

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



Ростовская АЭС Блок 3

Глава 3

Объекты подсобного и обслуживающего назначения

Здание ДОУ (подготовка обессоленной воды)

(ОСР №03-150)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

**на приобретение и монтаж оборудования и материалов. Автоматика и
сигнализация. Здание дистилляционно-обессоливающей установки**

R3.02547.3.0.36

Главный инженер проекта

Д.Г.Мищенко

Начальник группы БКП 3/6

С.А.Госсен

**СОГЛАСОВАНО
Начальник группы**

П.В.Матвеев

2012

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Инд.№ подл. R3.02547.3.0.36	Подпись и дата 23.08.12	Взам.инв.№
--------------------------------	----------------------------	------------

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
Локальная смета R3.02547.3.0.36	4
Приложение А (справочное)*	13

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R3.02547.3.0.36	23.08.12	

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

R3.02547.3.0.36

Лист
2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 Данная смета составлена на основании основного комплекта рабочих чертежей инв. № R3.02547.1.0.37 и спецификации оборудования, изделий и материалов инв. № R3.02547.2.0.37.

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 №03-150-2э(3).

7. В связи с тем, что в ЛСР №03-150-2э(3) для определения стоимости используется база 1984г. в данной смете применяется аналогичная схема расчетов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R3.02547.3.0.36	23.08.12	

R3.02547.3.0.36

Лист

3

R3.02547.3.0.36 Ростовская АЭС Блок 3 Здание ДОУ (подготовка обессоленной воды) (ОСР №03-150)

наименование стройки (ремонтируемого объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА R3.02547.3.0.36

на приобретение и монтаж оборудования и материалов. Автоматика и сигнализация. Здание дистилляционно-обессоливающей установки

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: R3.02547.1.0.37, R3.02547.2.0.37

Сметная стоимость: 177,9 тыс. руб.
В том числе: Строительные: 0 тыс. руб.
Монтажные: 80,23 тыс. руб.
Оборудование: 97,67 тыс. руб.
Прочие: 0 тыс. руб.
Возврат материалов: 0 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 247,16 чел.-ч.
Сметная заработная плата: 2,35 тыс. руб.

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

Примечание:

на стоимость оборудования, отсутствующего в нормативной базе 2001г: $k=1,5$ (индекс пересчета стоимости оборудования из цен 1984г в цены 1991г по письму Госстроя СССР № 14 -Д от 06.09.90г), $k=21,595/1,2=17,996$ (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;

Стоимость материалов, изделий и конструкций взята с поправочными коэффициентами к оптовой прейскурантной цене 5 территориального района

№ 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 обслуживанием машин			Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатаци и машин	в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	в т.ч. заработной платы	на единицу	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
При использовании нормативной базы 1984г. применены следующие коэффициенты: -K=10,71 - индекс цен на СМР к уровню цен на 01.01.1991г. с НДС ("Вестник ценообразования" выпуск 4(20)) , K=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.)														
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 №03- 150-2з (3) Ст=1700*1,5*21,595/1,2 = 45889,375	1,000 ШТ	45889,38 0,00	0,00 0,00	45889	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0%	0%	
2	1708-3275 доп 41 прим Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Перепрограммирование КСО.001, КСО.002, расположенных на ЦЩУ ЛСР №03-150-2з (3) Ст=160*1,5*21,595/1,2 = 4319	3,000 ШТ	4319,00 0,00	0,00 0,00	12957	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0%	0%	
3	м11-04-004-1	Монтаж прибора ППКП	1,000 шт.	199,66 93,83	82,50 9,36	200	94	83	10,10 0,90	10,10 0,90	95	92%	65%	
4	м11-08-001-1	Присоединение под винт: с оконцеванием наконечником 100 концов	0,440	144,81 113,68	0,00 0,00	64	50	0	11,30 0,00	4,97 0,00	40	80%	60%	
5	м11-04-029-3	Сборка кабеля многожильного в пластикатной трубке, внутренний диаметр трубки, мм, до: 30 V=0.5*1=0,5	0,500 м	19,20 10,75	0,00 0,00	10	5	0	1,10 0,00	0,55 0,00	5	92%	65%	

№ 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 обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль		
				всего	эксплуатаци и машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци и машин	на единицу	всего				
														в т.ч. основной заработной платы	в т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
6	1602-3022 доп.11-48 Кмат*1,108*1, 61*1,04*10,71/ 1,2	Извещатель дымовой оптико- электронный адресно-аналоговый пожарный (без изолятора) ИП212-200 (22051E-64/IV) с базовым основанием B501AP-IV (в т.ч. запас-6 шт) Ст=56*1,108*1,61*1,04*10,71/1,2 = 927,24655296	62,000	927,25 0,00	0,00 0,00	57489	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0			
7	1602-3022 доп.11-48 Кмат*1,108*1, 61*1,04*10,71/ 1,2	Извещатель дымовой оптико- электронный адресно-аналоговый пожарный (со встроенным изолятором короткого замыкания) ИП212-200/1 (22051EI-64/IV) с базовым основанием B501AP-IV (в т.ч. запас-1 шт) Ст=56*1,108*1,61*1,04*10,71/1,2 = 927,24655296	3,000	927,25 0,00	0,00 0,00	2782	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0			
8	м10-08-002-2	Извещатели пс автоматические: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	58,000	18,37 16,16	0,87 0,00	1065	937	50 0	1,68 0,00	97,44 0,00	80% 750	60% 562			
9	м10-08-002-6	Конструкция для установки извещателя	58,000	5,57 3,37	0,95 0,00	323	195	55 0	0,35 0,00	20,30 0,00	80% 156	60% 117			
10	2405-1854 Кмат*1,097*1, 61*1,04*10,71/ 1,2	Монтажный комплект для влажных помещений WB-1AP-IV Ст=103*1,097*1,61*1,04*10,71/1,2 = 1688,53976382	0,008	1688,54 0,00	0,00 0,00	14	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0			

№ 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 обслуживанием машин			Накладн. Расходы	Сметная прибыль				
				всего	эксплуатаци и машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци и машин	на единицу	всего	СУММА			СУММА			
																в т.ч. заработной платы	в т.ч. заработной платы	в т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
11	м10-08-002-6	Монтаж комплекта 1ШТ.	8,000	5,57 3,37	0,95 0,00	45	27	8 0	0,35 0,00	2,80 0,00	80% 22	60% 16						
12	2405-1752 Кмат*1,082*1, 61*1,04*10,71/ 1,2	Сальник STM 25 для уплотнения соединения труб с монтажным комплектom WB-1AP-IV Ст=176*1,082*1,61*1,04*10,71/1,2 = 2845,81961664 1000ШТ	0,016	2845,82 0,00	0,00 0,00	46	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0						
13	м08-02-155-1	Монтаж сальников проход кабеля	16,000	4,52 4,52	0,00 0,00	72	72	0 0	0,47 0,00	7,52 0,00	110% 80	68% 49						
14	1602-30076 Кмат*1,108*1, 61*1,04*10,71/ 1,2	Извещатель пожарный ручной (с изолятором) ИП535-19/2 (МСР5А- RP02FG-S214-01) (в т.ч. запас-1 шт) Ст=36*1,108*1,61*1,04*10,71/1,2 = 596,08706976 ШТ	9,000	596,09 0,00	0,00 0,00	5365	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0						
15	м10-08-002-2	Извещатели пс автоматические: дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении																
16	2405-1393 Кмат*1,108*1, 61*1,04*10,71/ 1,2	Монтажная коробка SR1T (9 шт.) (в т.ч. запас-1 шт) с защитной крышкой PS-200 (9 шт.) (в т.ч. запас-1 шт) Ст=11,1*1,108*1,61*1,04*10,71/1,2 = 183,793513176 ШТ	8,000	18,37 16,16	0,87 0,00	147	129	7 0	1,68 0,00	13,44 0,00	80% 103	60% 78						
17	м10-04-066-4	Коробка кабельная соединительная или разветвительная 1ШТ.	9,000	183,79 0,00	0,00 0,00	1654	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0						
			8,000	40,31 34,12	0,00 0,00	322	273	0 0	4,00 0,00	32,00 0,00	92% 251	65% 177						

№ 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 обслуживанием машин			Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатаци и машин	в т.ч. основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. основной заработной платы	на единицу	всего	СУММА	СУММА
				5	6									
1	2	3	4	5	6		7	8	9		10	11	12	13
18	240401-551 Кмат*1,108*1,61*1,04*10,71/1,2 = 529,85517312	Съемник XR-2 для извещателей Ст=32*1,108*1,61*1,04*10,71/1,2 = 529,85517312	1,000	529,86 0,00	0,00 0,00		530	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0%
19	240401-340 Кмат*1,108*1,61*1,04*10,71/1,2 = 468,590668728	Штанга ХР-4 длиной 1,5м Ст=28,3*1,108*1,61*1,04*10,71/1,2 = 468,590668728	3,000	468,59 0,00	0,00 0,00		1406	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0%
20	1504-15358 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Магнит М 02-24 ЛСР №03-150-2э (3) Ст=1,45*1,5*21,595/1,2 = 39,1409375	1,000	39,14 0,00	0,00 0,00		39	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0%
21	241831-2 Кмат*1,099*1,61*1,04*10,71/1,2 = 175,731214386	Упаковка самоклеющихся меток для нумерации баз ADD-TAG (2 комплекта по 50 шт) Ст=10,7*1,099*1,61*1,04*10,71/1,2 = 175,731214386	1,000	175,73 0,00	0,00 0,00		176	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0%
22	545-9794	Коробка коммутационная ВС/ЕА-S*С30/32-ЕС2(LC)	2,000	1238,00 0,00	0,00 0,00		2476	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0%
23	М08-03-545-3	Монтаж коробки коммутационной, количество зажимов до: 32	2,000	154,93 66,57	3,45 0,12		310	133	7	0	7,00 0,01	14,00 0,02	110% 147	68% 91
24	290220-1216 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Шкаф распределительный ШР-01Ф-04 ЛСР №03-150-2э (3) Ст=950*1,5*21,595/1,2	1,000	25644,06 0,00	0,00 0,00		25644	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0%
25	М08-01-102-1	(Оборудование) Шкаф распределительный ШР-01Ф-04 ЛСР	1,000	358,02	184,14		358	136	184		14,60	14,60	110%	68%

№ 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 обслуживанием машин			Накладн. Расходы	Сметная прибыль					
				всего	эксплуатаци и машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци и машин	в т.ч. заработной платы	на единицу	всего			СУММА	СУММА			
																	в т.ч. заработной платы	в т.ч. заработной платы	в т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							
26	1504-17385 Доп.111 Кмат*1,108*1, 61*1,04*10,71/ 1,2	шкаф Коробка соединительная ASU-BC-St-8 Ст=30*1,108*1,61*1,04*10,71/1,2 = 496,7392248		135,78	10,80			11	1,60	1,60	161	100							
		ШТ	2,000	496,74	0,00	993	0	0	0,00	0,00	0%	0%							
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0							
27	м08-03-545-1	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: 10																	
		1ШТ.	2,000	81,78	2,61	164	62	5	3,31	6,62	110%	68%							
				31,11	0,04			0	0,00	0,01	69	42							
28	2405-1854 Кмат*1,10*1,6 1*1,04*10,71/1, 2	Монтажный комплект RMK400 Ст=103*1,10*1,61*1,04*10,71/1,2 = 1693,157466																	
		1000ШТ	0,022	1693,16	0,00	37	0	0	0,00	0,00	0%	0%							
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0							
29	545-9745	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки с третьим заземляющим контактом 16А , 250В																	
		шт.	1,000	6,30	0,00	6	0	0	0,00	0,00	0%	0%							
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0							
30	м08-03-591-9	Выключатели, переключатели и штепсельные розетки: Розетка штепсельная: утопленного типа при скрытой проводке																	
		100 шт.	0,010	437,06	8,37	4	4	0	38,10	0,38	110%	68%							
				377,57	0,83			0	0,08	0,00	4	3							


№ 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 обслуживанием машин			Накладн. Расходы	Сметная прибыль			
				всего	эксплуатаци и машин	В т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	на единицу	всего	СУММА			СУММА		
																основной заработной платы	В т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
31	545-9747	Вилка штепсельная двухполюсная с третьим заземляющим контактом 16А , 250В	1,000	3,60 0,00	0,00 0,00	4	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%				
32	м08-03-591-10	Выключатели, переключатели и штепсельные розетки: Вилка штепсельная: 100 шт.	0,010	1027,80 754,15	61,78 2,50	10	8	1	76,10 0,24	0,76 0,00	110%	8	68%				
33	1715-3138 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Источник бесперебойного питания SKAT-UPS 1000 ЛСР №03-150-2э (3) Ст=160*1,5*21,595/1,2 = 4319	1,000	4319,00 0,00	0,00 0,00	4319	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%				
34	м10-02-016-6	Монтаж источников бесперебойного питания 1шт.	1,000	465,48 111,91	32,37 4,66	465	112	32	10,10 0,44	10,10 0,44	80%	93	60%				
35	1511-4022 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Аккумуляторная батарея (для SKAT-UPS 1000) ЛСР №03-150-2э (3) Ст=10,8*1,5*21,595/1,2 = 291,5325	3,000	291,53 0,00	0,00 0,00	875	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%				
36	м08-01-121-1	Монтаж аккумуляторной батареи 1шт.	3,000	36,46 19,82	0,00 0,00	109	59	0	2,06 0,00	6,18 0,00	110%	65	68%				
37	1517-1113 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	Оборудование) Аккумуляторный отсек УМБ 3/100 ЛСР №03-150-2э (3) Ст=29*1,5*21,595/1,2 = 782,81875	1,000	782,82 0,00	0,00 0,00	783	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%				
38	1701-3110 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) "Тест емкости АКБ" для оперативной диагностики работоспособности АКБ ЛСР №03-150- 2э (3) Ст=18,5*1,5*21,595/1,2 = 499,384375	1,000	499,38 0,00	0,00 0,00	499	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%				


№ 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 обслуживанием машин			Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатаци и машин		Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	обслуживающих машин				
					основной заработной платы	в т.ч. заработной платы					в т.ч.			
												5		
1	2	3	4											
39	3609-10448 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Резистор С2-33Н 0,25 Вт, 6,8 кОм (в т.ч. ЗИП-1 шт) ЛСР №03 150-2э (3) Ст=0,12*1,5*21,595/1,2 = 3,23925	0,200	3,24 0,00	0,00		0							
40	м08-01-080-1	Монтаж резисторов С2-33Н	1,000	20,09 10,87	8,37 0,83		11	20						
41	3608-2041 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) ДИОД КД105Б-Д (в т.ч. ЗИП-1 шт) ЛСР №03-150-2э (3) Ст=0,13*1,5*21,595/1,2 = 3,5091875	2,000	3,51 0,00	0,00		0	7						
42	м08-01-080-1	Приборы измерения и защиты: Диод	1,000	20,43 10,51	9,21 0,54		11	20						
43	3609-10448 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Резистор С2-33Н 0,25 Вт, 4,7 кОм (ЗИП) ЛСР №03-150-2э (3) Ст=0,12*1,5*21,595/1,2 = 3,23925	0,200	3,24 0,00	0,00		0	1						
Итого по смете:				167700	2319		2319							
на приобретение и монтаж оборудования и материалов. Автоматика и сигнализация. Здание дистилляционно-обессоливающей														
Монтажные работы				0										
Стоимость материалов				76686										
Эксплуатация машин				73918										
ЗП машинистов				450										
Основная ЗП рабочих				27										
Трудозатраты строителей				2319										
Трудозатраты машинистов				244										
Накладные расходы по видам работ				3										
Сметная прибыль по видам работ				2074										
Итого монтажных работ				1467										
				80228										

№ 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 обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль	
				всего	эксплуатаци и машин	в т.ч. основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	в т.ч. заработной платы	на единицу			всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
						0								
		Оборудование				78057								
		Перепрограммирование				12957								
		тара и упаковка-1,5%				1171								
		транспорт-5%				3903								
		комплектация оборудования-0,75%				585								
		заготовительно-складские расходы-1,2%				998								
		Стоимость оборудования				97670								
						0								
		Итого по смете				177898								
		Итого нормативная трудоемкость, чел-ч				247								
		Итого сметная заработная плата, тыс.руб.				2345								
						0								

Составил: инж.3 категории

Проверил: инж.2 категории


С.А.Новиков


М.Г.Хованских

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]