

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



Ростовская АЭС

Глава 3

Объекты подсобного и обслуживающего назначения  
*Здание ДОУ*  
(подготовка обессоленной воды)  
(ОСР № 03-150)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА**

На систему защиты дистиллята и химобессоленной воды от  
повторного насыщения углекислым газом из воздуха

**№11/2-07**

1	-	Все	-	-	21	1223-73	К.В.Шуш	18.02.13
Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
Номера листов (страниц)								
Таблица регистрации изменений								

Главный инженер проекта

Д.Г. Мищенко

Главный специалист по сметам

О.А. Плескова

Начальник БКП-1/6

С.И. Веселов

Начальник СО БКП-3

С.А. Госсен

Согласовано:

Начальник группы

Е.И. Шипилова

**АРХИВНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

2013

Инв. № подл.	Взам. инв. №
41636 с/о	
Подпись и дата	
С.И. 18.02.13	

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка.....	3
2	Локальная смета № 11/2-07 изм.1 (41636 с/о изм.1).....	4
3	Приложение А (обязательное).....	18
	Приложение Б (справочное)* .....	22

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

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№							
41636 с/о	18.04.13								
1	-	3 ам	1223-В	К. Виль	18.07.13	11/2-07			Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				2

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- 1 Данная локальная смета составлена на основании чертежа ЗД.076.А17.01-МЧ (37781 с/о изм.1), спецификации на оборудование ЗД.076.А17.01-ТХ.С (37780 с/о изм.1) и спецификации на трубопроводы и детали ЗД.076.А17.01-МЧ.С (37782 с/о), чертежа ЗД.076.А17.01-КМ. СБ (37788 с/о).
- 2 Локальная смета составлена по ТЕР Ростовской области в уровне цен по состоянию на 01.01.2000г.
- 3 Накладные расходы приняты согласно МДС 81-33-2004 по видам работ от ФОТ.
- 4 Сметная прибыль принята согласно МДС 81-25-2001 по видам работ от ФОТ.
- 5  $K=1,05$  – затраты на индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха (ТЕР 81-02-20-2001 Тех. часть п.1.21).
- 6  $K=21,595/1,2=17,996$  – индекс пересчета сметной стоимости оборудования на IV квартал 1999г. по отношению к уровню сметных цен на 01.01.1991г. (без НДС) для отрасли «Электроэнергетика» по КО-ИНВЕСТ выпуск 31 стр.16.
- 7  $K=1,5$  – отраслевой индекс изменения сметной стоимости оборудования (письмо Госстроя СССР от 12.09.90г. №15-Д).
- 8  $K=10,71:1,2=8,925$  – индекс пересчета сметной стоимости строительно-монтажных работ на IV кв. 1999 г.. к уровню цен на 01.01.1991 г. для отрасли «Электроэнергетика» по КО-ИНВЕСТ выпуск 31 стр.16.
- 9  $K=1,61$  – отраслевой индекс изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ (письмо Госстроя СССР от 06.09.90г. №14-Д).
- 10  $K=1,04$  – территориальный коэффициент для Ростовской области к стоимости строительно-монтажных работ и разницы между предельными и оптовыми ценами (письмо Госстроя СССР от 06.09.90г. №14-Д).
- 11 Данная смета аннулирует ранее выданную смету № 11/2-07 на сумму 954,356 тыс.руб. в ценах 2001 г.

Инд.№ подл.	Взам.инв.№
41636 с/о	
Подпись и дата <i>12/18.04.13</i>	

1	-	Зам	12/13	К.В.И.	18.04.13
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11/2-07

Лист  
3

Ростовская АЭС Блок №3 Ростовская АЭС Блок №3 Глава 3 Объекты подсобного и обслуживающего назначения Здание ДОУ (ОСР №03-150)

наименование стройки (ремонтируемого объекта)	
<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 41636с/о изм.1 (11/2-07 изм.1)</b>	
<b>На систему защиты дистиллята и химобессоленной воды от повторного насыщения углекислым газом из воздуха</b>	
(наименование работ и затрат, наименование объекта)	

Основание: ЗД.076.A17.01-МЧ (37781 с/о изм.1), ЗД.076.A17.01-ТХ.С (37780 с/о изм.1), ЗД.076.A17.01-МЧ.С (37782 с/о), ЗД.076.A17.01-КМ.СБ (37788 с/о)

Сметная стоимость: 1291,18 тыс. руб.  
 В том числе: Строительные: 3,58 тыс. руб.  
 Монтажные: 537,32 тыс. руб.  
 Оборудование: 750,28 тыс. руб.  
 Возврат материалов: 0 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 1657,74 чел.-ч.  
 Сметная заработная плата: 15,99 тыс. руб.

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

№ 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	эксплуатации машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци я машин	обслуживающих машин	на единицу			всего			
															основной 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					
Раздел 1																	
Оборудование																	
1	19-05 п.10-035 Кмат)*1,5*21,595/ 1,2	Микрофильтр с регулятором давления в пределах 2.....4 бар с пересчетом по весу Ст=175/37*2=9,46 (оборудование) Ст=9,46)*1,5*21,595/1,2 = 255,36	4,000	255,36	0,00	1021	0	0	0,00	0,00	0%	0%					
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2	м37-01-002-1	Монтаж микрофилтра с регулятором давления	шт.	4,000	407,57 167,08	40,40 0,31	1630	668	162 1	18,20 0,03	72,80 0,12	80% 536	60% 402
3	23-03 ч.2-01-001 Кмат)*1,5*21,595/ 1,2	Ресивер Рес1, Рес2 V=0,110м3 (вес 68 кг) (2 шт) (оборудование) Ст=1765)*1,5*21,595/1,2 = 47643,97	шт.	0,136	47643,97 0,00	0,00 0,00	6480	0	0	0,00	0,00	0% 0	0% 0
4	м37-01-001-3	Монтаж ресивера	шт.	2,000	464,01 191,86	72,52 3,69	928	384	145 7	20,90 0,35	41,80 0,70	80% 313	60% 235
Арматура													
5	23-07-40 п.1-0281 прим. Кмат)*1,123/1,173 *1,61*1,04*10,71/ 1,2	Затвор дисковый из чугуна ручной Ру16 бар, Ду50 Z011A-G2S6-E050-PN16-L-2LS способ присоединения-межфланцевый (К-1,173 тех. часть п.17) Ст=11)*1,123/1,173*1,61*1,04*10,71/1,2 = 157,38	шт.	6,000	157,38 0,00	0,00 0,00	944	0	0	0,00	0,00	0% 0	0% 0
6	м12-12-001-7	Монтаж затвора Д50	шт.	6,000	78,36 33,57	40,02 3,70	470	201	240 22	3,49 0,35	20,94 2,10	80% 179	60% 134
7	23-07-40 п.1-0281 прим. Кмат)*1,123/1,173 *1,61*1,04*10,71/ 1,2	Затвор дисковый из чугуна ручной Ру10 бар, Ду32 Z011A-G2S6-E032-PN16-L-2LS способ присоединения-межфланцевый (К-1,173 тех. часть п.17) с пересчетом по весу: Ст=11/2,4*1,4=6,42 Ст=6,42)*1,123/1,173*1,61*1,04*10,71/1,2 = 91,85	шт.	3,000	91,85 0,00	0,00 0,00	276	0	0	0,00	0,00	0% 0	0% 0
8	м12-12-001-5	Монтаж затвора Д32	шт.	3,000	33,15 30,78	0,00 0,00	99	92	0 0	3,20 0,00	9,60 0,00	80% 74	60% 55
9	23-07-40 п.1-0284 прим. Кмат)*1,123/1,173 *1,61*1,04*10,71/ 1,2	Затвор дисковый из чугуна ручной Ру10 бар, Ду200 Z011A-G2S6-E200-PN10-L-2LS способ присоединения-межфланцевый (К-1,173 тех. часть п.17) с пересчетом по весу: Ст=18,7/11,6*13,7=22,09 Ст=22,09)*1,123/1,173*1,61*1,04*10,71/1,2 = 316,04	шт.	6,000	316,04 0,00	0,00 0,00	1896	0	0	0,00	0,00	0% 0	0% 0
10	м12-12-001-13	Монтаж затвора Д200	шт.	6,000	296,46 74,46	169,76 15,84	1779	447	1019 95	7,74 1,50	46,44 9,00	80% 433	60% 325

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	23-07 п.1-1289 прим. Кмат)*1,5*21,595/ 1,2	Затвор дисковый с пневмоприводом из чугуна Ру16 бар, Ду50 Z011A-G2S6-E050- PN16-GTK044-GTMM-2 способ присоединения-межфланцевый с пересчетом по весу: Ст=66,5/7,9*4=33,67 (оборудование) Ст=33,67)*1,5*21,595/1,2 = 908,88	2,000	908,88 0,00	0,00	1818	0	0	0,00	0,00	0%	0%
		ШТ										
12	м12-12-003-3	Монтаж затвора Д50	2,000	50,78 43,29	2,72 0,41	102	87	5	4,50	9,00	80%	60%
		шт.						1	0,04	0,08	70	52
13	23-07 п.1-1289 прим. Кмат)*1,5*21,595/ 1,2	Затвор дисковый с пневмоприводом из чугуна Ру10 бар, Ду200 Z011A-G2S6- E200-PN10-GTX110-GTMM-2 способ присоединения-межфланцевый с пересчетом по весу: Ст=66,5/7,9*21=176,77 (оборудование) Ст=176,77)*1,5*21,595/1,2 = 4771,69	4,000	4771,69 0,00	0,00	19087	0	0	0,00	0,00	0%	0%
		ШТ										
14	м12-12-003-9	Монтаж затвора Д200	4,000	410,14 95,43	262,47 24,60	1641	382	1050	9,92	39,68	80%	60%
		шт.						98	2,33	9,32	384	288
15	23-07 п.1-1289 прим. Кмат)*1,5*21,595/ 1,2	Затвор дисковый с пневмоприводом из чугуна Ру10 бар, Ду20 Z011A-G2S6-E020- PN16-GTK044-GTMM-2 способ присоединения-межфланцевый с пересчетом по весу: Ст=66,5/7,9*3=25,25(оборудование) Ст=25,25)*1,5*21,595/1,2 = 681,59	4,000	681,59 0,00	0,00	2726	0	0	0,00	0,00	0%	0%
		ШТ										
16	м12-12-003-1	Монтаж затвора Д20	4,000	46,06 42,33	1,36 0,20	184	169	5	4,40	17,60	80%	60%
		шт.						1	0,02	0,08	136	102
17	23-07 п.1-1289 прим. Кмат)*1,5*21,595/ 1,2	Затвор дисковый с пневмоприводом из чугуна Ру10 бар, Ду32 Z011A-G2S6-E032- PN16-GTK044-GTMM-2 способ присоединения-межфланцевый с пересчетом по весу: Ст=66,5/7,9*3=25,25 (оборудование) Ст=25,25)*1,5*21,595/1,2 = 681,59	3,000	681,59 0,00	0,00	2045	0	0	0,00	0,00	0%	0%
		ШТ										
18	м12-12-003-1	Монтаж затвора Д32	3,000	46,06 42,33	1,36 0,20	138	127	4	4,40	13,20	80%	60%
		шт.						1	0,02	0,06	102	77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	2307-50012 прим. Кмат)*1,123*1,61* 1,04*10,71/1,2	Аварийный дыхательный клапан Elevent ELV-KL Ду 150 Ру 200 мбар способ присоединения-межфланцевый Ст=114)*1,123*1,61*1,04*10,71/1,2 = 1913,16	2,000	1913,16 0,00	0,00 0,00	3826	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
20	м12-12-001-7	Монтаж клапана дыхательного	2,000	78,36 33,57	40,02 3,70	157	67	80	3,49 0,35	6,98 0,70	80% 60%	60% 45
21	И2307 ч-412 Кмат)*1,123*1,61* 1,04*10,71/1,2	Клапан обратный RSK-S4S4-E032-PN16 Ду32, Ру 10 бар (нж) способ присоединения-межфланцевый Ст=690*0,995=686,6 (K=0,995-общие указания п.5, тара и упаковка 0,5%) с пересчетом по весу Ст=686,6/8*1,5=128,74 Ст=128,74)*1,123*1,61*1,04*10,71/1,2 = 2160,53	2,000	2160,53 0,00	0,00 0,00	4321	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
22	м12-12-001-5	Монтаж клапана обратного	2,000	33,15 30,78	0,00 0,00	66	62	0	3,20 0,00	6,40 0,00	80% 49	60% 37
Трубопроводы и детали из стали 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т												
23	524-0055 Кмат)*0.98	Стоимость трубопровода Д 220х7 08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81 (с учетом фланцевых заглушек) Ст=73377,68)*0.98 = 71910,13	4,715	71910,13 0,00	0,00 0,00	339056	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
24	м12-01-062-8	Монтаж трубопровода Д 220 (с учетом фланцевых заглушек, опор и фланцев) 100 м трубопроводов	0,550	7007,18 1635,40	4741,69 248,98	3854	899	2608 137	170,00 23,55	93,50 12,95	80% 829	60% 622
25	525-0017 Кмат)*0.98	Стоимость трубопровода Д 159х6 08Х18Н10Т ГОСТ 9940-81 Ст=16683,89)*0.98 = 16350,21	0,400	16350,21 0,00	0,00 0,00	6540	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
26	м12-01-062-7	Монтаж трубопровода Д 159 (с учетом фланцев) 100 м трубопроводов	0,058	5770,61 1462,24	4114,36 223,36	335	85	239 13	152,00 21,12	8,82 1,22	80% 78	60% 59
27	524-0027 Кмат)*0.98	Стоимость трубопровода Д 57х3 08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81 (с учетом фланцевых заглушек) Ст=6166,04)*0.98 = 6042,72	5,779	6042,72 0,00	0,00 0,00	34921	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	м12-01-066-2	Монтаж трубопровода Д 57 (с учетом фланцевых заглушек, опор и фланцев) 100 м трубопроводов	0,725	6873,70 2010,58	4612,65 266,60	4983	1458	3344 193	209,00 25,20	151,53 18,27	80%	60%
29	524-0020 Кмат)*0.98	Стоимость трубопровода Д 38х3 08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81 Ст=4294)*0.98 = 4208,12 10 м	2,960	4208,12 0,00	0,00 0,00	12456	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
30	м12-01-065-3	Монтаж трубопровода Д 38 (с учетом фланцев) 100 м трубопроводов	0,377	8075,21 2154,88	5761,96 376,11	3044	812	2172 142	224,00 35,55	84,45 13,40	80%	60%
31	524-0016 Кмат)*0.98	Стоимость трубопровода Д 32х2,5 08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81 Ст=2885,26)*0.98 = 2827,55 10 м	0,800	2827,55 0,00	0,00 0,00	2262	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
32	м12-01-065-3	Монтаж трубопровода Д 32 (с учетом фланцев) 100 м трубопроводов	0,119	8075,21 2154,88	5761,96 376,11	961	256	686 45	224,00 35,55	26,66 4,23	80%	60%
33	524-0013 Кмат)*0.98	Стоимость трубопровода Д 25х3 08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81 Ст=2649,85)*0.98 = 2596,85 10 м	0,824	2596,85 0,00	0,00 0,00	2140	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
34	м12-01-065-2	Монтаж трубопровода Д 25 (с учетом фланцев) 100 м трубопроводов	0,119	7300,23 1702,74	5486,63 376,00	869	203	653 45	177,00 35,54	21,06 4,23	80%	60%
35	524-0008 Кмат)*0.98	Стоимость трубопровода Д 18х2,5 08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81 Ст=1634,74)*0.98 = 1602,05 10 м	0,200	1602,05 0,00	0,00 0,00	320	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
36	м12-01-065-2	Монтаж трубопровода Д 18 (с учетом фланцев) 100 м трубопроводов	0,031	7300,23 1702,74	5486,63 376,00	226	53	170 12	177,00 35,54	5,49 1,10	80%	60%
37	533-0267	Фланцы, комплекты ответных фланцев к арматуре трубопроводной (состав комплекта фланцы - 2 шт., прокладки - 2 шт., болты, гайки) из коррозионно-стойкой стали на условное давление ру 1,0 мпа (10 кгс/см2), диаметром условного прохода 200 мм КОМПЛЕКТ	14,000	1425,00 0,00	0,00 0,00	19950	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	533-0266	Фланцы, комплекты ответных фланцев к арматуре трубопроводной (состав комплекта фланцы - 2 шт., прокладки - 2 шт., болты, гайки) из коррозионно-стойкой стали на условное давление ру 1,0 мпа (10 кгс/см2), диаметром условного прохода 150 мм	3,000	1328,00 0,00	0,00 0,00	3984	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
		КОМПЛЕКТ										0
39	533-0261	Фланцы, комплекты ответных фланцев к арматуре трубопроводной (состав комплекта фланцы - 2 шт., прокладки - 2 шт., болты, гайки) из коррозионно-стойкой стали на условное давление ру 1,0 мпа (10 кгс/см2), диаметром условного прохода 50 мм	9,000	498,00 0,00	0,00 0,00	4482	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
		КОМПЛЕКТ										0
40	533-0259	Фланцы, комплекты ответных фланцев к арматуре трубопроводной (состав комплекта фланцы - 2 шт., прокладки - 2 шт., болты, гайки) из коррозионно-стойкой стали на условное давление ру 1,0 мпа (10 кгс/см2), диаметром условного прохода 32 мм	7,500	420,00 0,00	0,00 0,00	3150	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
		КОМПЛЕКТ										0
41	533-0258	Фланцы, комплекты ответных фланцев к арматуре трубопроводной (состав комплекта фланцы - 2 шт., прокладки - 2 шт., болты, гайки) на условное давление ру 1,0 мпа (10 кгс/см2), диаметром условного прохода 25 мм	4,000	348,00 0,00	0,00 0,00	1392	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
		КОМПЛЕКТ										0
42	533-0257	Фланцы, комплекты ответных фланцев к арматуре трубопроводной (состав комплекта фланцы - 2 шт., прокладки - 2 шт., болты, гайки) на условное давление ру 1,0 мпа (10 кгс/см2), диаметром условного прохода 20 мм	4,000	335,00 0,00	0,00 0,00	1340	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
		КОМПЛЕКТ										0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
43	533-0256	Фланцы, комплекты ответных фланцев к арматуре трубопроводной (состав комплекта фланцы - 2 шт., прокладки - 2 шт., болты, гайки) из коррозионно-стойкой стали на условное давление ру 1,0 мпа (10 кгс/см2), диаметром условного прохода 15 мм	1,000	313,00 0,00	0,00 0,00	313	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
		КОМПЛЕКТ										0
44	533-0172	Трубопроводы и детали из стали 20 Фланцы, комплекты ответных фланцев к арматуре трубопроводной (состав комплекта фланцы - 2 шт., прокладки - 2 шт., болты, гайки) из углеродистой стали ) на условное давление ру 1,0 мпа (10 кгс/см2), диаметром условного прохода 50 мм	3,000	162,00 0,00	0,00 0,00	486	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
45	м12-01-004-7	Монтаж фланцев	0,030	5944,46 1750,84	4032,77 266,91	178	53	121	182,00 25,23	5,46 0,76	80% 48	60% 36
46	201-9026	Опоры скользкие	0,103	8900,00 0,00	0,00 0,00	917	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
47	103-0356	Стоимость трубопровода 57х3 ГОСТ 8733-74	26,000	30,20 0,00	0,00 0,00	785	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
48	м12-01-004-7	Монтаж трубопровода Д57	0,260	5944,46 1750,84	4032,77 266,91	1546	455	1049	182,00 25,23	47,32 6,56	80% 420	60% 315
		Металл для рамок опорных						69	25,23	6,56		
49	101-1639	Уголок 32х20х4 ст20 ГОСТ 8509-86 V=9,952*1,032=10,27 кг	0,010	5130,00 0,00	0,00 0,00	51	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
50	101-1641	Уголок 75х75х5 ст20 ГОСТ 8509-86 V=45,24*1,032=46,69 кг	0,047	5080,00 0,00	0,00 0,00	239	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
51	101-1644	Швеллеры, марка стали Ст3сп5 10У-В ГОСТ 8240-97 V=210,118*1,032=216,842 кг	0,217	5020,00 0,00	0,00 0,00	1089	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
52	101-1026 прим.	Швеллеры, марка стали Ст3 50У V=2,52*1,032=2,601 кг	0,003	6200,00 0,00	0,00 0,00	19	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53	101-1627	Прокат листовой из стали углеродистой обыкновенного качества V=17,642x1,032=18,207	0,018	4600,00 0,00	0,00	83	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
54	103-0366	Труба 60х60х4 ст3 V=2,574*1,032=2,66 м	2,660	44,30 0,00	0,00	118	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
55	м38-01-003-1	Изготовление подопорных металлоконструкций	0,303	2086,41 875,42	977,92 76,88	632	265	296 23	91,00 7,34	27,57 2,22	66%	40% 115
56	09-03-039-1	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой: до 0,1 т	0,303	10214,22 727,60	302,23 2,80	3095	220	92 1	80,22 0,27	24,31 0,08	90%	85% 188
57	201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	-0,303	8909,00 0,00	0,00	-2699	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
58	411-0005	Вода химически очищенная	206,500	13,00 0,00	0,00	2685	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
59	411-0001	Вода	5,700	6,50 0,00	0,00	37	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
60	м13-10-009-1 Кмат)*0,98 Кзмм)*0,98	Промывка водой трубопроводов, диаметр внутренний, мм, до: 100	1,320	335,61 188,89	146,72 0,00	443	249	194 0	18,50 0,00	24,42 0,00	101%	60% 150
61	м13-10-009-2 Кмат)*0,98 Кзмм)*0,98	Промывка водой трубопроводов, диаметр внутренний, мм, до: 200	0,512	390,31 220,54	169,77 0,00	200	113	87 0	21,60 0,00	11,06 0,00	101%	60% 68
62	м39-01-001-1	Очистка трубопроводов и опор, диаметр, мм, до: 60	64,000	1,92 1,92	0,00 0,00	123	123	0	0,20 0,00	12,80 0,00	80%	60% 74
63	м39-01-001-3	Очистка трубопроводов, диаметр, мм, до: 159	2,000	3,27 3,27	0,00 0,00	7	7	0	0,34 0,00	0,68 0,00	80%	60% 4
64	м39-01-001-4	Очистка трубопроводов и опор, диаметр, мм, до: 273	23,000	3,85 3,85	0,00 0,00	89	89	0	0,40 0,00	9,20 0,00	101%	60% 53
65	м39-02-001-2	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов и опор, диаметр, мм, до: 60	64,000	1,11	0,00	71	71	0	0,10	6,40	80%	60%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
66	М39-02-001-4	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов и опор, диаметр, мм, до: 219	стык	1,11	0,00			0	0,00	0,00	57	43
		25,000		1,77	0,00	44	44	0	0,16	4,00	80%	60%
		стык		1,77	0,00			0	0,00	0,00	35	27
67	15-04-030-3	Масляная окраска металлических поверхностей, количество окрасок 2	100M2	812,88	2,23	244	108	1	40,59	12,18	105%	55%
		Раздел 1		359,22	0,41			0	0,04	0,01	113	59
	Итого по разделу:					508693	8249	14421		861,33	7439,76	5494,49
								922		87,21		
		Итого, Строительные работы				3023						
		в том числе:										
		Основная заработная плата				328						
		Эксплуатация машин и механизмов				92						
		(в том числе: заработная плата механизаторов)				1						
		Материалы				2603						
		Накладные расходы от ФОТ				312						
		Сметная прибыль от ФОТ				247						
		ВСЕГО, СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				3583						
		Итого, трудозатраты строителей, чел.-ч.				36						
		Итого, трудозатраты машинистов, чел.-ч.				0,09						
		Итого, Сметная заработная плата				329						
		Итого, Монтажные работы				472493						
		в том числе:										
		Основная заработная плата				7921						
		Эксплуатация машин и механизмов				14328						
		в том числе заработная плата механизаторов				921						
		Материалы				450244						
		Накладные расходы от ФОТ				7127						
		Сметная прибыль от ФОТ				5247						
		ВСЕГО, МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ				484867						
		Итого, Трудозатраты строителей, чел.-ч.				825						
		Итого, Трудозатраты машинистов, чел.-ч.				87						
		Итого, Сметная заработная плата				8841						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого, Оборудование				33177						
		Тара и упаковка-0,5%				166						
		Транспортные расходы и услуги посреднических и сбытовых организаций-5%				1659						
		комплектация оборудования-0,75%				249						
		заготовительно-складские расходы-1,2%				420						
		ВСЕГО, ОБОРУДОВАНИЕ				35670						
		ВСЕГО, ПО РАЗДЕЛУ 1 в ценах на 01.01.2000г по ТЕР для Ростовской обл.				524121						
		Итого, нормативная трудоемкость, чел.-ч.				949						
		Итого, сметная заработная плата				9170						

# Раздел 2

	Стоимость материалов, изделий и конструкций взята с поправочными коэффициентами к оптовой прейскурантной цене 5 территориального района (СНиП IV-4-82 ч. V тех. часть т.2-12)	
	В смете учтены отходы материальных ресурсов, не учтенных в расценках в соответствии с приложением №2 сборника №8 ФЕРм-2001	
	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 № 15-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	
	Стоимость кабелей с модификацией "LS", "FRLS", "FRHF" принята с К=1,2 - в соответствии с Решением ГК "Росатом" от 06.09.12 № 1.А.2.2.34,35-2012-1.	

68	1503-8210 Кмат*1,5*21,595/1,2	Шкаф электрический Ст=13000*1,5*21,595/1,2 = 350918,75	ШТ	1,000	350918,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
69	м11-06-001-1	Монтаж шкафа	ШТ.	1,000	144,55	9,71	145	46	10	5,15	5,15	80%
70	1509-8266 д.76 Кмат*1,2*1,154*1,61*1,04*10,71/1,2	Кабель малогабаритный КМПЭВнг-LS 2х0,5мм2 V=950*1,02/1000=0,969 Ст=235*1,2*1,154*1,61*1,04*10,71/1,2 = 4863,2	ШТ.	0,969	45,58	0,73	4712	0	1	0,07	0,07	37
71	1509-8266 д.76 Кмат*1,2*1,154*1,61*1,04*10,71/1,2	Кабель малогабаритный КМПЭВнг-LS 4х0,5мм2 V=1200*1,02/1000=1,224 Ст=380*1,2*1,154*1,61*1,04*10,71/1,2 = 7863,9	1000М	1,224	4863,20	0,00	4712	0	0	0,00	0,00	0%
72	м08-02-146-1	Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами: Кабель массой 1 м, кг, до: 0,5 V=645/100=6,45	1000М	6,450	0,00	0,00	9625	0	0	0,00	0,00	0%
		100 М КАБЕЛЯ			1661,84	1173,83	10719	912	7571	14,70	94,82	110%
					141,41	84,99			548	8,60	55,47	1606
												993

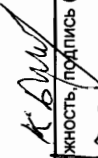
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73	м08-02-147-10	Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам: Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до: 1 V=1505/100=15,05 100 м КАБЕЛЯ	15,050	784,69 169,31	521,62 42,32	11810	2548	7850 637	17,60 4,68	264,88 70,43	110%	68% 2166
74	514-5001-2103	Лоток кабельный перфорированный, 60x100x3000 м	20,000	31,60 0,00	0,00 0,00	632	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%
75	м08-02-395-1	Лотки металлические: Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка, мм, до: 200 V=20*1.66/1000=0,0332 т	0,033	1645,89 634,50	932,19 241,96	55	21	31 8	67,50 22,90	2,24 0,76	110% 32	68% 20
контрольно-измерительные приборы												
76	Пр-т 17-04 п. 2-1590 Кмат*1,5*(21,595/1,2)	Преобразователь измерительный давления Ст=625*1,5*(21,595/1,2) = 16871,09 шт.	6,000	16871,09 0,00	0,00 0,00	101227	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%
77	Пр-т 17-04 п. 2-1590 Кмат*1,5*(21,595/1,2)	Преобразователь измерительный давления Ст=625*1,5*(21,595/1,2) = 16871,09 шт.	2,000	16871,09 0,00	0,00 0,00	33742	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%
78	м11-02-032-2	Преобразователь, устанавливаемый на резервуаре, работающем при атмосферном давлении, масса, кг, до: 20 шт.	8,000	110,19 33,40	61,34 6,87	882	267	491 55	3,37 0,66	26,96 5,28	80% 258	60% 193
79	м11-02-002-2	Прибор, масса, кг, до: 5 шт.	8,000	33,42 30,52	0,00 0,00	267	244	0 0	3,08 0,00	24,64 0,00	80% 195	60% 147
80	м11-04-020-1	Разъем, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил, шт.: 14 шт.	8,000	25,49 19,36	0,00 0,00	204	155	0 0	2,06 0,00	16,48 0,00	92% 142	65% 101
81	м11-04-028-1	Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 шт.	8,000	2,07 2,07	0,00 0,00	17	17	0 0	0,22 0,00	1,76 0,00	92% 15	65% 11
82	1704-21398 д.43 Кмат*1,5*(21,595/1,2)	(Оборудование) Манометр показывающий с трехходовым краном Ст=11,6*1,5*(21,595/1,2) = 313,13	8,000	313,13	0,00	2505	0	0	0,00	0,00	0%	0%

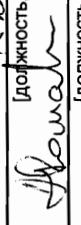
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83	м11-02-001-1	Прибор, масса, кг, до: 1,5	шт.	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
			шт.	11,83	0,00	95	82	0	1,03	8,24	80%	60%
84	м11-08-002-4	Присоединение трубных проводов V=8*1/10=0,8		10,21	0,00			0	0,00	0,00	65	49
		10 соединений		48,66	15,56	39	25	12	2,81	2,25	80%	60%
85	17141-2167 доп.4 (Оборудование) Кондуктометр Кмат*1,5*21,595/1,2 = 24294,38		0,800	31,67	0,00			0	0,00	0,00	20	15
				24294,38	0,00	170061	0	0	0,00	0,00	0%	0%
86	м11-03-011-2	Монтаж кондуктометра	компл.	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0
				146,36	40,42	1025	623	283	8,98	62,86	80%	60%
87	м11-04-020-1	Разъем, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил, шт.: 14 V=7*4=28	шт.	88,99	4,58			32	0,44	3,08	524	393
				25,49	0,00	714	542	0	2,06	57,68	92%	65%
88	м11-04-028-1	Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 V=7*4=28	шт.	19,36	0,00			0	0,00	0,00	499	352
			разъем	2,07	0,00	58	58	0	0,22	6,16	92%	65%
	Итого по разделу: Раздел 2			2,07	0,00	699450	5540	16248		574,11	6951,33	4504,85
								1281		135,09		
	Монтажные работы					40997						
	Стоимость материалов					19209						
	Эксплуатация машин					16248						
	ЗП машинистов					1281						
	Основная ЗП рабочих					5540						
	Трудозатраты строителей					574						
	Трудозатраты машинистов					135						
	Накладные расходы по видам работ					6951						
	Сметная прибыль по видам работ					4505						
	Итого монтажных работ					52453						
	Оборудование					658453						
	тара и упаковка-1,5%					9877						
	транспорт-5%					32923						
	комплектация оборудования-0,75%					4938						
	заготовительно-складские расходы-1,2%					8415						
	Стоимость оборудования					714606						

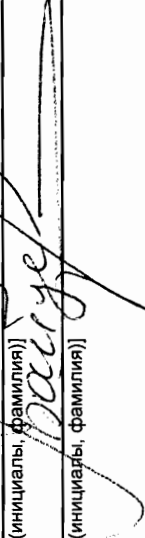
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по Разделу 2				767059						
		Итого нормативная трудоемкость, чел.-ч				709						
		Итого сметная заработная плата, тыс.руб.				6821						
		Итого по смете:				1208143	13788	30669		1435,44	14391,09	9995,34
		насыщения углекислым газом из воздуха						2203		222,30		
		Итого, Строительные работы				3023						
		в том числе:										
		Основная заработная плата				328						
		Эксплуатация машин и механизмов				92						
		(в том числе заработная плата механизаторов)				1						
		Материалы				2603						
		Накладные расходы от ФОТ				312						
		Сметная прибыль от ФОТ				247						
		ВСЕГО, СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				3583						
		Итого, трудозатраты строителей, чел.-ч.				36						
		Итого, трудозатраты машинистов, чел.-ч.				0,09						
		Итого, Сметная заработная плата				329						
		Итого, Монтажные работы				513490						
		в том числе:										
		Основная заработная плата				13460						
		Эксплуатация машин и механизмов				30577						
		в том числе заработная плата механизаторов				2202						
		Материалы				469453						
		Накладные расходы от ФОТ				14079						
		Сметная прибыль от ФОТ				9752						
		ВСЕГО, МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ				537320						
		Итого, Трудозатраты строителей, чел.-ч.				1399						
		Итого, Трудозатраты машинистов, чел.-ч.				222						
		Итого, Сметная заработная плата				15662						
		Итого, Оборудование				691630						
		Тара и упаковка				10043						
		Транспортные расходы и услуги посреднических и сбытовых организаций-5%				34581						
		комплектация оборудования-0,75%				5187						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		заготовительно-складские расходы-1,2%				8835						
		ВСЕГО, ОБОРУДОВАНИЕ				750276						
		ВСЕГО, ПО СМЕТЕ в ценах на 01.01.2000г по ТЕР для Ростовской обл.				1291180						
		Итого, нормативная трудоемкость, чел.-ч.				1658						
		Итого, сметная заработная плата				15991						

Составил: инженер Зк. Битюрина К.М.  [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Составил: инженер Зк. Романов А.А.  [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: нач. группы Зайцев А.Н.  [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

## ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

- 1 Решение №I.A.2.2.34,35-2012-1 от 06.09.2013 о составлении локальных смет по рабочей документации, содержащей кабельную продукцию с модификацией «LS», «FRLS», «FRHF» (на 3-х листах)

Инв.№ подл. 41636 с/о	Подпись и дата <i>18.04.13</i>	Взам. инв. №					
1	-	2014	1223-13	<i>К.В.И.</i>	18.07.13	11/2-07	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		18

## Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. генерального директора -  
директор филиала  
ОАО «Концерн Росэнергоатом»  
«Управление сооружением объектов»  
А.В.Паламарчук

«  »    2012г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора  
Дирекции по капитальному  
строительству ГК «Росатом»

Г.С.Сахаров

«  »    2012г.

### Решение № 1. А 22 04 35 100 1 05 000/11

о составлении локальных смет по рабочей документации, содержащей  
кабельную продукцию с модификацией «LS», «FRLS», «FRHF»

В действующей сметно-нормативной базе по ценообразованию в строительстве СНБ-2001 федерального и территориального значения отсутствуют сметные цены на кабельную продукцию с модификацией «LS», «FRLS», «HF».

В локальных сметах по рабочей документации по блокам №3, 4 Ростовской АЭС стоимость кабельной продукции с модификацией «LS», «FRLS», «FRHF» определена по СНБ-1984г. на базе кабеля модификации «нг» со средневзвешенным коэффициентом  $K=1,2$  по надбавкам к оптовым ценам прейскуранта 15-09 на негорючесть.

На данный момент выпущено 350-360 смет, содержащих кабельную продукцию, 250 из них выданы к производству работ и по ним частично оформлены акты КС-2. С марта 2012 года локальные сметы, содержащие кабельную продукцию с определением стоимости по вышеуказанному методу, не выдаются к производству работ, что срывает выполнение плана КВЛ по блоку №3 Ростовской АЭС. Пересчет локальных смет потребует значительных трудозатрат (порядка 150 чел./дней) и приведет к срыву выполнения электромонтажных работ.

В соответствии с письмом Госкорпорации «Росатом» № 1-12/26626 от 19.07.2012г. ценообразование материалов в рабочей документации рекомендуется производить аналогично утвержденной проектной документации. В локальных сметных расчетах утвержденного проекта применено формирование стоимости кабеля как по СНБ-1984г, так и «обратным счетом» по прайс-листам. При разработке рабочей документации порядок формирования стоимости кабельной продукции определяется аналогично проекту. Применение метода «обратного счета» ведет к удорожанию сметной стоимости кабельной продукции и соответственно, перерасходу сметного лимита в целом.

Учитывая, что при формировании каталога продукции должен быть единый подход к определению сметной стоимости, определение стоимости разными методами неприемлемо.

РЕШИЛИ:

1. По выпущенной рабочей документации - дополнить пояснительные записки к локальным сметам для определения базовой сметной стоимости кабеля с модификацией "LS", "FRLS", "FRHF" расчетом средневзвешенного коэффициента  $K=1,2$  (Приложение №1 «Расчет коэффициента к стоимости кабеля с модификацией "нг" для применения к кабелям с модификацией "LS", "FRLS", "FRHF"»; Приложение №2 «Сравнительная таблица стоимости кабеля»)

2. Учесть при разработке локальных смет на кабельную продукцию с модификацией "LS", "FRLS", "FRHF" повышающий коэффициент 1,2 при определении стоимости по прейскуранту 15-09 «Кабельная продукция».

3. Введение коэффициента  $K=1,2$  на модификацию и негорючесть к базисной стоимости кабельной продукции не влияет на формирование текущей стоимости.

4. ОАО «НИАЭП» направить в срок до 31.08.2012г каталог на кабельную продукцию в формате Госкорпорации «Росатом».

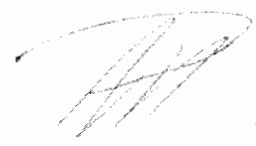

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора – директор  
Департамента по управлению  
стоимостью сооружения объектов  
филиала «Управление сооружением  
объектов» ОАО «Концерн  
Росэнергоатом»

«» А.И.Рубель  
2012г

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель директора  
ОАО «НИАЭП»

  
«» Ю.А.Иванов  
2012г

**Расчет коэффициента к стоимости кабеля с модификацией "нг" для применения к кабелям с модификацией "LS", "FRLS", "FRHF"**

№ п/п	сеч.	Обоснование	ВВГ 1 кв	Обоснование	ВВГнг 1 кв	К удорожания гр.6/ гр.4	Примечание
			Стоимость, руб		Стоимость, руб		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	3х4	15-09 таб.3-035	330	15-09 доп.88 таб.3-116	400	<b>1,21</b>	
2	3х6	15-09 таб.3-035	420	15-09 доп.88 таб.3-116	515	<b>1,23</b>	

№ п/п	сеч.	Обоснование	КВВГ	Обоснование	КВВГнг	К удорожания гр.6/ гр.4	
			Стоимость, руб		Стоимость, руб		
1	10х1,5	15-09 таб.6-011	415	15-09 доп.87 таб.6-082	506	<b>1,22</b>	
2	27х1,5	15-09 таб.6-011	940	15-09 доп.87 таб.6-082	1143	<b>1,22</b>	

№ п/п	сеч.	Обоснование	КВВГЭ	Обоснование	КВВГЭнг	К удорожания гр.6/ гр.4	
			Стоимость, руб		Стоимость, руб		
1	4х1,5	15-09 таб.6-012	275	15-09 доп.87 таб.6-082	339	<b>1,23</b>	
2	10х1,5	15-09 таб.6-012	510	15-09 доп.87 таб.6-082	614	<b>1,20</b>	

Средневзвешенный коэффициент на негорючесть "нг"  $K=1,2$

ВВГнг- кабель силовой с медными жилами, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не распространяющий горение

ВВГнг-LS - кабель силовой с медными жилами, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением

КВВГЭнг-FRLS - кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности, не распространяющей горение, с низким дымогазовыделением, огнестойкий, в общем экране под оболочкой

По аналогу принимаем для кабелей с модификацией "LS", "FRLS", "FRHF" средневзвешенный коэффициент  $K=1,2$  к прейскурантам 1984г.

**Примечание:**

В прейскурантах 1984г. отсутствуют кабели с модификацией "LS", "FRLS", "FRHF".

Надбавка на низкое дымо- и газовыделение и огнестойкость принята в размере 20% по данному расчету, как надбавка на негорючесть