

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



**Ростовская АЭС Блок 3**

**Глава 2  
Основные объекты строительства**

**Главный корпус  
Реакторное отделение**

**(ОСР № 02-09)**

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА**

**приобретение и монтаж сборок типа ПР-06  
Освещение лестниц 1...4**

**R3.00956.3.0.36.**

1	-	Все	-	-	26	818-12	<i>Д.Г. Мищенко</i>	30.05.12
Изм.	Изме- ненных	Заме- ненных	Новых	Аннули- рован- ных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
Номера листов (страниц)								
Таблица регистрации изменений								

**Главный инженер проекта**

**Главный специалист по сметам**

**Начальник группы БКП 3/6**

**Согласовано:**

**Начальник группы**

*Д.Г. Мищенко*  
**Д.Г.Мищенко**

*О.А. Плескова*  
**О.А.Плескова**

*С.А. Госсен*  
**С.А.Госсен**

*А.Ю. Мищенко*  
**А.Ю.Мищенко**

**2012**


**АРХИВНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R3.00956.3.0.36	<i>Д.Г. Мищенко</i> 30.05.12	

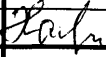
## СОДЕРЖАНИЕ

1 Пояснительная записка.....	3
2 Локальная смета R3.00956.3.0.36 изм.1.....	4
3 Приложение А (обязательное) .....	23
4 Приложение Б (справочное)* .....	27

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

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№				
R3.00956.3.0.36						

1	-	Зам.	818-12		30.05.12.	<b>R3.00956.3.0.36</b>	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 Данная смета составлена на основании РД R3.00956.1.0.31 изм.1, R3.00957.4.0.31 изм.1 и решения ГК «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.

2 Данная смета аннулирует и заменяет ранее выданную смету R3.00956.3.0.36 на сумму 1605,9 тыс.руб. в ценах 2001г.

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

7 ЛСР №02-09-1-1э(3) изм.1 п.22.

Инв.№ подл. R3.00956.3.0.36	Подпись и дата <i>30.05.12</i>	Взам.инв.№							
1	-	Зам.	818-12	<i>30.05.12</i>	R3.00956.3.0.36				Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись					Дата

Ростовская АЭС Блок 3 Главный корпус Реакторное отделение (ОСР №02-09)

наименование стройки (ремонтируемого объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № R3.00956.3.0.36 изм.1

на приобретение и монтаж сборок типа ПР-06. Освещение лестниц 1...4

(наименование работ и затрат,наименование объекта)

Основание: R3.00956.1.0.31 изм.1, R3.00956.2.0.31 изм.1, R3.00956.4.0.31 изм.1

Сметная стоимость: 1346,93 тыс. руб.

В том числе: Строительные: 0 тыс. руб.

Монтажные: 1261,03 тыс. руб.

Оборудование: 85,9 тыс. руб.

Прочие: 0 тыс. руб.

Возврат материалов: 0 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 12862,12 чел.-ч.

Сметная заработная плата: 124,48 тыс. руб.

ТЕР ФЕР

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

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживающих машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль					
				всего	эксплуатации машин в т.ч. основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	9	10	11							
												5	6	7	8	9	10	11
1	2	3	4									12	13					

Примечание:

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

В смете учтены отходы материальных ресурсов в соответствии с приложением 5 ценника №8

Стоимость кабелей с модификацией "LS", "FRLS", "FRHF" принята с K=1,2 (Общие указания к сборнику 1509 п.11) в соответствии с Решением ГК "Росатом" от 06.09.12 № I.A.2.2.34,35-2012-1.

При использовании нормативной базы 1984г. применены следующие коэффициенты: -K=10,71 - индекс цен на СМР к уровню цен на 01.01.1991г. с НДС ( "Вестник ценообразования " выпуск 4(20) ), K=1,61\*1,04-индекс пересчета стоимости СМР из уровня цен 1984г. в уровень цен 1991г.(письмо ГОССТРОЯ СССР №14-Д от 06.09.90г.).

№ 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 обслуживающих машины		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации машин в т.ч.	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин в т.ч.	на единицу	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		на стоимость оборудования, отсутствующего в нормативной базе 2001г : к=1,5 (индекс пересчета стоимости оборудования из цен 1984г в цены 1991г по письму Госстроя СССР № 14 -Д от 06.09.90г), к=21,595/1,2 =17,996 ( индекс пересчета сметной стоимости оборудования без НДС на IV квартал 1999г по отношению к уровню сметных цен на на 01.01.1991г для отрасли "Электроэнергетика" по КО- ИНВЕСТ 2001г вып.2(31) стр16;											
		на стоимость СМР, отсутствующего в нормативной базе 2001 : к=5,06- индекс пересчета стоимости материалов без НДС на 4 квартал 2008г к базе 2000г( Вестник № 11 (92))											
R3.00956.4.0.31(задание заводу)													
1	185-22063 Кмат*1,5*21, 595/1,2	(Оборудование) Сборка распределительная ПР-06-100-01- 41-УХЛ3 (3FX01R35,3FW01R32,3FV01R13,3 FX01R22), 16 выключателей типа Multi9C60N1P на 16 А, 2 выключателя типа Multi9C60N2P на 16 А с УЗО, на вводе выключатель Comprac NSX100NA3P на 100 А ЛСР №02- 09-1-1з(3) изм.1 п.22. Ст=299*1,5*21,595/1,2 = 8071,13125	4,000	8071,13 0,00	0,00 0,00	32285	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0
2	м08-03-572-3	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм: Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина, мм, до: 600х600 1шт.	4,000	190,88 22,99	27,02 2,08	764	92	108 8	2,32 0,20	9,28 0,80	110%	68%	110 68

№ 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 обслуживающих машины		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего 5	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы 6	Всего 7	основной заработной платы 8	эксплуатац ия машин в т.ч. заработной платы 9	на единицу 10	всего 11			
											основной заработной платы 5	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы 6	
													СУММА
1	2	3	4										
3	м08-03-574-1	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах: Кабели или провода сечением, мм2, до: 10	2,160	206,80 166,49	2,09 0,21	447	360	5 0	16,80 0,02	36,29 0,04	110%	68%	245
4	500-9062- 0605	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 6 шт.	220,000	1,62 0,00	0,00 0,00	356	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0
5	м08-03-574-3	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах: Кабели или провода сечением, мм2, до: 35	0,200	568,39 384,51	21,63 0,42	114	77	4 0	38,80 0,04	7,76 0,01	110%	68%	52
6	500-9062- 0609	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 35 шт.	20,000	7,07 0,00	0,00 0,00	141	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживающих машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль		
				всего	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	эксплуатаци я машин в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	9	10	11				
												основной заработной платы	всего	СУММА	СУММА
1	2	3	4												
7	185-22016 Кмат*1,5*21, 595/1,2	(Оборудование) Сборка распределительная ПР-06-100-01- 41-УХЛ3 (3FX01R21,3FW01R21,3FV01R21,3 FX01R13), 6 выключателей типа Multi9C60N1P на 16 А, на вводе выключатель Compact NSX100NA3P на 100 А Ст=161*1,5*21,595/1,2 = 4345,99375	4,000	4345,99 0,00	0,00 0,00	17384	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%		
8	m08-03-572-3	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм: Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина, мм, до: 600х600	4,000	190,88 22,99	27,02 2,08	764	92	108	2,32 0,20	9,28 0,80	110%	68%	68%		
9	m08-03-574-1	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах: Кабели или провода сечением, мм2, до: 10	0,720	206,80 166,49	2,09 0,21	149	120	2	16,80 0,02	12,10 0,01	110%	68%	68%		
		100 жил						0	0,02	0,01	132	82	82		

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, обслуживающих машины		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации машин в т.ч.	эксплуатация машин в т.ч.	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч.	на единицу	всего		
				5	6	7	8	9	10	11	12	СУММА	СУММА
1	2	3	4										
10	500-9062-0605	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 6 шт.	73,000	1,62	0,00	118	0	0	0,00	0,00	0,00	0%	0%
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0,00	0	0
11	м08-03-574-3	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах: Кабели или провода сечением, мм2, до: 35 100 жил	0,200	568,39	21,63	114	77	4	38,80	7,76	110%	68%	52
				384,51	0,42			0	0,04	0,01	85		
12	500-9062-0609	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 35 шт.	20,000	7,07	0,00	141	0	0	0,00	0,00	0%	0%	0
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0		0
13	185-22059 Кмат*1,5*21, 595/1,2	(Оборудование) Сборка распределительная ПР-06-100-01-41-УХЛ3 (3FE03R11, 3FE02R12), 6 выключателей типа Acti9iC60N4P на 16 А, на вводе выключатель Compact NSX100NA3P на 100 А Ст=273*1,5*21,595/1,2 = 7369,29375 ШТ	2,000	7369,29	0,00	14739	0	0	0,00	0,00	0%	0%	0
				0,00	0,00			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 обслуживающих машинами		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации машин в т.ч.	эксплуатация машин в т.ч.	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч.	на единицу	на машины		
				5	6	7	8	9	10	11	12	СУММА	СУММА
				основной заработной платы	заработной платы	заработной платы	заработной платы	заработной платы	заработной платы	10	11	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	СУММА	СУММА
14	185-22059 Кмат*1,5*21, 595/1,2	(Оборудование) Сборка распределительная ПР-06-100-01- 41-УХЛ3 (3FE03R14,3FE01R13), 6 выключателей типа Multi9C60N4P на 16 А, на вводе выключатель Compact NSX100NA4P на 100 А ЛСР №02-09-1-1з(3) изм.1 п.22. Ст=273*1,5*21,595/1,2 = 7369,29375	2,000	7369,29 0,00	0,00 0,00	14739	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
15	м08-03-572-3	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм: Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина, мм, до: 600х600	4,000	190,88 22,99	27,02 2,08	764	92	108	2,32 0,20	9,28	110%	68%	68%
16	м08-03-574-1	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к жажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах: Кабели или провода сечением, мм2, до: 10	0,720	206,80 166,49	2,09 0,21	149	120	2	16,80 0,02	12,10	110%	68%	68%
		100 жил						0	0,01	0,01	132	82	82

№ 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 обслуживающих машины			Накладн. Расходы	Сметная прибыль		
				всего	эксплуатации машин в т.ч.		Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин в т.ч.	на единицу	всего	%			СУММА	СУММА
					основной заработной платы	заработной платы										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
17	500-9062-0605	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 6 шт.	73,000	1,62	0,00	118	0	0	0,00	0,00	0%	0%				
18	м08-03-574-3	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах: Кабели или провода сечением, мм2, до: 35 100 жил	0,120	568,39	21,63	68	46	3	38,80	4,66	110%	68%				
19	500-9062-0609	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 35 шт.	12,000	384,51	0,42			0	0,04	0,00	51	31				
	Итого по разделу: R3.00956.4.0.31(задание заводу)			7,07	0,00	85	0	0	0,00	0,00	0%	0%				
				0,00	0,00	83437	1075	343		108,50	1211,22	748,75				
								26		2,49						
						0										
						0										
						0										
		Монтажные работы				4291										
		Стоимость материалов				2873										
		Эксплуатация машин				343										
		ЗП машинистов				26										
		Основная ЗП рабочих				1075										
		Трудозатраты строителей				109										
		Трудозатраты машинистов				2										
		Накладные расходы по видам работ				1211										
		Сметная прибыль по видам работ				749										
		Итого монтажных работ				6251										
						0										
		Оборудование				79146										

№ 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, обслуживающих машины			Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации машин в т.ч.	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин в т.ч. заработной платы	на единицу	всего	СУММА		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		тара и упаковка-1,5%				1187								
		транспорт-5%				3957								
		комплектация оборудования-0,75%				594								
		заготовительно-складские расходы-1,2%				1011								
		Стоимость оборудования				85895								
						0								
		Итого по смете				92146								
		Итого нормативная трудоемкость, чел-ч				111								
		Итого сметная заработная плата, тыс.руб.				1101								
						0								
R3.00956.2.0.31(спецификация)														
20	545-5027	Выключатели и защищенного исполнения на ток 16А ПВ2-16-У2 IP56	202,000	49,50	0,00	9999	0	0	0,00	0,00	0%	0%		
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0		
21	м08-03-525-1	Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные: Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток, а, до: 25	202,000	62,12	2,08	12548	4062	420	2,09	422,18	110%	68%		
		1шт.		20,11	0,08			16	0,01	1,62	4486	2773		
22	500-9062-0401	Изделия электромонтажные. наконечники кабельные алюмо-медные (там) сварные № 16	626,200	6,00	0,00	3757	0	0	0,00	0,00	0%	0%		
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0		
23	512-1070	Коробки ответвительные У-409 У3	1225,00	28,99	0,00	35513	0	0	0,00	0,00	0%	0%		
		шт.	0	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0		

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживающих машин			Наклад. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатация машин в т.ч.	эксплуатация машин в т.ч.	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч.	на единицу	всего	на единицу		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	512-1082	Коробки ответвительные У-995 У2 шт.	1095,00	32,90	0,00	36026	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0%
25	м10-06-037-8	Монтаж коробки	1095,00	10,38	0,26	11366	10184	285	1,09	1193,55	100%	65%	6619	65%
26	500-9040-0106	Зажим винтовой ЗВИ-30 100 шт.	23,200	673,00	0,00	15614	0	0	0,00	0,00	0%	0%	0	0%
27	м08-01-082-1	Монтаж зажимов 100 шт.	23,200	1169,79	24,53	27139	10490	569	47,00	1090,40	110%	68%	7169	68%
28	м08-02-152-3	Конструкции металлические кабельные: профиль зетовый ПЗ30х30х2-2УХЛ1(510шт), швеллер монтажный Ш32х20х2-2УХЛ1(510шт), уголок монтажный У30х30х2-2УХЛ1(510шт), полоса монтажная П40х3-2УХЛ1(1140шт) V=(510*2.54+510*1.9+510*1.61+1140*1.7)/1000=5,0235	5,024	10377,76	547,92	52133	2175	2752	45,00	226,06	110%	68%	1624	68%
29	546-0521-0107	Светильники с лампами накаливания для производственных помещений с тяжёлыми условиями среды: Нсп 17-200-324 шт.	42,000	326,00	0,00	13692	0	0	0,00	0,00	0%	0%	0	0%
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0%	0%	0	0%

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживающих машинами		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации машин в т.ч.	эксплуатация машин в т.ч.	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч.	на единицу	всего		
				5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	3	4										
30	m08-03-593-2	Светильники для ламп накаливания: Светильник с подвеской на крюк для помещений с: повышенной влажностью и пыльностью 100 шт.	0,420	2566,44 620,37	1448,70 597,74	1078	261	608	62,60	26,29	110%		
31	546-0501-0605	Светильники потолочные защищенные НПП03-100-001 шт.	196,000	70,00 0,00	0,00 0,00	13720	0	0	0,00	0,00	0%		
32	m08-03-593-5	Светильники для ламп накаливания: Светильник потолочный или настенный: уплотненный с креплением винтами или болтами для помещений с тяжелыми условиями среды 100 шт.	1,960	2534,19 925,59	1321,65 439,86	4967	1814	2590	93,40	183,06	110%		
33	500-9041-0201	Изделия электромонтажные. сжимы ответвительные со-3 100 шт.	4,039	255,00 0,00	0,00 0,00	1030	0	0	0,00	0,00	0%		
34	546-0521-0109	Светильники с лампами накаливания для производственных помещений с тяжелыми условиями среды: Нсп 02-100-003У3 шт.	75,000	62,20 0,00	0,00 0,00	4665	0	0	0,00	0,00	0%		
35	m08-03-593-2	Светильники для ламп накаливания: Светильник с подвеской на крюк для помещений с: повышенной влажностью и пыльностью	0,750	2566,44	1448,70	1925	465	1087	62,60	46,95	110%		

№ 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 обслуживающих машины			Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	основная заработная плата	на единицу	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
36	546-0601-0723	Источники света. светильники люминесцентные пылевлагозащитные лсп 44-2х36-013 шт.	392,000	357,00 0,00	0,00 0,00	139944	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
37	546-0601-0724	Источники света. светильники люминесцентные пылевлагозащитные лсп 44-36-013 ухл4 шт.	419,000	282,00 0,00	0,00 0,00	118158	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
38	м08-03-594-9	Светильники с люминесцентными лампами: Светильник на кронштейнах 100 шт.	8,110	4170,78 1754,07	1720,33 593,33	33825	14226	13952 4812	177,00 56,10	1435,47 454,97	110%	68%		
39	546-0601-0368	Источники света. светильники с люминесцентными лампами для общественных помещений с рас-сеивателем, со стартером ЛПО46-20-013 шт.	58,000	94,10 0,00	0,00 0,00	5458	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%		
40	м08-03-594-6	Светильники с люминесцентными лампами 100 шт.	0,580	3174,07 1100,01	1377,68 469,00	1841	638	799 272	111,00 44,40	64,38 25,75	110%	68%		
41	153-102 Кмат*1,61*1, 04*10,71/1,2	РУЧНОЙ ПЕРЕНОСНОЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ФОНАРЬ СГГ.5М.05 Ст=40,7*1,61*1,04*10,71/1,2 = 608,221614 шт	8,000	608,22 0,00	0,00 0,00	4866	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 обслуживающих машины			Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации машин в т.ч.	эксплуатация машин в т.ч.	Всего	основной заработной платы	в т.ч.	на единицу	всего	на единицу		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	153-18 Кмат*1,61*1, 04*10,71/1,2	Лампа ручная переносная со шнуром , сеткой и вилкой РВО-42 Ст=4,19*1,61*1,04*10,71/1,2 = 62,6154438	8,000	62,62 0,00	0,00 0,00	501	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%	0%
43	546-0110- 0603	Лампы люминесцентные ЛБ36 10 шт.	120,300	80,53 0,00	0,00 0,00	9688	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%	0%
44	546-0110- 0602	Лампы люминесцентные ЛБ-20-2 10 шт.	5,800	72,18 0,00	0,00 0,00	419	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%	0%
45	546-0051- 1801	Лампа энергосберегающая NT20W/960 10 шт.	11,700	13,70 0,00	0,00 0,00	160	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%	0%
46	153-244 Кмат*1,61*1, 04*10,71/1,2	Лампы светодиодные серии "Пермь" П-5х16 (R-F)+8(R-F)/U- AC/DC мощностью 9 кВт, 85-240В Ст=134*1,61*1,04*10,71/1,2 = 2002,49868	11,100	2002,50 0,00	0,00 0,00	22228	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%	0%
47	546-0401- 0102	Стартеры 80С-220 10 шт.	120,300	14,25 0,00	0,00 0,00	1714	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%	0%
48	546-0401- 0101	Стартеры 20С-127-2 10 шт.	5,800	14,25 0,00	0,00 0,00	83	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%	0%
49	546-0051- 0101	Лампы накаливания МО-12-25 10 шт.	0,800	15,24 0,00	0,00 0,00	12	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 обслуживающих машины		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации машин в т.ч.	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин в т.ч.	на единицу	всего		
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
50	154-159 Кмат*1,61*1, 04*10,71/1,2	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ МАЛОГАБАРИТНАЯ ТИПА РШ-П-2, 0-1Р43-01-10/42У2 Ст=0,33*1,61*1,04*10,71/1,2 = 4,9315266	ШТ 30,000	4,93 0,00	0,00 0,00	148	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0% 0%
51	154-165 Кмат*1,61*1, 04*10,71/1,2	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ ДЛЯ СЫРЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ТИПА РШ-Ц-20-0-Р43-01-10/220 Ст=0,72*1,61*1,04*10,71/1,2 = 10,7596944	ШТ 77,000	10,76 0,00	0,00 0,00	829	0	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0% 0%
52	м08-03-591- 10	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая	1,070	1027,80 754,15	61,78 2,50	1100	807			76,10 0,24	81,43 0,26	110% 891	68% 551
53	1509-3116 доп.88 Кмат*1,3*1,2* 1,15*1,61*1,0 4*10,71/1,2	Кабели силовые ВВГнг-FRLS с пластмассовой изоляцией. с медными жилами на напряжение 1 кВ, сеч. 5х4 мм2 V=500*1.02/1000=0,51 Ст=511*1,3*1,2*1,15*1,61*1,04*10,7 1/1,2 = 13699,69123068	1000M 0,510	13699,69 0,00	0,00 0,00	6987	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 обслуживающих машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации машин в т.ч.	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци я машин в т.ч.	на единицу	всего		
				5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	3	4										
54	1509-3116 доп.88 Кмат*1,2*1,1 5*1,61*1,04*1 0,71/1,2	Кабели силовые ВВГнг-FRLS с пластмассовой изоляцией. с медными жилами на напряжение 1 кВ, сеч. 3х6мм2 V=2800*1.02/1000=2,856 Ст=515*1,2*1,15*1,61*1,04*10,71/1, 2 = 10620,715014 1000M	2,856	10620,72 0,00	0,00 0,00	30333	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%
55	1509-3116 доп.88 Кмат*1,2*1,1 5*1,61*1,04*1 0,71/1,2	Кабели силовые ВВГнг-FRLS с пластмассовой изоляцией. с медными жилами на напряжение 1 кВ, сеч. 3х4 мм2 V=11180*1.02/1000=11,4036 Ст=400*1,2*1,15*1,61*1,04*10,71/1, 2 = 8249,09904 1000M	11,404	8249,10 0,00	0,00 0,00	94069	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%
56	1509-3116 доп.88 Кмат*1,2*1,1 5*1,61*1,04*1 0,71/1,2	Кабели силовые ВВГнг-FRLS с пластмассовой изоляцией. с медными жилами на напряжение 1 кВ, сеч. 3х2,5 мм2 V=1780*1.02/1000=1,8156 Ст=325*1,2*1,15*1,61*1,04*10,71/1, 2 = 6702,39297 1000M	1,816	6702,39 0,00	0,00 0,00	12169	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%
57	1509-3115 доп.88 Кмат*1,2*1,1 5*1,61*1,04*1 0,71/1,2	Кабели силовые ВВГнг-FRLS с пластмассовой изоляцией. с медными жилами на напряжение 1 кВ, сеч.2х6мм2 V=610*1.02/1000=0,6222 Ст=428*1,2*1,15*1,61*1,04*10,71/1, 2 = 8826,5359728 1000M	0,622	8826,54 0,00	0,00 0,00	5492	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживающих на машины			Накладн. Расходы	Сметная прибыль				
				всего 5	эксплуатации машин в т.ч. зарботной платы	6	Всего 7	основной зарботной платы	8	эксплуатац ия машин в т.ч. зарботной платы	9	10			11	12	СУММА	СУММА
1	2	3	4	0,00	0,00	0,00	7	8	9	0	0,00	0,00	11	12	13	0		
58	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	1000М  133,080														68%	
59	500-9041- 0201	Изделия электромонтажные. сжимы ответвительные со-3	100 шт. 21,290														0%	
60	м08-02-148-2	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах: Кабель массой 1 м, кг, до: 2	35,620														0%	
61	152-481 Кмат*1,61*1, 04*10,71/1,2	ПРОВОДА МАРКИ ПРКА, СЕЧЕНИЕМ, ММ2: 1,5 V=1260*1.02/1000=1,2852 Ст=81,5*1,61*1,04*10,71/1,2 = 1217,93763	100 М КАБЕЛЯ  1,285														68%	
62	м08-02-405-1	Монтаж провода	1000М  12,600														0%	
63	103-0130	Трубы стальные электросварные , наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 1,6мм V=3562*1.03=3668,86	100 м  3668,86 0 М														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 обслуживающих машины		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации машин в т.ч.	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин в т.ч.	на единицу	всего		
				5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	3	4										
64	М08-02-407-2	Труба по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, с установкой ответвительных коробок, диаметр, мм, до: 40 100 м	35,620	1636,09 390,10	972,12 300,20	58278	13895	34627 10693	41,50 28,40	1478,23 1011,61	110%	27047	68% 16720
65	М08-02-155-1	ЗАДЕЛКА ЗАЗОРОВ В ТРУБАХ И ОТВЕРСТИЯХ ДЛЯ ПРОХОДА КАБЕЛЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ С НОРМАЛЬНОЙ СРЕДОЙ	1000,00 0	30,33 4,52	0,00 0,00	30330	4520	0 0	0,47 0,00	470,00 0,00	110%	4972	68% 3074
66	153-244 Кмат*1,61*1, 04*10,71/1,2 АС/DC мощностью 9 кВт, 85-240В Ст=134*1,61*1,04*10,71/1,2 = 2002,49868	проход кабеля 10ШТ	9,000	2002,50 0,00	0,00 0,00	18022	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0	0%
67	546-0501- 0402	Светильник встраиваемый со светодиодной лампой мощностью 9Вт DLN160	5,000	56,20 0,00	0,00 0,00	281	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0	0%
68	М08-03-593- 19	Светильники для ламп накаливания: Светильник в подвесных потолках 100 шт.	0,050	3258,14 1169,38	886,88 346,06	163	58	44 17	118,00 32,70	5,90 1,64	110%	83	68% 52


№ 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 обслуживающих машины			Накладн. Расходы	Сметная прибыль	
				всего	эксплуатации машин		Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин в т.ч. заработной платы	на единицу	всего	СУММА			СУММА
					основной заработной платы	в т.ч. заработной платы									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
69	500-9070-0102	Патрубки стальные для ввода стальных труб и металлорукавов в различные конструкции (шкаф, ящики, коробки и т.д.) У476 уз	0,510	22,53	0,00	11	0	0	0,00	0,00	0%	0%			
		10 шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0			
70	546-0601-0202	Светильник встраиваемый для четырех люминесцентных ламп мощностью 18 Вт ЛВО10-4х18-019	9,000	221,00	0,00	1989	0	0	0,00	0,00	0%	0%			
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0			
71	м08-03-594-11	Светильники с люминесцентными лампами: Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на подвесах, количество ламп в светильнике до: 4	0,090	10331,50	2220,23	930	283	200	317,00	28,53	110%	68%			
		100 шт.		3141,47	816,25			73	77,20	6,95	392	242			
72	546-0110-0601	Лампа люминесцентная мощностью 18Вт цоколь G13 V=36*1.02/10=3,672	3,672	71,10	0,00	261	0	0	0,00	0,00	0%	0%			
		10 шт.		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0			
Итого по разделу: R3.00956.2.0.31(спецификация)				1036496			93824	151866		9922,98	134696,53	83590,97			
								29553		2828,15					
				0											
				0											
				0											
				1036496											
				790806											
				151866											
				29553											
				93824											


№ 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 обслуживающих на машины			Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации машин в т.ч. зарботной платы	эксплуатаци ия машин в т.ч. зарботной платы	Всего	основной зарботной платы	9	10	11	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		Трудозатраты строителей				9923								
		Трудозатраты машинистов				2828								
		Накладные расходы по видам работ				134697								
		Сметная прибыль по видам работ				83591								
		Итого монтажных работ				1254784								
						0								
						0								
		Итого по смете				1254784								
		Итого нормативная трудоемкость, чел-ч				12751								
		Итого сметная заработная плата, тыс.руб.				123377								
						0								
Итого по смете: на приобретение и монтаж сборок типа ПР-06. Освещение лестниц							1119933	94899	152209	10031,48	135907,7	84339,72		
		1...4							29579	2830,64	5			
						0								
						0								
		Монтажные работы				1040787								
		Стоимость материалов				793679								
		Эксплуатация машин				152209								
		ЗП машинистов				29579								
		Основная ЗП рабочих				94899								
		Трудозатраты строителей				10031								
		Трудозатраты машинистов				2831								
		Накладные расходы по видам работ				135908								
		Сметная прибыль по видам работ				84340								
		Итого монтажных работ				1261035								
						0								
		Оборудование				79146								
		тара и упаковка-1,5%				1187								
		транспорт-5%				3957								
		комплектация оборудования-0,75%				594								
		заготовительно-складские расходы-1,2%				1011								
		Стоимость оборудования				85895								
						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 обслуживающих машины		Накладн. Расходы	Сметная прибыль		
				всего	эксплуатации машин в т.ч. основной заработной платы	эксплуатац ия машин в т.ч. основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	8	9	10			11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9					13		
Итого по смете														1346930	
Итого нормативная трудоемкость, чел-ч														12862	
Итого сметная заработная плата, тыс.руб.														124478	
														0	

Составил: инженер

Проверил: инж.2 категории





С.Ю. Харитонов

И.В. Шувалова

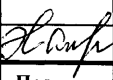
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

ПРИЛОЖЕНИЕ А

1. Решение ГК «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 (на 3 листах).

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R3.00956.3.0.36	07.10.12	

1	-	Зам.	818-12		30.05.12
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

R3.00956.3.0.36

Лист
23

## 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 22.34.35 - 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».


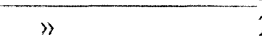
СОГЛАСОВАНО:

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	<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