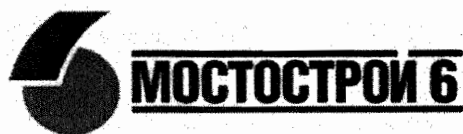


Филиал открытого акционерного общества  
«Мостостроительный трест №6»

**Проектный**  
(Филиал ОАО «Мостострой №6» Проектный)



Ростовская АЭС

Энергоблок № 3

**ГЛАВА 2**  
**Основные объекты строительства**

**Башенная испарительная градирня № 1**

**(ОСР №02-137)**

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА**

RS3P.D.907.1.OURA&&.&&&&.032.TL.0001 изм. 2

**Управление КИП и А, сигнализация градирни**

Начальник филиала

И. А. Вихрова

Главный инженер проекта

М. А. Горный



**Санкт-Петербург**

**2013**

ОАО «НИАЭП»  
АРХИВНЫЙ ЭКЗ.

ИНВ. №

40621/0

40621/0 изм. 2

Инд. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

# Содержание

1. Пояснительная записка.....	3
2. Локальная смета № RS3P.D.907.1.OURA&&.&&&&.032.TL.0001 изм. 2 Управление КИП и А, сигнализация градирни.....	4
3. Приложение А.....	27

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подпись и дата			
							RS3P.D.907.1.OURA&&.&&&&.032.TL.0001 изм. 2			
	Изм.	Стр.	№ докум.	Подпись	Дата	Объект: Ростовская АЭС. Энергоблок №3. Башенная испарительная градирня №1 Локальная смета. Управление КИП и А, сигнализация градирни		Лит.	Стр.	Страниц
	ГИП		Горный		11.13					
	Разработал		Зобнина		11.13				2	29
	Проверил		Лёхов		11.13					
								Филиал ОАО «Мостострой №6» Проектный		

## Пояснительная записка

1. Данная локальная смета № RS3P.D.907.1.OURA&&.&&&&.032.TL.0001 изм. 2 «Управление КИП и А, сигнализация градирни» на сумму 4 277,945 тыс. руб. (в базисных ценах 2000 г.) составлена на основании спецификации № RS3P.D.907.1.OURA&&.&&&&.032.SD.0001=2, чертежей № RS3P.D.907.1.OURA&&.&&&&.032.ZE.0001=2, № RS3P.D.907.1.OURA&&.&&&&.032.ZE.0002=2, № RS3P.D.907.1.OURA&&.&&&&.032.ZE.0003=2.
2. Данная локальная смета № RS3P.D.907.1.OURA&&.&&&&.032.TL.0001 изм. 2 аннулирует ранее выданную смету № RS3P.D.907.1.OURA&&.&&&&.032.TL.0001 изм. 1 на сумму 1 672,275 тыс. руб. (в базисных ценах 2000 г.)
3. Данная локальная смета № RS3P.D.907.1.OURA&&.&&&&.032.TL.0001 изм. 2 выдана в связи с уточнением объемов работ по спецификации № RS3P.D.907.1.OURA&&.&&&&.032.SD.0001=2 и чертежам № RS3P.D.907.1.OURA&&.&&&&.032.ZE.0001=2, № RS3P.D.907.1.OURA&&.&&&&.032.ZE.0002=2, № RS3P.D.907.1.OURA&&.&&&&.032.ZE.0003=2.
4. При составлении сметы использовались следующие нормативно-методические документы: «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2004)», «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве МДС 81-33.2004», «Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве МДС 81-25.2001».
5. Стоимость строительно-монтажных работ определена по сборникам территориальных единичных расценок ТЕР-2001, ТЕРм-2001 и сборникам сметных цен на материалы Ростовской области ССЦ-2001. При отсутствии сметных расценок в территориальном сборнике, применяются сметные расценки «по-анalogии», т. е. на монтаж оборудования, сходного по технологической характеристике, условиям поставки и сложности монтажа.
6. Стоимость материалов взята с поправочным коэффициентом к оптовой прейскурантной цене для 5 территориального района. В смете учтены отходы материальных ресурсов, не учтенных в расценках в соответствии с приложением № 2 сборника № 8 ФЕРм-2001.  
Стоимость кабелей с модификацией «LS», «FRLS», «FRHF» принята с K=1,2 согласно решения Госкорпорации «Росатом» о составлении локальных смет по рабочей документации, содержащей кабельную продукцию с модификацией «LS», «FRLS», «FRHF» от 06.09.12 № I.A.2.2.34,35-2012-1.
7. При составлении сметы использовались, следующие индексы и коэффициенты:
  - K=1,61 – отраслевой индекс изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ (письмо Госстроя СССР от 12.09.90 г. №14-Д);
  - K=1,04 – территориальный коэффициент для Ростовской области к стоимости строительно-монтажных работ и разницы между предельными и оптовыми ценами (письмо Госстроя СССР);
  - K=1,5 – отраслевой индекс изменения сметной стоимости оборудования (письмо Госстроя СССР от 12.09.90 г. №15-Д);
  - K=10,71/1,2 =8,925 – индекс пересчета сметной стоимости строительно-монтажных работ на IV квартал 1999 г. по отношению к уровню сметных цен на 01.01.1991 г. (без НДС) для Ростовской области (Вестник ценообразования и сметного нормирования выпуск 4(20));
  - K=21,595/1,2=17,996 – индекс пересчета сметной стоимости оборудования на IV квартал 1999 г. по отношению к уровню сметных цен на 01.01.1991 г. (без НДС) для отрасли «Электроэнергетика» по КО-ИНБЕСТ выпуск 31 стр. 16.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	RS3P.D.907.1.OURA&&.&&&&.032.TL.0001 изм. 2	Стр.
						3
Изм.	Стр.	№ докум.	Подпись	Дата		

Ростовская АЭС. Энергоблок № 3. Глава 2. Основные объекты строительства. Башенная испарительная градирня (ОСР № 02-137)  
наименование стройки (ремонтируемого объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № RS3P.D.907.1.OURA&&. &&&&.032.TL.0001 изм.2

на управление КИП и А, сигнализацию градирни  
(наименование работ и затрат,наименование объекта)

Основание: RS3P.D.907.1.OURA&&. &&&&.032.DC.0001 изм. 2

Сметная стоимость: 4277,94 тыс. руб.  
Возврат материалов: 0 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 8376,46 чел.-ч.  
Сметная заработная плата: 80,3 тыс. руб.

0

Составлен(а) в базовых ценах по состоянию на 01.01.2000 г

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	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	%	%
				5	6	7	8	9	10	11	12	СУММА	СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Монтаж полипропиленовых водосборных каналов со сборными коллекторами													
1	20-02-019-1	Установка круглых стоек из нержавеющей стали с угловым держателем из стеклопластика (прим.)											
		100КГ	2,538	945,77	14,45	2400	140	36,67	6,02	15,27876	128,00%	83%	
				55,26	0,41			1,04	0,04	0,10152	180,85	117,27	
2	402-0002	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка 50											
		м3	-0,025	362,00	0,00	-9	0	0	0,00	-0	0,00%	0%	
				0,00	0,00				0,00	-0	0	0	
3	101-1522	Электроды диаметром 5 мм Э42А											
		Т	-0,002	11061,00	0,00	-22	0	0	0,00	-0	0,00%	0%	
				0,00	0,00				0,00	-0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	-253,8 кг	8,52 0,00	0,00 0,00	-2162	0	0 0	0,00 0,00	-0 -0	0,00% 0	0%
5	530-0076	Уголок держателя из стеклопластика 750x70x6,35 мм; 804x70x6,35 мм (прим.)	12,69 10М	2050,00 0,00	0,00 0,00	26015	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0%
6	101-1809	Круглые стойки 8x35, гайки, шайбы (прим.)	0,156 т	21432,00 0,00	0,00 0,00	3343	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0%
7	м08-02-396-12 Козп)*1,1 Ктэс)*1,1	Прокладка и крепление каналов - пластина пропиленовая 115 (150)x8850x10 мм по установленным конструкциям (прим.) Поправка: м08_00_6.2 Наименование: При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м	5,31 100 м	994,32 363,97	464,79 106,28	5280	1933	2468,03 564,35	38,72 10,10	205,6032 53,631	110,00% 2746,72	68% 1697,97
8	101-9100	Патроны для пристрелки 10 шт.	-66,375	2,54 0,00	0,00 0,00	-169	0	0 0	0,00 0,00	-0 -0	0,00% 0	0%
9	101-9103	Дюбели распорные (полиэтиленовые 8x40 мм)	-1,062	25,00 0,00	0,00 0,00	-27	0	0 0	0,00 0,00	-0 -0	0,00% 0	0%
10	101-9109	Дюбели для пристрелки размером (8x60 мм)	-66,375	4,25 0,00	0,00 0,00	-282	0	0 0	0,00 0,00	-0 -0	0,00% 0	0%
11	101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А 10 шт.	-36,32	10,59 0,00	0,00 0,00	-385	0	0 0	0,00 0,00	-0 -0	0,00% 0	0%
12	530-0076	Водосборный канал - пластина полипропиленовая 115 (150)x8850x10 мм (прим.)	53,1 10М	2050,00 0,00	0,00 0,00	108855	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	13-05-002-1 Ктэс)*1,1	Козп)*1,1 Приклеивание пластин полипропиленовых с фиксацией к бетонной поверхности (прим.) Поправка: 13_1.8. Наименование: При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом.	6,752	147,08 28,44	1,43 0,21	993	192	9,66 1,42	2,83 0,02	19,087904 0,13504	90,00% 174,07	70% 135,39
14	101-0329	Клей 88-CA	-5,402	33,30	0,00	-180	0	0	0,00	-0	0,00%	0%
15	113-0360	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	-0,031	0,00	0,00	-571	0	0	0,00	-0	0,00%	0%
16	530-0076	Пластина полипропиленовая 250x250x10 мм, 260x260x10 мм, 415x250x10 мм (прим.)	2,68	2050,00	0,00	5494	0	0	0,00	0	0,00%	0%
17	101-1937	Клей "SIKA" 252 (прим.)	9955	711,00	0,00	7679	0	0	0,00	0	0,00%	0%
18	101-1937	Консервант "SIKA Primer", "SIKA Activator"	7,2	711,00	0,00	5119	0	0	0,00	0	0,00%	0%
Итого по разделу: Монтаж полипропиленовых водосборных каналов со сборными				0,00	0,00	161372	2265	2514,36 566,81		239,96986 53,86756	3101,64	1950,63
Итого прямые затраты						161372						
Накладные расходы						3102						
Сметная прибыль						1951						
Итого						166425						
Установка датчиков температуры воды в водосборном канале												
19	м11-02-001-1	Установка клеммной коробки с монтажной панелью, масса, кг, до: 1,5 (прим.)	20	11,83 10,21	0,00 0,00	237	204	0	1,03 0,00	20,6 0	80,00% 163,36	60% 122,52
20	513-5001-0101	Клеммная коробка КЛ, нерж. сталь, 150x150x80мм, IP66 с монтажной панелью (прим.)	20	954,00 0,00	0,00 0,00	19080	0	0	0,00	0	0,00%	0%
21	551-1047	Настенное крепление (прим.)	40	256,00 0,00	0,00 0,00	10240	0	0	0,00	0	0,00%	0%
22	545-9919-0102	Несущие шины TS 35/7.5 в клеммную коробку КЛ (прим.)	20	2,85	0,00	57	0	0	0,00	0	0,00%	0%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
23	534-0386	Заглушки для сброса давления для клеммной коробки KL (прим.)	шт.	20	0,00	0,00	15300	0	0	0,00	0	0	
				765,00	0,00			0	0,00	0	0,00%	0%	
			шт.	0,00	0,00			0	0,00	0	0	0	
24	551-0443	Кабельный ввод латунный, M12x1,5, IP68 (прим.)	шт.	40	135,00	0,00	5400	0	0	0,00	0	0%	
				0,00	0,00			0	0,00	0	0	0	
25	m11-03-011-1	Монтаж преобразователя сопротивления TMT182 (прим.)	компл.	20	80,45	27,56	1609	877	551,2	4,49	89,8	80,00%	60%
				43,87	3,12			62,4	0,30	6	751,84	563,88	
26	m11-03-011-1	Монтаж датчиков температуры воды (прим.)	компл.	20	80,45	27,56	1609	877	551,2	4,49	89,8	80,00%	60%
				43,87	3,12			62,4	0,30	6	751,84	563,88	
Итого по разделу:				Установка датчиков температуры воды в водосборном канале				1959	1102,4	200,2	1667,04	1250,28	
								124,8		12			
Итого прямые затраты				53532									
Накладные расходы				1667									
Сметная прибыль				1250									
Итого				56449									
Оборудование													
27	290116-2016 Кмат)*1,5*17,996 K=1.5 - коэффициент пересчета из цен 1984 г. в базисный уровень цен 1991 г.; K=17.996 - коэффициент пересчета из цен 1991 г. в базисный уровень цен 2001 г.	Датчик температуры воды, Pt100, IP65, TST310	шт	20	1862,59	0,00	37252	0	0	0,00	0	0,00%	0%
				0,00	0,00			0	0	0,00	0	0	
28	290116-24037 Кмат)*1,5*17,996 K=1.5 - коэффициент пересчета из цен 1984 г. в базисный уровень цен 1991 г.; K=17.996 - коэффициент пересчета из цен 1991 г. в базисный уровень цен 2001 г.	Преобразователь сопротивления, Pt100, TMT182	шт	20	4346,03	0,00	86921	0	0	0,00	0	0,00%	0%
				0,00	0,00			0	0	0,00	0	0	
Итого по разделу: Оборудование				124172				0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого прямые затраты				124172						
		Накладные расходы				0		0				0
		Сметная прибыль				0						
		Итого				124172						
		<b>Установка датчиков температуры и реле уровня воды в водосборном бассейне м зоне неотвественных потребителей</b>										
29	46-03-001-1	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 20 мм	0,32	1584,34	568,81	507	53	182,02	17,30	5,536	110,00%	70%
				166,43	191,94			61,42	16,41	5,2512	126,15	80,28
30	16-02-002-7	Крепление труб к стене бассейна (прим.)	0,24	8463,77	108,34	2031	135	26	61,05	14,652	128,00%	83%
				560,44	14,64			3,51	1,42	0,3408	176,67	114,56
31	524-0028	Трубы диаметром 48,3 мм, толщиной стенки 2,6 мм (прим.)	1,212	3311,00	0,00	4013	0	0	0,00	0	0,00%	0%
				0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
32	524-0029	Трубы диаметром 60,3 мм, толщиной стенки 2,9 мм (прим.)	1,212	3148,00	0,00	3815	0	0	0,00	0	0,00%	0%
				0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
33	101-1773-0001	Полоса 60x8, нержавеющая сталь	0,032	62500,00	0,00	2000	0	0	0,00	0	0,00%	0%
				0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
34	16-02-007-6	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром: 150 мм	12	367,90	12,58	4415	291	150,96	2,45	29,4	128,00%	83%
				24,28	0,20			2,4	0,02	0,24	376,01	243,82
35	м11-03-011-1	Монтаж реле уровня воды (прим.)	6	80,45	27,56	483	263	165,36	4,49	26,94	80,00%	60%
				43,87	3,12			18,72	0,30	1,8	225,55	169,16
36	м11-03-011-1	Монтаж датчиков температуры воды (прим.)	6	80,45	27,56	483	263	165,36	4,49	26,94	80,00%	60%
				43,87	3,12			18,72	0,30	1,8	225,55	169,16
37	м11-03-011-1	Монтаж датчика температуры воздуха (прим.)	1	80,45	27,56	80	44	27,56	4,49	4,49	80,00%	60%
				43,87	3,12			3,12	0,30	0,3	37,59	28,19
	<b>Итого по разделу:</b>	<b>Установка датчиков температуры и реле уровня воды в водосборном</b>				<b>17827</b>	<b>1049</b>	<b>717,26</b>		<b>107,958</b>	<b>1167,52</b>	<b>805,17</b>
								<b>107,89</b>		<b>9,732</b>		
		Итого прямые затраты				17827						
		Накладные расходы				1168						
		Сметная прибыль				805						
		Итого				19800						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Оборудование</b>												
38	241845-02002 Кмат)*1,5*17,996 K=1.5 - коэффициент пересчета из цен 1984 г. в базисный уровень цен 1991 г.; K=17.996 - коэффициент пересчета из цен 1991 г. в базисный уровень цен 2001 г.	Реле уровня воды DB52, IP66 (прим.)	6	37251,72 0,00	0,00 0,00	223510	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0%
39	241845-08049 Кмат)*1,5*17,996 K=1.5 - коэффициент пересчета из цен 1984 г. в базисный уровень цен 1991 г.; K=17.996 - коэффициент пересчета из цен 1991 г. в базисный уровень цен 2001 г.	Датчик температуры воды TR13, IP66 (прим.)	ШТ									0
40	290116-24024 Кмат)*1,5*17,996 K=1.5 - коэффициент пересчета из цен 1984 г. в базисный уровень цен 1991 г.; K=17.996 - коэффициент пересчета из цен 1991 г. в базисный уровень цен 2001 г.	Датчик температуры воздуха TST 434, IP66 (прим.)	ШТ	6	6748,50 0,00	0,00 0,00	40491	0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0%
<b>Итого по разделу: Оборудование</b>			1	4561,99 0,00	0,00 0,00	4562	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0%
<b>Итого прямые затраты</b>			268563									
<b>Накладные расходы</b>			0									
<b>Сметная прибыль</b>			0									
<b>Итого</b>			268563									
<b>Монтаж кабельной сети</b>												
<b>Системы для прокладки силовых, контрольных и измерительных кабелей</b>												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	m08-02-152-10	Конструкции металлические кабельные: Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки (прим.)	1,63	310,42 151,03	16,75 1,67	506	246	27,3 2,72	15,70 0,16	25,591 0,2608	110,00% 273,79	68% 169,25
42	110-9009-0919	Вертикальный подвес BSD-41 двойной, L=1700, AISI 304 (прим.)	80	2646,00 0,00	0,00 0,00	211680	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
43	110-9009-0931	Вертикальный подвес BSD-41 двойной, L=2100, AISI 304 (прим.)	49	2918,00 0,00	0,00 0,00	142982	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
44	110-9009-0941	Вертикальный подвес BSD-41 двойной, L=2300, AISI 304 (прим.)	10	3217,00 0,00	0,00 0,00	32170	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
45	110-9009-0933	Вертикальный подвес BSD-41 двойной, L=2400, AISI 304 (прим.)	8	3342,00 0,00	0,00 0,00	26736	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
46	110-9009-0609	Вертикальный подвес BSD-41 двойной, L=2500, AISI 304 (прим.)	7	2734,00 0,00	0,00 0,00	19138	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
47	110-9009-0658	Вертикальный подвес BSD-41 двойной, L=2900, AISI 304 (прим.)	6	3506,00 0,00	0,00 0,00	21036	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
48	110-9009-0912	Вертикальный подвес BSD-41 двойной, L=3300, AISI 304 (прим.)	3	10212,00 0,00	0,00 0,00	30636	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
49	m08-02-152-1	Конструкции металлические кабельные: Полка-кронштейн из угловой стали	0,375	11477,92 971,62	658,96 43,93	4304	364	247,11 16,47	101,00 4,22	37,875 1,5825	110,00% 418,91	68% 258,96
50	201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	-0,375	8878,00 0,00	0,00 0,00	-3329	0	0 0	0,00 0,00	-0 -0	0,00% 0	0% 0
51	110-9009-1610	Консоли ВВН-60, L=200, AISI 304 (прим.)	136	334,00 0,00	0,00 0,00	45424	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
52	110-9009-1615	Консоли ВВН-60, L=300, AISI 304 (прим.)	270	438,00 0,00	0,00 0,00	118260	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
53	110-9009-1611	Консоли ВВН-60, L=400, AISI 304 (прим.)	44	508,00 0,00	0,00 0,00	22352	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
54	110-9150-0302	Консоли ВВН-60, L=500, AISI 304 (прим.)	28	1112,00	0,00	31136	0	0	0,00	0	0,00%	0%
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
55	110-9150-0201	Консоли ВВН-60, L=600, AISI 304 (прим.)	1	1181,00	0,00	1181	0	0	0,00	0	0,00%	0%
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
56	110-9009-1637	Консоли ВВН-30, L=200, AISI 304 (прим.)	50	110,00	0,00	5500	0	0	0,00	0	0,00%	0%
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
57	м08-02-397-1	Профили перфорированные монтажные: Профиль длиной 2 м	1,348	726,78	195,42	980	136	263,43	10,70	14,4236	110,00%	68%
		100 м		100,58	41,57			56,04	3,94	5,31112	210,78	130,3
58	525-0009	Профиль монтажный ВРМ-41, AISI 304(прим.)	13,48	8562,00	0,00	115416	0	0	0,00	0	0,00%	0%
		10М		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
59	м08-02-396-1	Короба металлические: Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м: 2	18,68	1272,91	712,30	23778	6602	13305,76	37,60	702,368	110,00%	68%
		100 м		353,44	161,28			3012,71	15,30	285,804	10576,47	6538,18
60	525-0008	Лотки (короба) металлические перфорированные, 50х50мм, в комплекте, AISI 304(прим.)	74,8	7201,00	0,00	538635	0	0	0,00	0	0,00%	0%
		10М		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
61	524-0041	Лотки (короба) металлические перфорированные, 100х50мм, в комплекте, AISI 304(прим.)	48,8	7644,00	0,00	373027	0	0	0,00	0	0,00%	0%
		10М		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
62	525-0011	Лотки (короба) металлические перфорированные, 150х50мм, в комплекте, AISI 304(прим.)	29,8	8959,00	0,00	266978	0	0	0,00	0	0,00%	0%
		10М		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
63	529-0010	Лотки (короба) металлические перфорированные, 200х50мм, в комплекте, AISI 304(прим.)	16,6	6668,00	0,00	110689	0	0	0,00	0	0,00%	0%
		10 м		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
64	529-0011	Лотки (короба) металлические перфорированные, 300х50мм, в комплекте, AISI 304(прим.)	3,6	9093,00	0,00	32735	0	0	0,00	0	0,00%	0%
		10 м		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
65	529-0021	Лотки (короба) металлические перфорированные, 400х50мм, в комплекте, AISI 304(прим.)	2	12608,00	0,00	25216	0	0	0,00	0	0,00%	0%
		10 м		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
66	m08-02-396-2	Короба металлические: Короб на конструкция, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м: 3	2,73	1122,97 297,98	617,82 135,63	3066	813	1686,65 370,27	31,70 12,90	86,541 35,217	110,00% 1302,14	68% 804,96
67	525-0008	Лотки (короба) металлические перфорированные, 50х50мм, в комплекте, AISI 304(прим.)	10M	16,2	7201,00 0,00	116656	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
68	524-0041	Лотки (короба) металлические перфорированные, 100х50мм, в комплекте, AISI 304(прим.)	10M	3,3	7644,00 0,00	25225	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
69	525-0011	Лотки (короба) металлические перфорированные, 150х50мм, в комплекте, AISI 304(прим.)	10M	2,7	8959,00 0,00	24189	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
70	529-0010	Лотки (короба) металлические перфорированные, 200х50мм, в комплекте, AISI 304(прим.)	10 м	2,7	6668,00 0,00	18004	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
71	529-0011	Лотки (короба) металлические перфорированные, 300х50мм, в комплекте, AISI 304(прим.)	10 м	1,8	9093,00 0,00	16367	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
72	529-0021	Лотки (короба) металлические перфорированные, 400х50мм, в комплекте, AISI 304(прим.)	10 м	0,6	12608,00 0,00	7565	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
73	m08-02-396-9	Короба металлические: Короб, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина, м: 2	100 м	1,2	1513,92 563,06	1817	676	942,36 269,4	59,90 21,30	71,88 25,56	110,00% 1039,58	68% 642,65
74	525-0008	Лотки (короба) металлические перфорированные, 50х50мм, в комплекте, AISI 304(прим.)	10M	5,4	7201,00 0,00	38885	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
75	524-0041	Лотки (короба) металлические перфорированные, 100х50мм, в комплекте, AISI 304(прим.)	10M	5,8	7644,00 0,00	44335	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
76	529-0010	Лотки (короба) металлические перфорированные, 200х50мм, в комплекте, AISI 304(прим.)	10 м	3	6668,00 0,00	20004	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83	м08-02-156-3	Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях: Кассета герметизирующая разборного типа, периметр кассеты, м: до 0,75 (прим.)	6	129,01 34,54	88,70 6,37	774	207	532,2 38,22	3,59 0,71	21,54 4,26	110,00% 270,01	68% 166,91
84	110-9009-1608	Проходки кабельные модульные трубные ПКМТ 60х900 (прим.)	1	178,00 0,00	0,00 0,00	178	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
85	110-9009-1615	Проходки кабельные модульные трубные ПКМТ 150х900 (прим.)	5	438,00 0,00	0,00 0,00	2190	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
86	м08-02-155-1	Герметизация проходов при вводе кабелей. Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	6	30,33 4,52	0,00 0,00	182	27	0 0	0,47 0,00	2,82 0	110,00% 29,83	68% 18,44
87	м08-02-147-1	Прокладка кабелей Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам: Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы массой 1 м кабеля, кг, до: 1, силовой кабель 100 м кабеля	205,8	523,98 111,59	352,70 28,79	107835	22965	72585,66 5924,98	11,60 3,14	2387,28 646,212	110,00% 31779,22	68% 19645,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
88	1509-3116 доп.88 Кмат*1,2*1,15*1,61*1,04*1 0,71/1,2 K=1,2 - коэффициент, учитывающий модификацию кабеля "LS", "FRLS", "FRHF"; K=1,15 - поправочный территориальный коэффициент к оптовой прейскурантной цене 5 территориального района; K=1,61 - отраслевой индекс изменения сметной стоимости строительно- монтажных работ; K=1,04 - территориальный коэффициент для Ростовской обл. к стоимости строительно-монтажных работ и разницы между предельными и оптовыми ценами; K10,71/1,2=8,925 - индекс пересчета сметной стоимости строительно- монтажных работ на IV квартал 1999 г. по отношению к уровню сметных цен на 01.01.1991 г. (без НДС) для Ростовской обл.	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1 кВ ТРЕХЖИЛЬНЫЕ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ, МАРКИ ВВГнг(A)-LS, СЕЧЕНИЕМ, мм2: 3х1,5	10.5	5052,57	0,00	53052	0	0	0,00	0	0,00%	0%
		1000M		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
89	15092-6152 Кмат*1,2*1,15*1,61*1,04*1 0,71/1,2 K=1,2 - коэффициент, учитывающий модификацию кабеля "LS", "FRLS", "FRHF", K=1,15 - поправочный территориальный коэффициент к оптовой прейскурантной цене 5 территориального района; K=1,61 - отраслевой индекс изменения сметной стоимости строительно- монтажных работ; K=1,04 - территориальный коэффициент для Ростовской обл. к стоимости строительно-монтажных работ и разницы между предельными и оптовыми ценами; K10.71/1,2=8,925 - индекс пересчета сметной стоимости строительно- монтажных работ на IV квартал 1999 г. по отношению к уровню сметных цен на 01.01.1991 г. (без НДС) для Ростовской обл.	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1 кВ ЧЕТЫРЕЖИЛЬНЫЕ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ, МАРКИ ВВГнг(A)-LS, СЕЧЕНИЕМ, мм2: 4x4	0,75	12064,31 0,00	0,00 0,00	9048	0	0	0,00	0	0,00%	0%
		1000M										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
90	15092-6191 Кмат*1,2*1,15*1,61*1,04*1 0,71/1,2 K=1,2 - коэффициент, учитывающий модификацию кабеля "LS", "FRLS", "FRNF"; K=1,15 - поправочный территориальный коэффициент к оптовой прейскурантной цене 5 территориального района; K=1,61 - отраслевой индекс изменения сметной стоимости строительно- монтажных работ; K=1,04 - территориальный коэффициент для Ростовской обл. к стоимости строительно-монтажных работ и разницы между предельными и оптовыми ценами; K10,71/1,2=8,925 - индекс пересчета сметной стоимости строительно- монтажных работ на IV квартал 1999 г. по отношению к уровню сметных цен на 01.01.1991 г. (без НДС) для Ростовской обл.	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1 кВ ЧЕТЫРЕХЖИЛЬНЫЕ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ, МАРКИ ВВГнг(А)-LS, СЕЧЕНИЕМ, MM2: 4x10	7,05	27840,71 0,00	0,00 0,00	196277	0	0	0,00 0,00	0	0,00% 0	0%
		1000M										0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
91	15093-06044 Кмат*1,2*1,15*1,61*1,04*1 0,71/1,2 K=1,2 - коэффициент, учитывающий модификацию кабеля "LS", "FRLS", "FRHF"; K=1,15 - поправочный территориальный коэффициент к оптовой прейскурантной цене 5 территориального района; K=1,61 - отраслевой индекс изменения сметной стоимости строительного- монтажных работ; K=1,04 - территориальный коэффициент для Ростовской обл. к стоимости строительно-монтажных работ и разницы между предельными и оптовыми ценами; K10.71/1,2=8,925 - индекс пересчета сметной стоимости строительного- монтажных работ на IV квартал 1999 г. по отношению к уровню сметных цен на 01.01.1991 г. (без НДС) для Ростовской обл.	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1 кВ ЧЕТЫРЕХЖИЛЬНЫЕ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ, МАРКИ ВВГнг(A)-LS, СЕЧЕНИЕМ, MM2: 4x16	2.7	43101,54 0,00	0,00 0,00	116374	0	0	0,00 0,00	0	0,00% 0	0%
92	m08-02-147-1	Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам: Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы массой 1 м кабеля, кг. до: 1, кабель контроля 100 м кабеля	102.9	523,98 111,59	352,70 28,79	53918	11483	36292,83 2962,49	11,60 3,14	1193,64 323,106	110,00% 15889,61	68% 9822,67



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
97	м08-02-168-5	Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей: Муфта для кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до: 10 (прим.)	28	50,25 46,27	0,63 0,06	1407	1296	17,64 1,68	4,81 0,01	134,68 0,168	110,00% 1426,96	68% 882,12
98	510-1002	Муфты кабельные ЕР-1-(ВВГнг-LS4х10-4х6)/Т-0-Н-0 (ЗАО "ЭЛОКС-ПРОМ") шт.	20	683,00 0,00	0,00 0,00	13660	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
99	510-1002	Муфты кабельные ЕР-1-(ВВГнг-LS4х16-4х6)/Т-0-Н-0 (ЗАО "ЭЛОКС-ПРОМ") шт.	8	683,00 0,00	0,00 0,00	5464	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0% 0
100	м08-02-147-1	Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам: Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы массой 1 м кабеля, кг до: 1, кабель управления 100 м кабеля	86,85	523,98 111,59	352,70 28,79	45508	9692	30632 2500,41	11,60 3,14	1007,46 272,709	110,00% 13411,2	68% 8290,56


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
101	15096-24013 Кмат*1,154*1,61*1,04*10,7 1/1,2 K=1,2 - коэффициент, учитывающий модификацию кабеля "LS", "FRLS", "FRHF"; K=1,15 - поправочный территориальный коэффициент к оптовой прейскурантной цене 5 территориального района; K=1,61 - отраслевой индекс изменения сметной стоимости строительно- монтажных работ; K=1,04 - территориальный коэффициент для Ростовской обл. к стоимости строительно-монтажных работ и разницы между предельными и оптовыми ценами; K10,7/1,2=8,925 - индекс пересчета сметной стоимости строительно- монтажных работ на IV квартал 1999 г. по отношению к уровню сметных цен на 01.01.1991 г. (без НДС) для Ростовской обл.	Кабель индустриальный JE-Y(ST)Y Bd Si 2х2х0,8 экранированный производства Helucabel	8,67	6553,25 0,00	0,00 0,00	56817	0	0	0,00 0,00	0	0,00% 0	0%


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
102	15096-3012 Кмат*1,154*1,61*1,04*10,7 1/1,2 K=1,2 - коэффициент, учитывающий модификацию кабеля "LS", "FRLS", "FRHF"; K=1,15 - поправочный территориальный коэффициент к оптовой прейскурантной цене 5 территориального района; K=1,61 - отраслевой индекс изменения сметной стоимости строительно- монтажных работ; K=1,04 - территориальный коэффициент для Ростовской обл. к стоимости строительно-монтажных работ и разницы между предельными и оптовыми ценами; K10,7/1,2=8,925 - индекс пересчета сметной стоимости строительно- монтажных работ на IV квартал 1999 г. по отношению к уровню сметных цен на 01.01.1991 г. (без НДС) для Ростовской обл.	Кабель индустриальный JE-Y(ST)Y Bd Si 8x2x0,8 экранированный производства Helucabel	0,036	14486,14 0,00	0,00 0,00	522	0	0	0,00 0,00	0	0,00% 0	0%
												0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
103	15096-5081 Кмат*1,154*1,61*1,04*10,7 1/1,2*2 K=1,2 - коэффициент, учитывающий модификацию кабеля "LS", "FRLS", "FRHF"; K=1,15 - поправочный территориальный коэффициент к оптовой прейскурантной цене 5 территориального района; K=1,61 - отраслевой индекс изменения сметной стоимости строительно- монтажных работ; K=1,04 - территориальный коэффициент для Ростовской обл. к стоимости строительно-монтажных работ и разницы между предельными и оптовыми ценами; K10,7/1,2=8,925 - индекс пересчета сметной стоимости строительно- монтажных работ на IV квартал 1999 г. по отношению к уровню сметных цен на 01.01.1991 г. (без НДС) для Ростовской обл.	Кабель промышленный JE-Y(ST)Y Bd Si 40x2x0,8 экранированный производства Helucabel K=2 на жилыность	0,153	63980,43 0,00	0,00 0,00	9789	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0%
104	26-02-026-1	Огнезащитное покрытие электрических кабелей материалом огнезащитным: "Силотерм ЭП-6К".	0,918	19598,99 1327,94	221,68 2,66	17992	1219	203,5 2,44	134,00 0,26	123,012 0,23868	100,00% 1221,49	70% 855,04
105	101-0204	Силиконовое огнезащитное кабельное покрытие «Силотерм ЭП-6 К»	240	59,90 0,00	0,00 0,00	14376	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0,00% 0	0%
Итого по разделу:						3477270	57302	157954,03 15241,45		5976,6306 1606,9748	79675,6	49356,38
Итого прямые затраты			3477270									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы				79676						
		Сметная прибыль				49356						
		Итого				3606302						
		<b>Монтаж электроприводов задвижки</b>										
		Стоимость электроприводов задвижек учтена в локальной смете RS3P.D.907.1.OURA&&.020.TL.0001 "Технологическое										
106	m08-03-482-2 Козп)*1,25 Ктзс)*1,25	Электропривод задвижки AUMA SA16.1/63, SA14.1/63, SA14.5/63, масса до 0,1 т (прим.) Поправка: m08_00_6.3 Наименование: При производстве работ на высоте св. 15 до 30 м	28	122,85	70,55	3440	1349	1975,4	4,86	136,15	110,00%	68%
		шт.		48,19	7,60			212,8	0,73	20,44	1718,26	1062,19
107	m08-03-482-1	Электропривод задвижки AUMA SA10.1/63, SA7.1/63, SA07.6/32 масса до 0,05 т (прим.)	3	91,00	50,72	273	109	152,16	3,65	10,95	110,00%	68%
		шт.		36,17	5,49			16,47	0,53	1,59	137,48	84,99
	Итого по разделу:	Монтаж электроприводов задвижки				3713	1458	2127,56		147,1	1855,74	1147,18
		Итого прямые затраты				3713		229,27		22,03		
		Накладные расходы				1856						
		Сметная прибыль				1147						
		Итого				6716						
	Итого по смете:	управление КИП и А, сигнализацию градирни				4106449	64033	164415,61		6671,8584	87467,54	54509,64
		Итого, Строительные работы				97996		16270,22		1704,6043		
	в том числе:					0						
	Основная заработная плата					2090						
	Эксплуатация машин и механизмов					774						
	(в том числе:заработная плата машинистов)					135						
	Материалы					95132						
	Накладные расходы от ФОТ					2389						
	Сметная прибыль от ФОТ					1631						
	ВСЕГО, СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ					102016						
	Итого, трудозатраты строителей, чел.-ч.					213						
	Итого, трудозатраты машинистов, чел.-ч.					11						
	Итого, Сметная заработная плата					2224						
	Итого, Монтажные работы					3615718						
	в том числе:					0						
	Основная заработная плата					61943						
	Эксплуатация машин и механизмов					163642						
	(в том числе:заработная плата машинистов)					16136						
	Материалы					3390133						
	Накладные расходы от ФОТ					85079						
	Сметная прибыль от ФОТ					52878						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ВСЕГО, МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ				3753675						
		Итого, Трудозатраты строителей, чел.-ч.				6459						
		Итого, Трудозатраты машинистов, чел.-ч.				1694						
		Итого, Сметная заработная плата				78079						
		Итого, Оборудование (отпускная цена №формулы 100)				392736	в ИСУП для запчастей задаем 1 взамен 1,02, т.к. у нас нет зап. частей					
		Тара и упаковка-0,5%				1964						
		Транспорт-5%				19637						
		комплектация оборудования-0,75%				2946						
		заготовительно-складские расходы-1,2%				4972						
		ВСЕГО, ОБОРУДОВАНИЕ				422254						
		ВСЕГО, ПО СМЕТЕ в ценах на 01.01.2000г по ТЕР для Ростовской обл.				4277945						
		Итого, нормативная трудоемкость, чел.-ч.				8376						
		Итого, сметная заработная плата				80303						

Составил: И. А. Зобнина  подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Н. А. Лёхов  подпись (инициалы, фамилия)]

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

1. Решение ГК «Росатом» № I.A.2.2.34,35-2012-1 от 06.09.12 (на 3 листах).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					RS3P.D.907.1.0URA&&.035.TL.0001 изм. 2		Лист
									26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 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 12 54 35 1012 1 от 08.09.12г.**

**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 проекта. 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:

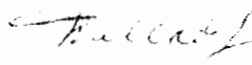

Заместитель директора / директор  
Департамента по управлению  
стоимостью сооружения объектов  
филиала «Управление сооружением  
объектов» ОАО «Концерн  
Росэнергоатом»

«  » А.П.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	1,21	
2	3х6	15-09 таб.3-035	420	15-09 доп.88 таб.3-116	515	1,23	

№ 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	1,22	
2	27х1,5	15-09 таб.6-011	940	15-09 доп.87 таб.6-082	1143	1,22	

№ 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	1,23	
2	10х1,5	15-09 таб.6-012	510	15-09 доп.87 таб.6-082	614	1,20	

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