

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



**Ростовская АЭС Блок 4**

**Глава 5**

**Объекты транспортного хозяйства и связи**

**Внутренняя связь и сигнализация**

**(ОСР №05-74)**

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА**

**на приобретение и монтаж оборудования и материалов.  
Диспетчерская связь лифтов главного корпуса**

**R4.02632.3.0.36**

**Главный инженер проекта**

**Д.Г.Мищенко**

**Главный специалист по сметам**

**О.А.Плескова**

**Начальник группы БКП 3/6**

**С.А.Госсен**

**СОГЛАСОВАНО**

**Начальник группы**

**М.В.Ежунов**

**2013**

**АРХИВНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R4.02632.3.0.36	20.06.13	

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка .....	3
Локальная смета R4.02632.3.0.36 .....	4
Приложение А .....	16
Приложение Б (справочное)* .....	22

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.02632.3.0.36	<i>20.06.23</i>	

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

R4.02632.3.0.36	Лист
	2

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Данная смета составлена на основании РД R4.02632.1.0.37 R4.02632.2.0.37 в соответствии с Решением ГК «Росатом» № I.A.2.2.34,35-2012-1 от 06.09.12г., и в соответствии с приказом ГК «Росатом» №1/22-П от 17.01.2013
2. ЛСР №05-74-1св(4) изм.2
3. Строительство отнесено к 5 территориальному району.
4. Смета составлена по ТЕР и ТЕРм-2001 Ростовской области в уровне цен по состоянию на 01.01.2000г. Стоимость работ, отсутствующая в базе ТЕР-2001 и ТЕРм-2001 принята по ФЕР-2001 и ФЕРм-2001.
5. Накладные расходы приняты по видам работ от ФОТ согласно МДС 81-33.2004г.
6. Сметная прибыль принята по видам работ от ФОТ согласно МДС 81-25.2001г.

Инв. № подл. R4.02632.3.0.36	Подпись и дата <i>20.06.13</i>	Взам. инв. №	
			R4.02632.3.0.36
			Лист 3

Ростовская АЭС Блок 4 Внутренняя связь и сигнализация (ОСР №05-74)  
наименование строки (ремонтируемого объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № R4.02632.3.0.36**

на приобретение и монтаж оборудования и материалов. Диспечерская связь лифтов главного корпуса  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: R4.02632.1.0.37, R4.02632.2.0.37

Сметная стоимость: 127,02 тыс. руб.

В том числе: Строительные: 2,17 тыс. руб.

Монтажные: 95,13 тыс. руб.

Оборудование: 29,72 тыс. руб.

Прочие: 0 тыс. руб.

Возврат материалов: 0 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 1935,42 чел.-ч.

Сметная заработная плата: 19,04 тыс. руб.

Составлен в уровне цен по состоянию на 01.01.2000 года

ТЕР

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	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	эксплуатация машин	обслуживающих машины			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Примечание:													
В смете учтены отходы материальных ресурсов, не учтённых в расценках в соответствии с приложением №2 сборника №8 ФЕРм-2001													
Стоимость материалов, изделий и конструкций взята с поправочными коэффициентами к оптовой прейскурантной цене 5 территориального района													
В смете применены коэффициенты:													

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	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	эксплуатация машин	обслуживающих машин	на единицу			всего		
															в т.ч. заработной платы	в т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
		на стоимость СМР, отсутствующего в нормативной базе 2001 :														
		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) )														
		к=1,05 (коэффициент, исключающий затраты на тару и упаковку, транспортные расходы, комплектацию, из стоимости оборудования по договорам)														
		к=2,92 (индекс пересчета стоимости оборудования без НДС на 4 квартал 2008г к базе 2000г "Вестник " №11(92));														
		Стоимость кабелей с модификацией "LS" , "FRLS" , "FRHF" принята с Решением ГК "Росатом" от 06.09.12 № I.A.2.2.34,35-2012-1.														
1	1509-4020 Кмат*1,154*1, 61*1,04*10,7/ 1,2	Кабель лифтовый (плоский) КПП 12х0,75 мм2 V=0.7*1.02=0,714 Ст=585*1,154*1,61*1,04*10,71/1,2 = 10088,5584618 1000M	0,714	10088,56 0,00	0,00 0,00	7 203	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%			
2	m08-02-158-7	Заделки концевые сухие: Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до: 14 V=8*2=16 1шт.	16	22,58 6,64	2,09 0,21	361	106	33 3	0,69 0,02	11,04 0,32	110% 121	68% 75				
3	500-9062-0601	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 0,75 шт.	16	1,23 0,00	0,00 0,00	20	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%				
4	1509-3116 доп.88 Кмат*1,2*1,15* 1,61*1,04*10,7 1/1,2	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1000В ВВГнг(А)-LS, СЕЧЕНИЕМ, мм2: 3х6 V=135*1.02/1000=0,1377 Ст=515*1,2*1,15*1,61*1,04*10,71/1,2 = 10620,715014	0,138	10620,72	0,00	1 462	0	0	0,00	0,00	0%	0%				

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль		
				всего	эксплуатации машин	в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	на единицу	всего			СУММА	СУММА
										5	6	7	8	9	10
1	2	3	4												
5	1509-3116 доп.88 Кмат*1,2*1,15* 1,61*1,04*10,7 1/1,2	КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1000В ВВГнг(А)-LS, СЕЧЕНИЕМ, ММ2: 3х2,5 V=20*1.02/1000=0,0204 Ст=325*1,2*1,15*1,61*1,04*10,71/1,2 = 6702,39297	0,020	6702,39 0,00	0,00 0,00	137 0	0 0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0% 0%	0% 0%		
6	м08-02-158-14	Заделки концевые сухие: Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кв, сечение одной жилы, мм2, до: 35 V=6*2+6*2=24	24	19,67 11,06	2,09 0,21	472	265	50 5	1,15 0,02	27,60 0,48	110% 298	68% 184			
7	1509-8265 доп.76 /прим/ Кмат*1,2*1,15 4*1,61*1,04*10 ,71/1,2	Кабель LAN KC-HF FTP 4 Cat 5е, симметричный парной скрутки для систем цифровой связи V=400*1.02/1000=0,408 Ст=300*1,2*1,154*1,61*1,04*10,71/1,2 = 6208,3436688	0,408	6208,34 0,00	0,00 0,00	2 533	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0	0% 0		
8	м08-04-743-6	Заделки концевые для контрольных кабелей: Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм2, число жил: 5 V=13*2/100=0,26	0,26	3271,49 692,64	213,53 21,24	851	180	56 6	72,00 2,04	18,72 0,53	110% 204	68% 126			
9	500-9062-0602	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 1,5 шт.	26	0,51 0,00	0,00 0,00	13	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0	0% 0		

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль						
				всего	эксплуатации машин	эксплуатация машин	Всего	основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	на единицу	всего			СУММА	СУММА				
																основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	основной заработной платы	в т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							
10	1509-8265 доп. 76 /прим/ Кмат*1,154*1, 61*1,04*10,71/ 1,2	Кабель LAN KC FTP 4 Cat 5e, симметричный парной скрутки для систем цифровой связи V=150*1.02/1000=0,153 Ст=300*1,154*1,61*1,04*10,71/1,2 = 5173,619724	0,153	5173,62 0,00	0,00 0,00	792	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0% 0%							
11	м08-04-743-6	Заделки концевые для контрольных кабелей: Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм2, число жил: 5 V=4*2/100=0,08 100 шт.	0,08	3271,49 692,64	213,53 21,24	262	55	17 2	72,00 2,04	5,76 0,16	110% 63	68% 39							
12	500-9062-0602	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 1,5 шт.	8	0,51 0,00	0,00 0,00	4	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0% 0%							
13	1509-6075 доп.57 Кмат*1,2*1,14 3*1,61*1,04*10 71/1,2	Кабель измерительный КПЭТИнг- FRHF сеч. 1x2x0,7 мм2 V=0.1*1.02=0,102 Ст=4200*1,2*1,143*1,61*1,04*10,71/1,2 = 86088,3148944 1000М	0,102	86088,31 0,00	0,00 0,00	8 781	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0% 0%							
14	м08-04-743-11	Заделки концевые для контрольных кабелей: Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм2, число жил: 7 V=3*2/100=0,06 100 шт.	0,06	5310,28 2087,54	213,53 21,24	319	125	13 1	217,00 2,04	13,02 0,12	110% 139	68% 86							
15	м08-02-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах: Кабель массой 1 м, кг, до: 1 100 М КАБЕЛЯ	1,68	604,27 119,29	418,45 34,76	1 015	200	703 58	12,40 3,78	20,83 6,35	110% 285	68% 176							

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль			
				всего	эксплуатации машин		Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин		на единицу			всего	СУММА	СУММА
					основной заработной платы	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				
16	м08-02-402-1	Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок: Кабель двух- четырёхжильный в помещениях с нормальной средней сечением жилы до 10 мм2	4	725,94 143,82	533,21 75,22	2 904	575	2133 301	15,30 7,17	61,20 28,68	110%	68%				
17	500-9041-0201	Изделия электромонтажные. сжимы ответвительные со-3	0,43	255,00 0,00	0,00 0,00	110	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%				
18	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	9,37	784,69 169,31	521,62 42,32	7 353	1586	4888 397	17,60 4,68	164,91 43,85	110%	68%				
19	1509-8018 Кмат*1,14*1,6 1*1,04*10,71/1 ,2	Провод МСТП 1х1,5 мм2 V=5*1.03/1000=0,00515 Ст=87*1,14*1,61*1,04*10,71/1,2 = 1482,1479036	0,005	1482,15 0,00	0,00 0,00	8	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%				
20	1509-8018 Кмат*1,14*1,6 1*1,04*10,71/1 ,2	Провод МСТП-FRHF, 1х1,5 мм2 V=715*1.03/1000=0,73645 Ст=87*1,14*1,61*1,04*10,71/1,2 = 1482,1479036	0,73645	1482,15 0,00	0,00 0,00	1 092	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%				
21	507-0294	Провода с медными жилами, плоские, с разделительным основанием ППВ 2х1,5 мм2 V=80*1.03/1000=0,0824	0,082	1938,00 0,00	0,00 0,00	160	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%				



№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль		
				всего	эксплуатации машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	на единицу	всего	СУММА			СУММА	
												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			
22	м08-02-405-1	Провода по стальным конструкциям и панелям: Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение, мм2, до: 16	8	668,29 360,02	134,52 5,21	5 346	2880	1076 42	38,30 0,50	306,40 4,00	110% 3214	68% 1987			
23	500-9016-0101	Блок зажимов БЗ-24-4П25-В/В-5	8	12,70 0,00	0,00 0,00	102	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0			
24	м08-01-082-1	Монтаж зажимов V=8*5/100=0,4	0,4	1169,79 452,14	24,53 2,29	468	181	10 1	47,00 0,22	18,80 0,09	110% 200	68% 124			
25	500-9368-0101	Исключить из расценки м08-01-082-1 Изделия электромонтажные. зажим наборный зн	-40	6,20 0,00	0,00 0,00	-248	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0			
26	Прил.к дог. №06- 01/154-08 от 02.06.2008 г. Кмат/2,92/1,05	(Оборудование) Всепогодный телефон с кнопочным номеронабирателем 4ФР 153 36 Ст=1131,36/2,92/1,05 = 369,001956947162	20	369,00 0,00	0,00 0,00	7 380	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0			
27	м10-02-030-1	Аппарат телефонный системы цб или атс: настольный	20	73,89 69,26	0,00 0,00	1 478	1385	0 0	7,20 0,00	144,00 0,00	80% 1108	60% 831			
28	549-5007-0403	Извещатели магнитоконтактные ИО-102-2	7	8,60 0,00	0,00 0,00	60	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	Количес тво	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	эксплуатация машин				
										основной заработной платы	в т.ч. заработной платы		
												6	7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
29	м10-08-002-1	Извещатели пс автоматические: тепловой электро-контактный, магнитоконтактный в нормальном исполнении	1ШТ.	7	9,12 8,08	0,33 0,00	64	57	2 0	0,84 0,00	5,88 0,00	80% 45	60% 34
30	1708-4075 /прим./ Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Комплекс диспетчерского контроля "КДК-М". Блок лифтовый с дополнительным оборудованием БЛ 45 Ст=62*1,5*21,595/1,2 = 1673,6125	ШТ	8	1673,61 0,00	0,00 0,00	13 389	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0
31	1708-4052 /прим./ Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Комплекс диспетчерского контроля "КДК-М". Комплект кабелей для подключения БЛ 45 Ст=5*1,5*21,595/1,2 = 134,96875	ШТ	8	134,97 0,00	0,00 0,00	1 080	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0
32	1708-4052 /прим./ Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Комплекс диспетчерского контроля "КДК-М". Комплект разъемов для подключения БЛ 45 Ст=5*1,5*21,595/1,2 = 134,96875	ШТ	8	134,97 0,00	0,00 0,00	1 080	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0
33	1708-4053 /прим./ Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Комплекс диспетчерского контроля "КДК-М". Монтажный комплект БЛ 45 Ст=15*1,5*21,595/1,2 = 404,90625	ШТ	8	404,91 0,00	0,00 0,00	3 239	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	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль		
				всего	эксплуатации машин	в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. заработной платы	на единицу	всего			СУММА	СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
34	1708-8026 /прим./ Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Комплекс диспетчерского контроля "КДК-М". Предусилитель микрофона БЛ 45 Ст=0,65*1,5*21,595/1,2 = 17,5459375 ШТ	8	17,55 0,00	0,00 0,00	140	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%			
35	1708-4052 прил. Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Комплекс диспетчерского контроля "КДК-М". Ремонтный ключ БЛ 45 Ст=5*1,5*21,595/1,2 = 134,96875 ШТ	8	134,97 0,00	0,00 0,00	1 080	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%			
36	М10-04-087-6	Монтаж комплекса диспетчерского контроля компл.	8	1559,08 948,06	336,90 48,46	12 473	7584	2695 388	91,60 4,58	732,80 36,64	92%	65%	5182			
37	549-4053-0401 RJ45	Модульная розетка подключения КМ8 ШТ	8	2,65 0,00	0,00 0,00	21	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%			
38	549-4053-0401	Розетка телефонная RJ-11 ШТ	20	2,65 0,00	0,00 0,00	53	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%			
39	М10-04-066-7	Монтаж розеток 1ШТ.	28	9,09 8,53	0,00 0,00	255	239	0	1,00 0,00	28,00 0,00	92%	65%	155			
40	549-4053-0105	Штепсельная розетка двухместная защищенного исполнения с заземляющим контактом 16 А, 220 В РС622-3-ГБ ШТ.	1	13,90 0,00	0,00 0,00	14	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%			
41	549-4053-0105	Штепсельная розетка двухполюсная защищенного исполнения с заземляющим контактом 16 А, 220 В РС620-3-ГБ ШТ.	5	13,90 0,00	0,00 0,00	70	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%			

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль			
				всего	эксплуатации машин	в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	на единицу	всего			СУММА	СУММА	
												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				
42	м08-03-591-10	Выключатели, переключатели и штепсельные розетки: Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая 100 шт.	0,06	1027,80 754,15	61,78 2,50	62	45	4	76,10 0,24	4,57 0,01	110% 50	68% 31				
43	512-1070	Коробка ответвительная У-409У3 V=8*6=14 шт.	14	28,99 0,00	0,00 0,00	406	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0				
44	104-0002	Минеральная вата V=0,2/109=0,001835 м3	0,002	353,00 0,00	0,00 0,00	1	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0				
45	101-0204	Огнестойкий материал Силотерм ЭП- 6 кг	1	59,90 0,00	0,00 0,00	60	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0				
46	101-0204	Огнестойкий материал Силотерм ЭП- 71 кг	0,5	59,90 0,00	0,00 0,00	30	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0				
47	м08-02-155-1	Герметизация проходов при вводе кабелей: Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	20	4,52 4,52	0,00 0,00	90	90	0	0,47 0,00	9,40 0,00	110% 99	68% 61				
48	549-5002-0108	Металлорукав НГ-LS Ду 32 V=30*1.03=30,9 м	30,9	11,20 0,00	0,00 0,00	346	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0				
49	м08-02-411-1	Рукава металллические и вводы гибкие: Рукав наружным диаметром, мм, до: 48 100 м	0,3	1452,73 326,18	226,40 4,58	436	98	68	34,70 0,44	10,41 0,13	110% 109	68% 67				

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	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	эксплуатация машин	на единицу	всего			%	СУММА	СУММА		
																	в т.ч. заработной платы	в т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
50	м08-02-472-6	Заземляющие проводники: Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением, мм2: 100 V=80/100=0,8	0,8	1432,61 178,60	66,32 3,96	1 146	143	53	19,00 0,38	15,20 0,30	110% 161	68% 99						
51	1509-8001 Кмат*1,14*1,6 1*1,04*10,71/1 ,2	Провод НВ-1 1х0,35 мм2 V=(400+70)*1.03/100=0,4841 Ст=8,5*1,14*1,61*1,04*10,71/1,2 = 144,8075538	0,484	144,81 0,00	0,00 0,00	70	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0						
52	м08-02-405-1	Провода по стальным конструкциям и панелям: Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение, мм2, до: 16	4,7	668,29 360,02	134,52 5,21	3 141	1692	632 24	38,30 0,50	180,01 2,35	110% 1888	68% 1167						
53	500-9090-0134	Изделия электромонтажные. Профиль монтажный Z-образный длиной 2 м: ПЗ 30х30х2-2УХЛ1	38	30,11 0,00	0,00 0,00	1 144	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0						
54	м08-02-397-1	Профили перфорированные монтажные: Профиль зетовый ПЗ 30х30х2-2УХЛ1 V=38*2/100=0,76	0,76	726,78 100,58	195,42 41,57	552	76	149 32	10,70 3,94	8,13 2,99	110% 119	68% 73						
55	534-9103	Муфта разъемная	5	205,00 0,00	0,00 0,00	1 025	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0						
56	103-0003	Труба водогазопроводная Ду=25мм х 2,8мм V=42*1.03=43,26	43,26	14,60 0,00	0,00 0,00	632	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	Количес тво	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	эксплуатация машин	обслуживающих машины		%				
										в т.ч. заработной платы	на единицу				всего	СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
57	m08-02-407-1	Трубы стальные по установленным конструкциям: Труба по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр, мм, до: 25 V=42/100=0,42 100 м	0,42	1257,18	710,51		528	122	298	30,80	12,94	110%	68%			
				289,52	221,39				93	20,90	8,78	236	146			
Итого по смете:				на приобретение и монтаж оборудования и материалов. Диспечерская связь лифтов главного корпуса			93 060	17687	12880		1799,62	19037,79	12588,16			
							0				135,80					
							0									
							2 169									
							2 169									
							2 169									
							0									
							63 503									
							32 936									
							12 880									
							1 357									
							17 687									
							1 800									
							136									
							19 038									
							12 588									
							95 129									
							0									
							27 388									
				тара и упаковка-1,5%			411									
				транспорт-5%			1 369									
				комплектация оборудования-0,75%			205									
				заготовительно-складские расходы-1,2%			350									
				Стоимость оборудования			29 723									

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации машин	в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин				
										основной заработной платы	в т.ч. заработной платы		
												на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
				0									
Итого по смете				127 022									
Итого нормативная трудоемкость, чел-ч				1 935									
Итого сметная заработная плата, тыс.руб.				19 044									

Составил: инженер

Проверил: нач. группы



/С.Ф. Маслова/

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



/Л.Н.Кочнева/

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

- 1 Решение №I.A.2.2.34,35-2012-1 от 06.09.12 (на 3 листах).
- 2 Приложение к договору №06-01/154-08 от 02.06.2008 г. (на 2 листах)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R4.02632.3.0.36	<i>2006.03</i>	



## 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 2 2 3 4 3 5 2012 - 1 от 06.09.2012

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

Ph/e w1. or 24.07.2008.

re gr. W06-01/154-08 or. 02.06.08<sub>2</sub>

Проект №1 и Договорный акт от 2008 г.  
"27" 11 2008 г.  
Договор №06-01/04-09 от "01" июня 2008 г.

[illegible]

