

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
«АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»
(ОАО «НИАЭП»)**



Ростовская АЭС Блок 3

**Глава 2
Основные объекты строительства**

**Открытое распределительное устройство ОРУ-500 кВ
(ОСР №02-14)**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

**на приобретение и монтаж приборов и материалов противопожарной автоматики
реакторов. Автоматика и сигнализация**

R3.04450.3.0.36

Главный инженер проекта

Главный специалист по сметам

Начальник сметной группы БКП 3/6

Д.Г. Мищенко

О.А. Плескова

С.А. Госсен

П.В. Матвеев

**СОГЛАСОВАНО:
Начальник группы**

Инв. № подл.	Взам. инв. №
R3.04450.3.0.36	
Подпись и дата	
15.11.12	

2012

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	3
Локальная смета	4
Приложение А (справочное)*	11

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R3.04450.3.0.36	<i>15.11.12</i>	

* Хранится в архиве ОАО «НИАЭП», в общее число листов сметного документа не включено

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 Данная смета составлена на основании спецификации R3.04450.2.0.37 к комплекту рабочей документации R3.04450.1.0.37.

2 Строительство отнесено к 5 территориальному району.

3 Данная смета составлена по ТЕР и ТЕРм-2001 Ростовской области в уровне цен по состоянию на 01.01.2000г. Стоимость работ, отсутствующая в базе ТЕР-2001г. и ТЕРм-2001 принята по ФЕР-2001 и ФЕРм-2001г.

4 Накладные расходы приняты по видам работ от ФОТ согласно МДС 81-33.2004г.

5 Сметная прибыль принята по видам работ от ФОТ согласно МДС 81-25.2001г.

6 ЛСР №02-14-1к(3) изм.1.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R3.04450.3.0.36	<i>15.11.12</i>	

R3.04450.3.0.36

Лист

3

R3.04450.3.0.36 Ростовская АЭС Блок 3 Открытое распределительное устройство 500 кВ (ОРУ-500 кВ) (ОСР №02-14)

наименование стройки (ремонтируемого объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № R3.04450.3.0.36

на приобретение и монтаж приборов и материалов противопожарной автоматики реакторов. Автоматика и сигнализация
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: R3.04450.1.0.37, R304450.2.0.37

Сметная стоимость: 198,94 тыс. руб.
В том числе: Строительные: 0 тыс. руб.
Монтажные: 16,12 тыс. руб.
Оборудование: 182,82 тыс. руб.
Прочие: 0 тыс. руб.
Возврат материалов: 0 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 215,24 чел.-ч.
Сметная заработная плата: 2,1 тыс. руб.

ТЕР ФЕР

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

№ п.п.	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 обслуживающих машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатаци	в т.ч. основной заработной платы	в т.ч. основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци	на единицу	всего	%	СУММА
				5	и машин									
				6	в т.ч. основной заработной платы			7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

Примечание:

на стоимость оборудования, отсутствующего в нормативной базе 2001г : к=1,5 (индекс пересчета стоимости оборудования из цен 1984г в цены 1991г по письму Госстроя СССР № 14 -Д от 06.09.90г), к=21,595/1,2 =17,996 (индекс пересчета сметной стоимости оборудования без НДС на IV квартал 1999г по отношению к уровню сметных цен на 01.01.1991г для отрасли "Электроэнергетика" по КО- ИНВЕСТ 2001г вып.2(31) стр16;
на стоимость СМР, отсутствующего в нормативной базе 2001г: к=1,61*1,04 (индекс пересчета стоимости СМР из уровня цен 1984г. в уровень цен 1991г. письмо ГОССТРОЯ СССР №14-Д от 06.09.90г.), к=10,71 /1,2=8,925 (индекс пересчета стоимости СМР в уровень цен 2001г. из уровня цен 1991г. без НДС "Вестник ценообразования " выпуск 4(20)

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количе ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых			Накладн. Расходы	Сметная прибыль							
				всего	эксплуатаци и машин в т.ч. основной заработной платы	эксплуатаци и машин в т.ч. основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци и машин в т.ч. основной заработной платы	на единицу	всего	%									
															5	6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13									
Стоимость материалов, изделий и конструкций взята с поправочными коэффициентами к оптовой прейскурантной цене 5 территориального района																					
1	1602-30123 Доп.8 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Прибор приемно- контрольный и управления пожарный адресный ППКП-01Ф-20.16 ЛСР №02- 14-1к(3) изм.1 ЛСР №02-28-1э(3) изм.1 Ст=1700*1,5*21,595/1,2 = 45889,375	2,000	45889,38 0,00	0,00 0,00	91779	0 0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0									
2	1708-3275 Доп.41 прим Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Перепрограммирование КСО.001, расположенных на ЦЩУ ЛСР №02-14- 1к(3) изм.1 Ст=160*1,5*21,595/1,2 = 4319	2,000	4319,00 0,00	0,00 0,00	8638	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0									
3	м11-04-004-1	Монтаж прибора	2,000	199,66 93,83	82,50 9,36	399	188	165 19	10,10 0,90	20,20 1,80	92% 190	65% 134									
4	м11-08-001-1	Присоединение под винт: с оконцеванием наконечником V=2*90/100=1,8 100 концов	1,800	144,81 113,68	0,00 0,00	261	205	0 0	11,30 0,00	20,34 0,00	80% 164	60% 123									
5	м11-04-029-3	Сборка кабеля многожильного в пластиковой трубке, внутренний диаметр трубки, мм, до: 30 V=0.5*2=1	1,000	19,20 10,75	0,00 0,00	19	11	0 0	1,10 0,00	1,10 0,00	92% 10	65% 7									
6	290220-1216 Кмат*1,5*(21, 595/1,2)	(Оборудование) Шкаф распределительный ШР-01Ф-05 ЛСР №02-14-1к(3) изм.1, п.22 Ст=950)*1,5*(21,595/1,2) = 25644,0625	2,000	25644,06 0,00	0,00 0,00	51288	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0									
7	м08-01-102-1	Монтаж шкафа распределительного шкафа	2,000	341,37 140,45	167,47 16,66	683	281	335 33	14,60 1,60	29,20 3,20	110% 346	68% 214									

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количе ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых		Накладн. Расходы	Сметная прибыль			
				всего	эксплуатаци и машин в т.ч.	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци и машин в т.ч.	на единицу	всего					
														основной заработной платы	основной заработной платы	основной заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
8	500-9055-0214	Изделия электромонтажные. наконечники кабельные медные луженные под опрессовку тм № 4 шт.	4,000	0,89 0,00	0,00 0,00	4	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%				
9	1602-30002 доп. 2-48 Кмат)*1,5*(21, 595/1,2)	(Оборудование) Модуль контроля одноканальный M210E (в т.ч. ЗИП-1 шт) ЛСР №02-14-1к(3) изм.1, п.18 Ст=45)*1,5*(21,595/1,2) = 1214,71875 шт	9,000	1214,72 0,00	0,00 0,00	10932	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%				
10	м10-08-003-3	Монтаж модуля контроля одноканального M210E шт.	8,000	54,14 51,05	0,71 0,00	433	408	6	5,00 0,00	40,00 0,00	80%	60%				
11	2405-1114 Кмат*1,098*1, 61*1,04*10,71/ 1,2	Монтажный бокс для настенной установки установкi M200E-SMB Ст=7,2*1,098*1,61*1,04*10,71/1,2 = 118,141444512 шт	8,000	118,14 0,00	0,00 0,00	945	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%				
12	2405-1114 Кмат*1,098*1, 61*1,04*10,71/ 1,2	(Резерв) Монтажный бокс для настенной установкi M200E-SMB Ст=7,2*1,098*1,61*1,04*10,71/1,2 = 118,141444512 шт	1,000	118,14 0,00	0,00 0,00	118	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%				
13	м10-06-037-8	Монтаж бокса шт	8,000	10,38 9,30	0,26 0,00	83	74	2	1,09 0,00	8,72 0,00	100%	65%				
14	545-9794	Коробка коммутационная BC/EA- S*С30/32-EC2(LC) шт.	6,000	1238,00 0,00	0,00 0,00	7428	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%				
15	м08-03-545-3	Монтаж коробки коммутационной, количество зажимов до: 32 шт.	6,000	154,93 66,57	3,45 0,12	930	399	21	7,00 0,01	42,00 0,07	110%	68%				

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, обслуживающих машины		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	основной заработной платы	эксплуатации и машин в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	на единицу	всего		
				5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	СУММА	СУММА
16	1504-17386 Доп.111 Кмат*1,108*1, 61*1,04*10,71/ 1,2	Коробка коммутационная ВС-12-S Ст=15*1,108*1,61*1,04*10,71/1,2 = 248,3696124	1,000	248,37	0,00	248	0	0	0,00	0,00	0,00	0%	0%
17	м08-03-545-2	Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования: Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до: 20	1,000	133,64	3,66	134	49	4	5,17	5,17	110%	68%	33
18	545-9745	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки с третьим заземляющим контактом 16А , 250В	1,000	6,30	0,00	6	0	0	0,00	0,00	0%	0%	0
19	м08-03-591-8	Выключатели, переключатели и штепсельные розетки: Розетка штепсельная: неутропленного типа при открытой проводке	0,010	609,07	43,32	6	4	0	43,20	0,43	110%	68%	3
20	545-9747	Вилка штепсельная двухполюсная с третьим заземляющим контактом 16А , 250В	2,000	3,60	0,00	7	0	0	0,00	0,00	0%	0%	0
21	м08-03-591-8	Выключатели, переключатели и штепсельные розетки: Вилка штепсельная	0,020	609,07	43,32	12	9	1	43,20	0,86	110%	68%	6
				428,11	0,83			0	0,08	0,00	5		
				428,11	0,83			0	0,08	0,00	9		

№ п.п.	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 обслуживающих машин			Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	основной заработной платы	эксплуатации и машин в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	на единицу	всего	СУММА		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
22	1715-3138 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Источник бесперебойного питания SKAT-UPS 1000 ЛСР №02-14-1к(3) изм.1 ЛСР №02-28-1з(3) изм.1 Ст=160*1,5*21,595/1,2 = 4319	1,000	4319,00	0,00	0,00	4319	0	0	0,00	0,00	0,00	0%	0%
		ШТ		0,00	0,00			0	0	0,00	0,00	0	0	0
23	м10-02-016-6	Монтаж источников бесперебойного питания	1,000	465,48	32,37		465	112	32	10,10	10,10	80%	60%	60%
		1ШТ.		111,91	4,66			5	0,44	0,44	0,44	93	70	70
24	1511-4022 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Аккумуляторная батарея АКБ герметичная, свинцово-кислотная, номинальное напряжение 12 В, емкость до 120 Ач (для SKAT-UPS 1000) ЛСР №02-14-1к(3) изм.1 ЛСР №02-28-1з(3) изм.1 Ст=10,8*1,5*21,595/1,2 = 291,5325	3,000	291,53	0,00		875	0	0	0,00	0,00	0%	0%	0%
		ШТ		0,00	0,00			0	0	0,00	0,00	0	0	0
25	м08-01-121-1	Монтаж аккумуляторной батареи	3,000	36,46	0,00		109	59	0	2,06	6,18	110%	68%	68%
		1ШТ.		19,82	0,00			0	0	0,00	0,00	65	40	40
26	1517-1113 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Аккумуляторный отсек (под три АКБ) УМБ 3/100 ЛСР №02-14-1к(3) изм.1 Ст=29*1,5*21,595/1,2 = 782,81875	1,000	782,82	0,00		783	0	0	0,00	0,00	0%	0%	0%
		ШТ		0,00	0,00			0	0	0,00	0,00	0	0	0
27	1701-3110 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) "Тестер емкости АКБ" (для оперативной диагностики работоспособности АКБ) ЛСР №02-14-1к(3) изм.1 Ст=18,5*1,5*21,595/1,2 = 499,384375	1,000	499,38	0,00		499	0	0	0,00	0,00	0%	0%	0%
		ШТ		0,00	0,00			0	0	0,00	0,00	0	0	0

№ п.п.	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 обслуживающих машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	на единицу	всего		
				5	6	9	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4									СУММА	СУММА
28	3609-10448 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Резистор С2-33Н 0,25 Вт, 18 кОм, +- 5% (в т.ч. ЗИП-2 шт) ЛСР №02-14-1к(3) изм. 1 Ст=0,15*1,5*21,595/1,2 = 4,0490625 10ШТ	1,000	4,05 0,00	0,00 0,00		4	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
29	3609-10448 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Резистор С2-33Н 0,25 Вт, 47 кОм, +- 5% (в т.ч. ЗИП-2 шт) ЛСР №02-14-1к(3) изм. 1 Ст=0,15*1,5*21,595/1,2 = 4,0490625 10ШТ	1,000	4,05 0,00	0,00 0,00		4	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
30	3609-10448 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Резистор С2-33Н 0,25 Вт, 6,8 кОм, +-10% (в т.ч. ЗИП-1 шт) ЛСР №02-14-1к(3) изм. 1 Ст=0,12*1,5*21,595/1,2 = 3,23925 10ШТ	0,300	3,24 0,00	0,00 0,00		1	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
31	3609-10448 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Резистор С2-33Н 0,25 Вт, 4,7 кОм, +- 5% (в т.ч. ЗИП-1 шт) ЛСР №02-14-1к(3) изм. 1 Ст=0,15*1,5*21,595/1,2 = 4,0490625 10ШТ	0,200	4,05 0,00	0,00 0,00		1	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
32	м08-01-080-1	Монтаж резисторов С2-33Н 1ШТ.	19,000	20,09 10,87	8,37 0,83		382	207	159 16	1,13 0,08	21,47 1,52	110%	68% 151
33	3608-2041 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) ДИОД КД105Б-Д (в т.ч. ЗИП-1 шт) ЛСР №02-14-1к(3) изм. 1 Ст=0,13*1,5*21,595/1,2 = 3,5091875 ШТ	3,000	3,51 0,00	0,00 0,00		11	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
34	м08-01-080-1	Приборы измерения и защиты: Диод	2,000	20,43 10,51	9,21 0,54		41	21	18 1	1,13 0,08	2,26 0,16	110%	68% 15
Итого по смете:		приобретение и монтаж приборов и материалов противопожарной автоматике реакторов. Автоматика и сигнализация		181847	2027				743 74		208,04 7,20	2046,22	1361,88
							0						

№ п.п.	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 обслуживающих машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатаци и машин в т.ч.	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци и машин в т.ч.	на единицу	всего		
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
							0						
							0						
		Монтажные работы					12714						
		Стоимость материалов					9943						
		Эксплуатация машин					743						
		ЗП машинистов					74						
		Основная ЗП рабочих					2027						
		Трудозатраты строителей					208						
		Трудозатраты машинистов					7						
		Накладные расходы по видам работ					2046						
		Сметная прибыль по видам работ					1362						
		Итого монтажных работ					16122						
							0						
		Оборудование					160496						
		Спецпрограммирование					8638						
		тара и упаковка-1,5%					2407						
		транспорт-5%					8025						
		комплектация оборудования-0,75%					1204						
		заготовительно-складские расходы-1,2%					2051						
		Стоимость оборудования					182821						
							0						
		Итого по смете					198942						
		Итого нормативная трудоемкость, чел-ч					215						
		Итого сметная заработная плата, тыс.руб.					2101						
							0						

Составил: инженер 2 кат.  М. Г. Хованских

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: начальник группы  С. А. Госсен

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]