



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.08.СМ 01

**на Монтажно-установочные изделия КИП и А . Водогрейная котельная.
Общестанционное оборудование**

Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000

Сметная стоимость	27,913 тыс. руб.
в том числе:	
строительные работы -	0,278 тыс. руб.
монтажные работы -	27,635 тыс. руб.
оборудование -	0 тыс. руб.

Начальник ОАСУ

Т.И. Вербнякова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
100/061	20.06.13	

2013

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

Локальная смета № 1070.01-010-СУ.08.СМ 01

на Монтажно-установочные изделия КИП и А. Водогрейная котельная. Общестроительное оборудование
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

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

Основание: чертежи № 1070.01-010-СУ.08-С

Сметная стоимость _____ 27,913 тыс. руб.
строительных работ _____ 0,278 тыс. руб.
монтажных работ _____ 27,635 тыс. руб.
Средства на оплату труда _____ 4,370 тыс. руб.
Сметная трудоемкость _____ 291,56 чел.час
Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т	
				всего	эксплуатации машин	в т.ч. оплаты труда	Оборудования	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	в т.ч. оплаты труда	на единицу		всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Раздел 1. Монтажные работы														
Запорная арматура														
1	ТЕРм12-12-005-01 Постан.Правит.С вердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 10 мм (КШ.П.010.016-00) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (468 руб.); 80% от ФОТ СП (351 руб.); 60% от ФОТ	12	56,29 48,78	3,86		675	585	46	3,6	43,2			
2	ТЕРм12-12-009-01 Постан.Правит.С вердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 10 мм (КШ.М.015.016-00) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (102 руб.); 80% от ФОТ СП (76 руб.); 60% от ФОТ	2	71,49 63,69	3,86		143	127	8	4,7	9,4			

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	ТЕРм12-12-009-01 Постан.Привит.С вердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 10 мм (КШ.Мн.010.025-00) (1 шт.) Монтаж оборудования: НР (102 руб.); 80% от ФОТ СП (76 руб.); 60% от ФОТ	2	71,49 63,69	3,86		143	127	8	4,7	9,4	
Монтажные изделия												
4	ТЕРм12-10-001-01 Постан.Привит.С вердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Штуцеры на условное давление до 10 МПа (1035.006 Штуцер) (100 шт.) Монтаж оборудования: НР (567 руб.); 80% от ФОТ СП (425 руб.); 60% от ФОТ	0,8	3444,75 886,17	492,2		2756	709	394	65,4	52,32	
5	ТЕРм12-10-001-01 Постан.Привит.С вердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Бобышки, на условное давление до 10 МПа (1035.023) (100 шт.) 2 504,75 = 3 444,75 - 100 x 9,40 Монтаж оборудования: НР (7 руб.); 80% от ФОТ СП (3 руб.); 60% от ФОТ	0,01	2504,75 886,17	492,2		25	9	5	65,4	0,65	
Трубы												
6	ТЕРм12-03-002-01 Постан.Привит.С вердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа. Диаметр наружный, мм: 16, толщина стенки 2 мм (Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74 (1 т) Монтаж оборудования: НР (1825 руб.); 80% от ФОТ СП (1369 руб.); 60% от ФОТ	0,065 <i>окр(110(м)*0,59 2(кг)/1000(3)</i>	100543,82 30672,54	57278,56 4420,1		6335	1994	3723 287	2133	138,65	
7	ТЕРм11-08-002-04 Постан.Привит.С вердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Присоединение к приборам трубных проводов из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 22 мм (10 соединений) Монтаж оборудования: НР (39 руб.); 80% от ФОТ СП (29 руб.); 60% от ФОТ	1,1	64,65 44,62	17,67		71	49	19	2,81	3,09	
Окраска импульсных трубопроводов												
8	ТЕР13-06-003-01 Постан.Привит.С вердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Очистка поверхности щетками (1 м2 очищаемой поверхности) Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии: НР (47 руб.); 90% от ФОТ СП (36 руб.); 70% от ФОТ	4,8 <i>окр(0,044*110,1)</i>	10,81 10,81			52	52		0,9	4,32	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	ТЕР13-06-004-01 Постан.Правит.С вердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Обеспыливание поверхности (1 м2 обеспыливаемой поверхности) Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии: НР (5 руб.): 90% от ФОТ СП (4 руб.): 70% от ФОТ	4,8	2,59 1,2	1,39			12	6	0,1	0,48	
10	ТЕР13-07-001-02 Постан.Правит.С вердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт- спиритом (100 м2 обезжириваемой поверхности) Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии: НР (5 руб.): 90% от ФОТ СП (4 руб.): 70% от ФОТ	0,048 4,8/100	353,76 111,87	2,97 0,16		17	5		9,08	0,44	
11	ТЕР13-03-002-05 Постан.Правит.С вердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-0119 (100 м2 окрашиваемой поверхности) Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии: НР (4 руб.): 90% от ФОТ СП (3 руб.): 70% от ФОТ	0,048 4,8/100	442,78 79,65	10,15 0,16		21	4		5,31	0,25	
12	ТЕР13-03-004-26 Постан.Правит.С вердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Окраска металлических огурунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 (100 м2 окрашиваемой поверхности) Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии: НР (5 руб.): 90% от ФОТ СП (4 руб.): 70% от ФОТ	0,096 0,048*2	630,91 48,95	6,68 0,16		61	5	1	3,83	0,37	
Коробки зажимов												
13	ТЕРм08-03-545-02 Постан.Правит.С вердл.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 (КЗ-16) (1 шт.) Электромонтажные работы на других объектах: НР (66 руб.): 95% от ФОТ СП (45 руб.): 65% от ФОТ	1	260,86 69,28	3,07		261	69	3	5,17	5,17	
14	ТЕРм11-01-001-07 Постан.Правит.С вердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Конструкции для установки приборов, масса до 40 кг (ММ-05) (1 шт.) 151,14 = 335,16 - 0,025 х 6 190,38 - 1,7 х 11,87 - 0,32 х 28,39 Монтаж оборудования: НР (31 руб.): 80% от ФОТ СП (23 руб.): 60% от ФОТ	1	151,14 31,43	56,53 7,86		151	31	57 8	2,25 2,25	2,25	
Провода и кабели												
15	ТЕРм08-02-405-01 Постан.Правит.С вердл.обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 16 мм2 (МКЭШВ) (100 м) Электромонтажные работы на других объектах: НР (48 руб.): 95% от ФОТ СП (33 руб.): 65% от ФОТ	0,1	1533,01 507,48	145,97 4,55		153	51	15	38,3	3,83	

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	ТЕРм08-02-147-10 <i>Постан.Правит.С</i> <i>вердл.обл. от</i> <i>10.11.10 №1616-</i> <i>ППП</i>	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг (100 м кабеля) <i>Электромонтажные работы на других объектах:</i> НР (30 руб.): 95% от ФОТ СП (21 руб.): 65% от ФОТ	0,1	1668,15 238,48	673,35 75,27		167	24	67 8	17,6	1,76	
17	ТЕРм08-02-158-06 <i>Постан.Правит.С</i> <i>вердл.обл. от</i> <i>10.11.10 №1616-</i> <i>ППП</i>	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм ² , количество жил до 10 (1 шт.) <i>Электромонтажные работы на других объектах:</i> НР (13 руб.): 95% от ФОТ СП (9 руб.): 65% от ФОТ	2	44,11 7,05	2,92 0,18		88	14	6	0,52	1,04	
18	ТЕРм11-08-001-01 <i>Постан.Правит.С</i> <i>вердл.обл. от</i> <i>10.11.10 №1616-</i> <i>ППП</i>	Присоединение к приборам электрических проводов под винт с оконцеванием наконечником (100 концов) <i>Монтаж оборудования:</i> НР (64 руб.): 80% от ФОТ СП (48 руб.): 60% от ФОТ	0,5	223,41 160,12			112	80		11,3	5,65	
19	ТЕРм08-02-472-10 <i>Постан.Правит.С</i> <i>вердл.обл. от</i> <i>10.11.10 №1616-</i> <i>ППП</i>	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям (ПВЗ-4,0) (100 м) <i>Электромонтажные работы на других объектах:</i> НР (88 руб.): 95% от ФОТ СП (60 руб.): 65% от ФОТ	0,15	4732,43 617,45	45,38 0,55		710	93	7	46,6	6,99	
20	ТЕРм08-02-152-03 <i>Постан.Правит.С</i> <i>вердл.обл. от</i> <i>10.11.10 №1616-</i> <i>ППП</i>	Конструкция сварная (Лист Б-ПН-0-3х600х2000 ГОСТ 19903-74; Уголок В-50х50х5 ГОСТ 8509-93) <i>Электромонтажные работы на других объектах:</i> НР (31 руб.): 95% от ФОТ СП (21 руб.): 65% от ФОТ	0,051 <i>Опр(50,69/1000;</i> <i>3)</i>	18899,78 609,75	733,43 37,13		964	31	37 2	45	2,3	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
Итого по разделу 1 Монтажные работы :												
Итого по Строительным работам												
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии:												
Итого Поз. 8-12												
Накладные расходы 90% ФОТ (от 72)												
Сметная прибыль 70% ФОТ (от 72)												
Итого с накладными и см. прибылью												
Итого												
Итого по Монтажным работам												

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Монтаж оборудования:												
Итого Поз. 1-7, 14, 18												
							10611	3711	4260		264,61	
Накладные расходы 80% ФОТ (от 4 006)												
							3205					
Сметная прибыль 60% ФОТ (от 4 006)												
							2404					
Итого с накладными и см. прибылью												
							16220				264,61	
Электромонтажные работы на других объектах:												
Итого Поз. 13, 15-17, 19-20												
							2343	282	135		21,09	
Накладные расходы 95% ФОТ (от 292)												
							277					
Сметная прибыль 65% ФОТ (от 292)												
							190				21,09	
Итого с накладными и см. прибылью												
							2810				285,7	
Итого												
							19030				291,56	
Итого												
							19308					
В том числе:												
Материалы												
							4650					
Машины и механизмы												
							4402					
ФОТ												
							4370					
Накладные расходы												
							3547					
Сметная прибыль												
							2644					
Итого по разделу 1 Монтажные работы							19308				291,56	

Раздел 2. Материалы, не учтенные в цене монтажа

Запорная арматура												
21	ООО "ГИРАС" от 01.02.2011 без НДС	КШ.П.010.016-00 Кран шаровой под приварку Ду 10, Ру 1,6 МПа, Цена= 1179/5,49 (шт) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	12	214,75 1179/5,49				2577				
22	ООО "ГИРАС" от 01.02.2011 без НДС	КШ.М.015.016-00 Кран шаровой муфтовый Ду 15, Ру 1,6 МПа, t 200 °C Исполнение обычное Цена=1087/5,49 (шт) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	2	198 1087/5,49				396				
23	ООО "ГИРАС" от 01.02.2011 без НДС	КШ.Мн.010.016-00 Кран шаровой под приварку Ду 10, Ру 1,6 МПа, Цена=1066/5,49 (шт) Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам)	2	194,17 1066/5,49				388				
Монтажные изделия												

Гранд-СМЕТА


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	Курчатовский завод "Вектор" от 01.01.11 без НДС	1035.006 Штуцер Цена=386,86/5,49 (шт) Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)	8	70,47			564					
25	Курчатовский завод "Вектор" от 01.01.11 без НДС	1035.023 Бобышка М 20х1,5-6Н, L=80 Цена=367,31/5,49 (шт.) Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)	1	66,91			67					
26	Курчатовский завод "Вектор" от 01.01.11 без НДС	Пробка М 20х1,5-6d, L=36 мм Цена=205,97/5,49 (шт) Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)	1	37,52 205,97/5,49			38					
Трубы												
27	ФССЦ-103-2069 И3-Пр. Миррегион от 27.07.11 №356	Трубы стальные бесшовные, холодноформированные из стали марок 10, 20, 30, 45 (ГОСТ 8734-75, 8733-74), наружным диаметром 14 мм, толщина стенки 2,0 мм (Труба 14х2 ГОСТ 8734-75) (м) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Приведение расценок ФЕР к территориальному уровню (Письмо УРЦДС Ц-297 от 12.04.2011) ОЗП=1,41; ЭМ=1,242; ЗПМ=1,41; МАТ=1,052 Материалы для монтажных работ	110	15,74			1731					
Коробки зажимов и стелды												
28	Электрошнтт г. Екатеринбург от 01.09.2011г. с НДС	КЗ-16 Коробка зажимов с сальниками IP54 Цена=1435/1,18/4,81 (шт) Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)	1	252,83 1435/1,18/4,81			253					
29	Новомосковский электромонтажн ый 3-д от 17.08.2011г. с НДС	ММ-05 Стенд манометров Цена=8850/4,81/1,18 (шт) Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)	1	1559,25			1559					
Кабели и провода												
30	ПРОМЫШЛЕНН БЫЕ РЕСУРСЫ от 12.01.2011г. без НДС	МКЭШВ 1х2х0,5 Кабель универсальный контрольный, сечением 1х2х0,5 Цена=24130/5,49 (1000м) Материалы для монтажных работ (по оттовым ценам)	0,01	4395,26 24130/5,49			44					


Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	ФССЦ-501-1691 И4-Пр. Минрегион от 11.11.11 №535	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением марки КВВГЭнг-LS, с числом жил - 10 и сечением 1,5 мм2 (1000 м) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Приведение расценок ФЕР к территориальному уровню (Письмо УРЦС Ц-297 от 12.04.2011) ОЗП=1,41; ЭМ=1,242; ЭПМ=1,41; МАТ=1,052 Материалы для монтажных работ	0,01	63794,11			638					
32	ТСЦ-502-0518 Постан. Правит. С вердл. обл. от 10.11.10 №1616- ПП	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВЗ, сечением 4 мм2 (1000 м) Материалы для монтажных работ	0,015	3471			52					
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.												
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам												
Итого по разделу 2 Материалы, не учтенные в цене монтажа :												
Материалы для монтажных работ (по оптовым ценам):												
Итого Поз. 21-26, 28-30												
Всего с учетом "транспортные расходы МАТ=3%"												
Всего с учетом "заготовительно-складские расходы МАТ=2%"												
Материалы для монтажных работ:												
Итого Поз. 27, 31-32												
Итого												
В том числе:												
Материалы												
Итого по разделу 2 Материалы, не учтенные в цене монтажа												
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:												
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.												
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
Итого по смете:												
Итого Строительные работы												
Итого Монтажные работы												
Итого												

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
В том числе:												
Материалы												
Машины и механизмы												
ФОТ												
Накладные расходы												
Сметная прибыль												
ВСЕГО по смете												
							27913				291,56	

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

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