

ЗАО «СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ»

## РОСТОВСКАЯ АЭС

ЭНЕРГОБЛОК №4

### Глава 3

Объекты подсобного и обслуживающего назначения.  
Дизельгенераторные, насосные ответственных  
потребителей и компрессорные  
пневмоприводов отсечной арматуры  
(РДЭС)  
(ОСР №03-57)

Локальная смета №СМ12-5.1-И1

на аппаратуру КИП  
промсклада дизтоплива  
ячеек №2, 3 РДЭС

Шифр: 10094-26-12-СМ5.1-И1

Главный инженер

Б.Э. Заславский

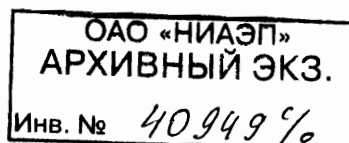
Главный инженер проекта

Д.А. Чичерин

Начальник сметного отдела

О.В. Киселева

Москва 2013г.



Начальник СО БКП-3

С.А. Россен

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
0110094-3887	23.05.13	

40949 % 40949

# СОДЕРЖАНИЕ

## 1. Пояснительная записка

3

## 2. Локальная смета

4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10094-26-12-СМ5.1-И1	Дата
							2

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Настоящая локальная смета 10094-26-12-СМ5.1-И1 выпущена на основании чертежей комплекта 10094-26-10-АК изм.1 и спецификации 10094-26-12-АК.С изм.1.
2. Данная смета выпущена взамен предшествующей аналогичной сметы 10094-26-12-СМ5.1.
3. Настоящая смета выпущена в связи с уточнением типов термопреобразователей, а также исключением гильз ТАДУ 408721.023 согласно письму ОАО"НИАЭП" №40-47-6/19524 от 21.05.2013г.
4. Данная смета составлена по ТЕР Ростовской области в уровне цен по состоянию на 01.01.2001г.
5. Накладные расходы приняты по видам работ от ФОТ согласно МДС 81-33.2004.
6. Сметная прибыль принята по видам работ от ФОТ согласно МДС 81-25.2001, приложение 1 к письму ФА СЖКХ от 18.11.2004г. № АП-5536/06.

[illegible]

## РОСТОВСКАЯ АЭС,ЭНЕРГОБЛОК №4,РДЭС,ЯЧ.№2,3,ПРОМСКЛАД

наименование строим (ремонтируемого объекта)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № СМ12-5.1-И1

Аппаратуру КИП

(наименование работ и затрат,наименование объекта)

Основание: 10094-26-10-АК;10094-26-12-АК,С

Сметная стоимость: 160,92 тыс. руб.

В том числе:

Строительные: 0,50 тыс. руб.

Монтажные: 18,14 тыс. руб.

Оборудование: 142,28 тыс. руб.

Возврат материалов 0,00 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 335,69 чел.-ч

Сметная заработная плата: 3,61 тыс. руб.

ТЕР

Составлен(а) в уровне цен по состоянию на 01.01.2000г.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли-чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих,чел.-ч, не занятых обслуживающих машины		Накладн. Расходы %	Сметная прибыль %
				всего	основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	на единицу	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	м11-03-001-1	Прибор. масса, кг, до: 5 шт.	13	6,11	0,00	0,00	79	67	0	0,52	7	80%	60%
				5,15	0,00	0,00			0	0,00	0	53,56	40,17
2	1704-50835	(Оборудование) Датчик-реле уровня типа РОС 101-011И, РОС 101-021И шт.	5	4 723,91	0,00	0,00	23 620	0	0	0,00	0	0%	0%
				0,00	0,00	0,00			0	0,00	0	0,00	0,00
=175*1,5*(21,595/1,2)													
3	Пр-т 17-04 п. 2-1590	(Оборудование) Датчик избыточного давления типа ЭЛЕМЕР-АИР-30 шт.	4	16 871,09	0,00	0,00	67 484	0	0	0,00	0	0%	0%
				0,00	0,00	0,00			0	0,00	0	0,00	0,00
=625,00*1,5*(21,595/1,2)													
4	Пр-т 17-04 п. 2-0063	(Оборудование) Манометр показывающий МТПС-д-100-ОМ2 Шкала: 0-25 кгс/см2 шт.	2	242,94	0,00	0,00	486	0	0	0,00	0	0%	0%
				0,00	0,00	0,00			0	0,00	0	0,00	0,00
=9*1,5*(21,595/1,2)													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Пр-т 17-04 п.1-1901	(Оборудование) Термометр биметаллический показывающий типа ТБ-1 шт.	1	283,43	0,00	283	0	0	0,00	0	0%	0%
		=10,50*1,5*(21,595/1,2)		0,00	0,00			0	0,00	0	0,00	0,00
6	Пр-т 17-04 п.1-2009	(Оборудование) Сборка головки клеммной с термопреобразователем сопротивления типа СБ210/СП-01 монтажной длиной 190мм (прим.) шт.	1	1 133,74	0,00	1 134	0	0	0,00	0	0%	0%
		=42*1,5*(21,595/1,2)		0,00	0,00			0	0,00	0	0,00	0,00
7	15102-20031	(Оборудование) Гильза термометрическая шт	2	44,54	0,00	89	0	0	0,00	0	0%	0%
		=1,65*1,5*(21,595/1,2)		0,00	0,00			0	0,00	0	0,00	0,00
8	м13-06-003- 1	Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметр условного прохода, мм: до 25 (2 класс безопасности) шт.	16	384,86	223,53	6 158	1 699	3 577	9,84	157	101%	60%
		от ФЕР к ТЕР		106,18	11,45			183	0,91	15	1 900,81	1 129,19
		Поправка к материалу:	70,34*0,98*0,8=55,15									
		Поправка к эксплуатации машин:	285,12*0,98*0,8=223,53									
		Поправка к оплате труда машин:	14,31*1*0,8=11,45									
		Поправка к оплате труда раб.:	132,72*1*0,8=106,18									
		Поправка к к трудозатр. стр.:	12,3*1*0,8=9,84									
		Поправка к трудозатр. машинистов:	1,14*1*0,8=0,91									
9	Пр-т 23-07 п. 1-1502	(Оборудование) Клапан запорный сильфонный А10121-0200/300-10 2ВIIa, DN 10, Р=20 МПа, 08Х18Н10Т шт.	16	2 375,45	0,00	38 007	0	0	0,00	0	0%	0%
		=88,0*1,5*(21,595/1,2)		0,00	0,00			0	0,00	0	0,00	0,00
10	м13-05-001- 1	Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметр наружный: 14 мм (2 класс безопасности) т	0,006	143 461,05	67 537,37	861	369	405	5 626,40	34	101%	60%
				61 552,82	1 739,04			10	160,58	1	383,55	227,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

от ФЕР к ТЕР

Поправка к материалу:

18330,19\*0,98\*0,8=14370,87

Поправка к эксплуатации машин:

86144,6\*0,98\*0,8=67537,37

Поправка к оплате труда машин:

2173,8\*1\*0,8=1739,04

Поправка к оплате труда раб.:

76841,02\*1\*0,8=61552,82

Поправка к к трудозатр. стр.:

7033\*1\*0,8=5626,4

Поправка к трудозатр. машинистов: 200,72\*1\*0,8=160,58

11	3	м12-07-015-	Трубные проводки из бесшовных труб на условное Давление до 10 МПа. Проводка трубная на соединениях сварных, диаметр труб наружный, мм: 10 (4 класс безопасности)	1000 м	0,02	11 270,71 3 347,76	7 172,34 1 137,24	225	67	143 23	348,00 107,50	7 2	80% 71,76	60% 53,82
12	1	Пр-т 01-13 табл.27.1, табл.27.2, табл.28.1	Трубы из коррозионностойкой стали марки 08Х18Н10Т, 14х2 мм, по ТУ14-3-197 (4%-норма отходов)	м	31,2	72,31 0,00	0,00 0,00	2 256	0	0 0	0,00 0,00	0 0	80% 0,00	60% 0,00

30\*1,04

=1,69\*1,06\*2,63\*1,027\*1,61\*1,04\*(10,  
71/1,2)

13	2	м12-01-001-	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе. Диаметр условного прохода, мм: 40	100 м	0,04	2 600,14 2 193,36	391,36 76,35	104	88	16 3	228,00 7,25	9 0	80% 72,62	60% 54,47
14	1	103-0017	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 40 мм. толщина стенки 3,5 мм (3%- норма отходов)	м	4,12	29,10 0,00	0,00 0,00	120	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0% 0,00	0% 0,00

4\*1,03

15	1	м12-12-001-	Установка тройников равнопроходных Ду 10 мм (4 класс безопасности)	шт.	4	30,75 28,86	0,00 0,00	123	115	0 0	3,00 0,00	12 0	80% 92,35	60% 69,26
16	1	м13-10-012-	Установка тройников равнопроходных Ду 10 мм (2 класс безопасности)	шт.	2	620,31	312,69	1 241	456	625	20,56	41	101%	60%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		шт.										

Поправка к материалу: 101,8\*0,98\*0,8=79,81

Поправка к эксплуатации машин: 398,84\*0,98\*0,8=312,69

Поправка к оплате труда машин: 11,67\*1\*0,8=9,34

Поправка к оплате труда раб.: 284,76\*1\*0,8=227,81

Поправка к к трудозатр. стр.: 25,7\*1\*0,8=20,56

Поправка к трудозатр. машинистов: 1,01\*1\*0,8=0,81

17	Пр-т 23-10 доп.7 п. 21- 104	Тройник равнопроходный штампованный Ду 10, 08X18H10T	шт.	6	54,89	0,00	329	0	0	0,00	0	80%	60%
					0,00	0,00			0	0,00	0	0,00	0,00

=3,30\*1,113\*1,61\*1,04\*(10,7/11,2)

18	м13-10-011- 1	Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см2) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный: до 57 мм (2 класс безопасности)	шт.	2	284,01	144,94	568	220	290	9,92	20	101%	60%
					109,91	11,68			23	1,01	2	245,61	145,91

от ФЕР к ТЕР

Поправка к материалу: 37,2\*0,98\*0,8=29,16

Поправка к эксплуатации машин: 184,87\*0,98\*0,8=144,94

Поправка к оплате труда машин: 14,6\*1\*0,8=11,68

Поправка к оплате труда раб.: 137,39\*1\*0,8=109,91

Поправка к к трудозатр. стр.: 12,4\*1\*0,8=9,92

Поправка к трудозатр. машинистов: 1,26\*1\*0,8=1,01

19	м12-01-051- 1	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм. Диаметр трубопровода наружный, мм: 14 (4 класс безопасности)	шт.	0,004	5 454,90	3 990,16	22	6	16	150,00	1	80%	60%
					1 443,00	283,64			1	26,82	0	5,52	4,14
20	524-0003	Переходник С10-08- 12*18н10т-20-IIIс-100 наружным деаметром 14 мм, толщина стенки, мм: 2 10М	шт.	0,08	493,00	0,00	39	0	0	0,00	0	80%	60%
					0,00	0,00			0	0,00	0	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	м12-11-005-1	Монтаж ниппеля (прим.) (4 класс безопасности) врезка	2	94,54 81,68	6,13 0,00	189	163	12	8,00 0,00	16	80% 130,69	60% 98,02
22	500-9301	Ниппель Н-6х10 Н-005 (прим.) кг	0,06	36,58 0,00	0,00 0,00	2	0	0	0,00 0,00	0	80% 0,00	60% 0,00
23	300-9235-0001	Гайка накидная М20х1,5 Г-М20х1,5 Н-20 (прим.) шт.	2	2,33 0,00	0,00 0,00	5	0	0	0,00 0,00	0	80% 0,00	60% 0,00
24	м12-10-001-1	Закладные устройства приборов. Бобышки, штуцеры на условное Давление: до 10 мпа 100 шт.	0,04	4 295,40 629,15	433,21 0,10	172	25	17	65,40 0,01	3	80% 20,14	60% 15,10
25	500-9197-0104	Пробки М20х1,5, П-М20х1,5 (прим.) шт.	2	6,96 0,00	0,00 0,00	14	0	0	0,00 0,00	0	80% 0,00	60% 0,00
26	541-0063	Прокладки типа ПП42х28, ПМ20х26, ПМ7х18 (прим.) 1000 шт.	0,009	893,00 0,00	0,00 0,00	8	0	0	0,00 0,00	0	80% 0,00	60% 0,00
27	м08-02-152-3	Полоса 50х5 (прим.) т	0,00424	10 377,76 432,90	547,92 42,47	44	2	2	45,00 4,08	0	110% 2,22	68% 1,37
		САЛЬНИКОВЫЕ ПРОХОДКИ										
28	46-03-002-15	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм 100отверст	0,01	8 060,44 615,68	1 755,60 663,23	81	6	18	64,00 60,26	1	110% 13,96	70% 8,88
29	46-03-002-31	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к расценке 46-03-002-15 (диаметр отверстий 140 мм) 100отверст	-0,01	1 984,50 153,90	408,30 158,70	-20	-2	-4	16,00 6,25	0	110% -3,44	70% -2,19



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		до глубины 150мм Поправка к материалу:											
			284,46*5=1422,3										
		Поправка к эксплуатации машин:	81,66*5=408,3										
		Поправка к оплате труда машин:	31,74*5=158,7										
		Поправка к оплате труда раб.:	30,78*5=153,9										
		Поправка к к трудозатр. стр.:	3,2*5=16										
		Поправка к трудозатр. машинистов:	1,25*5=6,25										
30	09-06-024-4	Монтаж сальниковой проходки (прим.)	1Т	0,024	2 195,87 670,03	1 169,23 49,84	53	16	28 1	69,65 4,80	2 0	90% 15,55	85% 14,69
31	103-0168	Трубы стальные электросварные прямоточные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок бст2кп-бст4кп и бст2пс- бст4пс наружный диаметр 114 мм толщина стенки 4,5 мм	М	1	83,00 0,00	0,00 0,00	83	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0% 0,00	0% 0,00
32	204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 8 мм	Т	0,001	4 264,00 0,00	0,00 0,00	4	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0% 0,00	0% 0,00
33	101-1733	Сталь листовая горячекатанная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 9-12 мм	Т	0,011	4 590,00 0,00	0,00 0,00	50	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0% 0,00	0% 0,00
34	16-07-006-2	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 200 мм	1сальник	2	26,72 21,41	0,00 0,00	53	43	0 0	2,36 0,00	5 0	128% 54,81	83% 35,54
35	101-1759	Герметик для наружных работ	л	0,75	75,50 0,00	0,00 0,00	57	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0% 0,00	0% 0,00
Итого по: Аппаратура КИП							144 024	3 340	5 146 269		313 22	3 539	2 181
Лимитированный итог на локальную смету													
Прямые затраты							144024						
Стоимость материалов							135538						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эксплуатация машин						5146						
ЗП машинистов						269						
Основная ЗП рабочих						3340						
Трудозатраты строителей						313						
Трудозатраты машинистов						22						
Накладные расходы						3539						
Сметная прибыль						2181						
						0						
Итого, Строительные работы						361						
в том числе:						0						
Основная заработная плата						64						
Эксплуатация машин и механизмов						42						
(в том числе: заработная плата машинистов)						6						
Материалы						256						
						0						
Накладные расходы от ФОТ						81						
Сметная прибыль от ФОТ						57						
ВСЕГО, СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ						499						
Итого, трудозатраты строителей, чел.-ч.						7						
Итого, трудозатраты машинистов, чел.-ч.						1						
Итого, Сметная заработная плата						70						
						0						
						0						
Итого, Монтажные работы						12559						
в том числе:						0						
Основная заработная плата						3277						
Эксплуатация машин и механизмов						5104						
(в том числе: заработная плата машинистов)						263						
Материалы						4178						
						0						
Накладные расходы от ФОТ						3458						
Сметная прибыль от ФОТ						2124						
ВСЕГО, МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ						18141						
Итого, Трудозатраты строителей, чел.-ч.						306						
Итого, Трудозатраты машинистов, чел.-ч.						22						
Итого, Сметная заработная плата						3540						
						0						
						0						
Итого, Оборудование						131103						
Тара и упаковка-1,5%						1967						
Транспорт-5%						6555						
комплектация оборудования-0,75%						983						
заготовительно-складские расходы-1,2%						1676						
ВСЕГО, ОБОРУДОВАНИЕ						142284						
						0						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ВСЕГО, ПО СМЕТЕ в ценах на 01.01.2000г по ТЕР для Ростовской обл.						160924						
Итого, нормативная трудоемкость, чел.-ч.						336						
Итого, сметная заработная плата						3609						

Составил:

Николаева Е.М.

Проверил:

Киселева О.В.