 5,2) граты труда рабочих (ср 5,2)	единица измерения 4 4	проектным данным 5	В базисных ценах, руб.	ценах, руб.	В текущих ценах, руб.	ценах, руб.	Индекс
Pecy 1	2 :ы подрядчи удозатраты 1 1 2 2 6 0 0	3 граты труда рабочих (ср 3,1) граты труда рабочих (ср 3,2) граты труда рабочих (ср 3,8) граты труда рабочих (ср 4,2) граты труда рабочих (ср 5,2) граты труда рабочих (ср 5,2) граты труда рабочих (ср 5,2)	змерения 4 4 чел.час	данным 5	1	, ,		1 1	
Pecy	2 удозатраты удозатраты 1.1 2.2 6.0 0.0 0.0	3 шка Латраты труда рабочих (ср 3,1) Затраты труда рабочих (ср 3,2) Затраты труда рабочих (ср 4) Затраты труда рабочих (ср 4) Затраты труда рабочих (ср 4) Затраты труда рабочих (ср 5) Затраты труда рабочих (ср 5) Затраты труда рабочих (ср 5)	4	5	на ед.	Общая	На ед.	Общая	
Pecy	<i>у</i> дозатраты удозатраты (2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ика Затраты труда рабочих (ср 3,1) Затраты труда рабочих (ср 3,2) Затраты труда рабочих (ср 3,8) Затраты труда рабочих (ср 4) Затраты труда рабочих (ср 4) Затраты труда рабочих (ср 5) Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.час		9	7	8	6	10
<u> </u>	цозатраты		чел.час						
		Затраты труда рабочих (ср 3,1) Затраты труда рабочих (ср 3,2) Затраты труда рабочих (ср 3,8) Затраты труда рабочих (ср 4) Затраты труда рабочих (ср 5) Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.час						
		Затраты труда рабочих (ср 3,2) Затраты труда рабочих (ср 3,8) Затраты труда рабочих (ср 4) Затраты труда рабочих (ср 4,2) Затраты труда рабочих (ср 5) Затраты труда рабочих (ср 5)		3,09	12,17	37,61	65,35		5,369
		Затраты труда рабочих (ср 3,8) Затраты труда рабочих (ср 4) Затраты труда рабочих (ср 4,2) Затраты труда рабочих (ср 5) Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.час	3,64	12,32	44,86	66,16		5,368
		Затраты труда рабочих (ср 4) Затраты труда рабочих (ср 4,2) Затраты труда рабочих (ср 5) Затраты труда машинистов	чел.час	81,75	13,25	1083,19	71,15		5,370
		Затраты труда рабочих (ср 4.2) Затраты труда рабочих (ср 5) Затраты труда машинистов	чел.час	66'2	13,55	108,27	72,76	581,35	5,369
		Затраты труда рабочих (ср 5) Затраты труда машинистов	чел.час	24,96	13,97	348,68	75,02	1872,48	5,370
		Затраты труда машинистов	чел.час	5,08	15,62	79,35	83'88	426,11	5,370
		Calpale Piga material	чел.час	5,11	0		0		
<u>c</u>		Итого по трудовым ресурсам	py6			1704		9139	5,363
	Машины и механизмы	;ханизмы							
	21102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	машч	1,48	172,79	255,74	927,88	1373,27	5,370
10 40502		Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	Mall4	15,18	8,97	136,16	48,17	731,23	5,370
11 150102		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	машч	0,16	307,39	49,19	1650,68	264,11	5,369
12 150202		Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	машч	3,06	138,27	423,11	742,51	2272,08	5,370
13 330206		Дрели электрические	машч	12,22	2,86	34,95	15,36	187,7	5,371
14 330301	301	Машины шлифовальные электрические	машч	0,32	5,46	1,75	29,32	66,6	5,366
15 330900		Ножницы листовые кривошипные	машч	0,21	72,21	15,18	387,77	81,42	5,364
16 3310		Станок сверлильный	Mall4	0.21	2.74	0.56	14.71	3.08	5.500
17 331451		Перфораторы электрические	машч	3,9	3,46	13,49		7	5,371

-	2	3	4	2	9	7	80	6	10
6	340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	машч	0,28	7,38	2,09	39,63	11,12	5,321
19	350461	Пресс кривошипный простого действия 25 кН (2,5 тс)	машч	0,21	19,3	4,06	103,64	21,77	5,362
20	350471	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	машч	0,21	62,59	13,16	336,11	70,57	5,362
21	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	20,0	109,17	7,64	586,24	41,03	5,370
22	400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	0,5	119,46	59,73	641,5	320,75	5,370
23	400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	машч		139 12		747 07		
24	400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	машч		13,61		73,09		
		Итого по строительным машинам	9Ad			1013		KAKK	E 20E
	Материалы					2		2422	0,000
26	101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	-	0.0012	11428 51	13 71	61371 1	73 GE	E 970
27	101-0324	Кислород технический газообразный	M3	0,1078	11.89	1 28	63.85	20,00	5,375
	101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	L	0,0001	13708	1,37	73611,96	7,36	5,372
29	101-1292	Уайт-спирит	+		7464 40		00 01700		
30	101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	- -	0.0029	10504 65	30.48	38450,83	400 50	010
31	101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	-	0,0001	12899 49	1 29	69270 26	103,30	5,570
32	101-1698	Углекислый газ	-	0,0001	4760	0.48	255612	2,55	5,372
33	101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	Kſ	9	11.66	96 69	62 61	375.66	5,333
34	101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	Kſ	20'0	28,47	1,97	152,88	10,71	5,437
35	101-2068	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 36 мм	Kſ	4,02	20,78	83,54	111,59	448,59	5,370
36	101-2143	Краска	ž	0.2	29 75	5 95	150 78	34 05	020
37	101-2207	Дюбели пластмассовые диаметр 14 мм	10 шт.	1,6	3.57	5,69	19 17	30,83	5,570
38	101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	þ-	200,0	6190,38	43,33	33242,34	232,68	5,370
36	101-2240	Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм,	Σ	1,06	12,2	12,93	65,51	69,44	5,370
0,	404 0000	перфорированная							
04	101-2250	Сталь угловая, марки Ст3, перфорированная УП 35х35 мм	Σ	9,65	11,87	78,95	63,74	423,86	5,369
41	101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	KF	0,0264	9,16	0,24	49.19	1,3	5 417
4.5	101-2467	Растворитель марки Р-4	T	0,0001	11900	1,19	63903	6.39	5 370
43	111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	47,59	9,52	255,56	51,11	5,369
44	113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	⊢	0,0001	23800	2,38	127806	12.78	5.370
45	113-022/	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	F	0,0001	19170,9	1,92	102947,73	10,29	5,359
2	1411-0002	Бода водопроводная	M3	0,0068	4,88	0,03	26,21	0,18	6,000

_	2	3	4	2	9	7	8	6	10
47	509-0109	Скоба К-142	ШT.	440	2,39	1051,6	12,83	5645,2	5,368
48	509-0143	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	4,4	121,98	536,71	655,03	2882,13	5,370
49	209-0860	Прессшпан листовой, марки А	KΓ	1,1	47,12	51,83	253,03	278,33	5,370
20	509-2160	Прокладки паронитовые	Kſ	8,882	28,56	253,68	153,37	1362,21	5,370
51	999-0005	Macca	Kŗ	8,8	0		0		
52	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы	py6.	31,1686	_	31,17	5,37	167,36	5,369
		Итого по строительным материалам	py6			2297		12350	5,377
	Оборудование	9							
54	"000 HПП		LUT.	2	7569,83	9273,74	27705,58	33941,89	3,660
	Москва" 1 кв								
	2012г без НДС								
55	1000 HITH 000	- Микропроцессорный преобразователь	.TM	~	7569,83	7569,83	27705,58	27705,58	3,660
	Mockea" 1 kB	разности давлении Элемер-100-ДД XXXX - 02 МПЗ 11 050 XX XX 42 ШР14 КБуст - ГП							
	2012г без НДС	Цена=27100/3,58							
56	UUH 000,	- Трехвентильный клапанный блок	ET.	_	1703,91	1703,91	6236,31	6236,31	3,660
	""ЭЛЕМЕР" г	общепромышленный комплектно с датчиком							
	MockBa" 1 KB	Элемер-БК С 3 U UZ - ДР М2UУФ Тоно-6400/3 58							
57	340 "Ranat" KII	Tenachosopasses concentration	CCC				C		
5	or 16 04 2013r	Пизразон измерений О 180 ОГ Грариновка	القرام	-	•		>		
,	без НДС	Диапазоп измерения о тоо тострадуировка (НСХ) 100П. Класс допуска А. С защитной							
	-	гильзой. Штуцер прямой. Длина монтажной							
		части 133 мм. В комплекте: гильза защитная,							
		штуцер прямой, комплект монтажных частей							
20	חא "דסחים" האפ	B3JE1 111C		ď	04000 04	04000	77000 40	77000 40	000
o c	or 16.04.2013r	:	Ë.	٥	77,82212	21229,27	7 699,13	/ /699,13	3,660
59	3AO "B3neт" KП	- Расходомер-счетчик ультразвуковой	111	_	21000 07	7700000	77600 13	77600 13	3 660
)	or 16 04 2013r	"VPCB-510 ii" R KOMDDEKTE: IPH8=81945/3 86	<u>.</u>	_	17,077	12,022,2	2,5	2 '00')))
	без НДС								
09	3АО "Взлет" КП	- Комплект присоединительной арматуры.	LIT.	_	0		0		
	от 16.04.2013г	Трубопровод подпитки обратной сетевой							
	без НДС	BOAL Dy80 B3ЛET KПA							
70	17 "-01" O V C	Опросный лист №1 1070.01-010-СУ.06-ОЛ 1							
<u></u>	OT 16 04 2013r	- Преооразователь давления измерительный □	<u>.</u>)		O		**********
	без НЛС	Beixonhoù curhan 4 20 MA							
		Диапазон измерений 0 2,5 МПа. СДВ-И							
62	3АО "Взлет" КП	- Арматура присоединительная тип 1 (до	.Tω	_	0		0		
	от 16.04.2013г без НЛС	T=150 °C) B53.02-08.00			***************************************				
	SU:								

10		·		3,660				3,660	3,660	3,660
6				1560,04				135767,56	27705,58	24945,24
8	0	0	0	390,01	0	0	0	27705,58	27705,58	6236,31
7				426,24				37094,96	7569,83	6815,64
9	0	0	0	106,56	0	0	0	7569,83	7569,83	1703,91
5	T-	~	200	4	5	2	က	8	~	4
4	шт.	LLT.	Σ	ш	тт	тш	тп	шТ.	LUT.	шт.
3	- Расходомер-счетчик ультразвуковой многоканальный с жидкокристаллическим индикатором. "УРСВ-510 ц" опросный лист №2□	- Источник вторичного питания ~220/-24 B, 30 Вт комплектно с расходомером AND-3024 опросный лист №2 1070.01-010-СУ.06-ОЛ 2	Кабель сигнальный Опросный лист №1 1070.01-010-СУ.06-ОЛ 1	Манометр общетехнический ТМ-6 1 0 Р. 00 (0-1,6 МПа) М2ОХ1,5. 1,5. Диаметр корпуса 150 мм. Диапазон измерений 0 1,6 МПа. Подключение к процессу М2ОХ1,5. Корпуссталь, IP40. Расположение штуцера радиальное. Класс точности 1,5 Цена=475/1,18/3,38		- Термометр показывающий, шкала (0 100)?С Рt100	- Датчики (термисторы) РТС	Элемер	- 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	- Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком Цена=6100/3,58
2	ет" КП 2013г	3AO "Взлет" КП от 16.04.2013г без НДС		3AO «РОСМА» г. Санкт- Петербург прайс от 01.05.2011г с НДС	Комплектно с насосом	Комплектно с насосом	Комплектно с насосом	000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва
_	63	64	65	99	29	68	69	70	71	72

,				L	9		α	o	10
	7	5	4	0	0000	7 7 00 00		27700	
73	000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	- 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 HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством Верхний предел измерений 1,6 МПа Цена=27100/3,58	Ä	-	58,990/ 2007	, 565 (965)	27705,58	86,00772	000°,
74	000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	- 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. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Цена=27100/3,58	Ţ.	-	7569,83	7569,83	27705,58	27705,58	3,660
75	000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	- 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.	-	7569,83	7569,83	27705,58	27705,58	3,660
76	000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва I кв 2012 без НДС		mT.	2	443,58	563,69	1623,5	2063,1	3,660
7.7	000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва I кв 2012 без НДС	- TC-1088Л/1 - 50М (-50+200) 250 10 В Ne3 ГП Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50 200 0С. Длина монтажной части 250 мм Цена=1588/3.58	.T.T.	~	443,58	443,58	1623,5	1623,5	3,660
78	000 НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва I кв 2012 без НДС		Ţ.	~	120,11	120,11	439,6	439,6	3,660
79	Эвелен цена на 01.01.2011 без НДС	л ДКС Диафрагма камерная 10-250-Б/Б-1 (в комплекте: Фланцевое соединение ФС 10-250-Б-Кольцо монтажное) Цена=63872/3,27	LLT.	_	19532,72	19532,72	71489,76	71489,76	3,660
		Итого оборудование	py6			91855		336185	3,660
Итого пр.	ямые затраты по с	Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.						93136	
Итого пр	ямые затраты по с	Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам						96869	
Накладн	Накладные расходы							7001	
Сметная	Сметная приовить							F .	

1 1 1	1 2 BCEFO no cwete