

**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 речевое оповещение людей о пожаре. Внутренняя связь и сигнализация. Главный корпус.  
Реакторное отделение**

**R4.02616.3.0.36**

1	-	Все	-	-	19	1616-12	Багр.	16.10.12
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**

**Д.Г.Мищенко**

**Главный специалист по сметам**

**О.А.Плескова**

**Начальник группы БКП 3/6**

**С.А.Госсен**

**СОГЛАСОВАНО:**

**Начальник группы**

**М.В.Ежунов**

**2012**

**АРХИВНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**


Инв.№ подл.	Взам.инв.№
R4.02616.3.0.36	
Подпись и дата	
06.11.12	

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	3
Локальная смета .....	4
Приложение А .....	12
Приложение Б (справочное)* .....	20

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R4.02616.3.0.36		

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

1	-	Зам.	1616-12		16.10.12
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**R4.02616.3.0.36**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- 1 Данная смета составлена на основании спецификации № R4.02616.2.0.31 изм.1 к основному комплекту чертежей арх. № R4.02616.1.0.31 изм.1 и решения ГК «Росатом» о составлении локальных смет по рабочей документации, содержащей кабельную продукцию с модификацией "LS", "FRLS", "FRHF" от 06.09.12г № I.A.2.2.34,35-2012-1.
- 2 ЛСР №05-74-1св (3) изм.2.
- 3 Строительство отнесено к 5 территориальному району.
- 4 Данная смета составлена по ТЕР и ТЕРм-2001 Ростовской области в уровне цен по состоянию на 01.01.2000г. Стоимость работ, отсутствующая в базе ТЕР-2001г. и ТЕРм-2001 принята по ФЕР-2001 и ФЕРм-2001г.
- 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 Данная смета аннулирует ранее выданную смету R4.02616.3.0.36 на сумму 666,432 тыс руб в ценах 2000г.

Инв.№ подл. R4.02616.3.0.36	Подпись и дата <i>16.10.12</i>	Взам. инв. №							
1	-	Зам.	16.10.12	<i>Бул</i>	16.10.12	R4.02616.3.0.36			Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				3

R4.02616.3.0.36 изм 1 Ростовская АЭС Блок 4 Внутренняя связь и сигнализация (ОСР №05-74)  
наименование стройки (ремонтируемого объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № R4.02616.3.0.36 изм 1**

на речевое оповещение людей о пожаре. Внутренняя связь и сигнализация. Главный корпус. Реакторное отделение (взамен сметы R4.02616.3.0.36)

(наименование работ и затрат,наименование объекта)

Основание: R4.02616.1.0.31 изм.1, R4.02616.2.0.31 изм.1

Сметная стоимость: 504,02 тыс. руб.  
В том числе: Строительные: 0 тыс. руб.  
Монтажные: 177 тыс. руб.  
Оборудование: 327,02 тыс. руб.  
Прочие: 0 тыс. руб.  
Возврат материалов: 0 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 2872,84 чел.-ч.  
Сметная заработная плата: 26,79 тыс. руб.

Составлен в уровне цен по состоянию на 01.01.2000 года

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих,чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатаци и машин	в т.ч. основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин в т.ч. основной заработной платы	на единицу	всего		
				5	6		7			10	11	12	13
1	2	3	4	5	6		7	8	9				
Примечание:													
В смете учтены отходы материальных ресурсов, не учтённых в расценках в соответствии с приложением №2 сборника №8 ФЕРм-2001													

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количе ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатаци и машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци ия машин	обслуживающих машин	%		
												основной заработной платы	в т.ч. заработной платы
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стоимость материалов, изделий и конструкций взята с поправочными коэффициентами к оптовой прейскурантной цене 5 территориального района													
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) )													
на стоимость оборудования, отсутствующего в нормативной базе 2001г : К=2,77 (индекс пересчета сметной стоимости оборудования без НДС на II квартал 2008г по отношению к уровню сметных цен на на 01.01.2000г Вестник №8 (89))													
К=1,2 на кабель с модификацией "LS" , "FRLS" , "FRHF" (на основании п.11 общих указаний Прейскурант 1509) и Решения № I.A.2.2.34,35-2012-1 от 06.09.12г.													
1	1509-6082 д. 87 Кмат*1,2*1,14 3*1,61*1,04*(1 0,71/1,2)	Кабель контрольный огнестойкий, с медными жилами, термическим барьером из слюдосодержащей ленты, и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, не распространяющий горение, с низким дымовыделением, в общем экране по оболочке, КВВГЭнг-FRLS 4x1,5мм2 V=340*1.02/1000=0,3468 Ст=339*1,2*1,143*1,61*1,04*(10,71/1,2) = 6948,556845048	0,3468	6948,56 0,00	0,00 0,00	2 410	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0	

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количе ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль			
				всего	эксплуатаци и машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	на единицу	всего	%					
														основной заработной платы	в т.ч.	в т.ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
2	1509-6084 доп.70 Кмат*1,2*1,14 З*1,61*1,04*10 ,71/1,2	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, в общем экране поверх внутренней оболочки, с наружной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, огнестойкий КПоПЭнгFRHF 4х1,5мм2 V=50*1,02/1000=0,051 Ст=1000*1,2*1,143*1,61*1,04*10,71/1,2 = 20497,217832	0,051	20497,22 0,00	0,00 0,00	1 045	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0% 0%				
3	м08-04-743-6	Заделки концевые для контрольных кабелей: Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм2, число жил: 5	7,8	3271,49 692,64	213,53 21,24	25 518	5403	1666 166	72,00 2,04	561,60 15,91	110% 6125	68% 3786				
4	500-9062-0602	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 1,5 шт.	780	0,51 0,00	0,00 0,00	398	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0% 0%				

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количе ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль			
				всего	эксплуатаци и машин	эксплуатаци и машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци и машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин						
											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				
5	1509-3116 доп.88 Кмат*1,2*1,15* 1,61*1,04*10,7 1/1,2	Кабель силовой огнестойкий, с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, оболочка и изоляция из поливинилхлоридных пластикаторов пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, на напряжение 1 кВ, ВВГнг-FRLS 4x4мм2 V=60*1.02/1000=0,0612 Ст=511*1,2*1,15*1,61*1,04*10,71/1,2 = 10538,2240236 1000M	0,0612	10538,22 0,00	0,00 0,00	645	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	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 1шт.	6	19,67 11,06	2,09 0,21	118	66	13	1,15 0,02	6,90 0,12	110%	68%				
7	м08-02-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах: Кабель массой 1 м, кг, до: 1 100 М КАБЕЛЯ	3,9	604,27 119,29	418,45 34,76	2 357	465	1632 136	12,40 3,78	48,36 14,74	110%	68%				
8	м08-04-744-1	Кабели силовые и контрольные: Кабель силовой с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м, кг, до: 1 100 м	0,12	507,19 410,77	21,42 1,96	61	49	3 0	42,70 0,20	5,12 0,02	110%	68%				

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количе ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль	
				всего	эксплуатаци и машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци ия машин	обслуживающих машины					
									основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	на единицу			всего
												5		
1	2	3	4										СУММА	СУММА
9	м08-02-146-1	Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами: Кабель массой 1 м, кг, до: 0,5 100 М КАБЕЛЯ	0,18	1661,84 141,41	1173,83 84,99	299	25	211 15		14,70 8,60	2,65 1,55	110% 45	68% 28	
10	м08-04-744-10	Кабели силовые и контрольные: Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1м, кг, до: 1 100 м	0,3	710,50 487,73	20,31 1,87	213	146	6 1		50,70 0,19	15,21 0,06	110% 162	68% 100	
11	Прил1 к Д.согл№1 от 27.06.08 к дог06-01/154- 08 от 02.06.08 Кмат/2,77	(Оборудование) Оборудование для системы оповещения П166ВАУ серии СГС-22-МЕ3750 в составе: усилительно-коммутационный блок, УКБ СГС-22-МЕ3750 Вт, питание бесперебойное, 15 зон оповещения - 1 шт., пульт управления ПУ СГМ-22- МЕ -1 шт ЛСР 05-74-1СВ(3) изм2 Ст=25423,73/2,77 = 9178,24187725632	1	9178,24 0,00	0,00 0,00	9 178	0	0 0		0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0	
12	м10-04-077-17	Монтаж системы оповещения СГС- 22МЕ3750 компл.	1	1257,74 744,17	264,82 38,09	1 258	744	265 38		71,90 3,60	71,90 3,60	92% 720	65% 508	
13	Прил1 к Д.согл№1 от 27.06.08 к дог06-01/154- 08 от 02.06.08 Кмат/2,77	(Оборудование) Громкоговоритель рупорный ГР-10.02 МЕТА, мощность 10Вт 120В (в том числе 3 шт. ЗИП) ЛСР 05-74-1СВ(3) изм2 Ст=2627,12/2,77 = 948,418772563177	45	948,42	0,00	42 679	0	0		0,00	0,00	0% 0	0% 0	



№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количе ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих,чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль		
				всего	эксплуатаци и машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци ия машин	на единицу	всего машин				
														основной заработной платы	в т.ч.
1	2	3	4	0,00	0,00							12	13		
14	Прил1 к Д.согл№1 от 27.06.08 к дог06-01/154- 08 от 02.06.08 Кмат/2,77 Кмат/2,77	(Оборудование) Оповещатель пожарный речевой настенный АСР- 06.1.2 6/3/1,5 Вт, 120В (в том числе 3 шт. ЗИП) ЛСР 05-74-1СВ(3) изм2 Ст=2288,14/2,77 = 826,043321299639	ШТ	302	826,04 0,00	0,00 0,00	249 465	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%		
15	м10-04-101-7	Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении	341	29,01 18,14	0,00 0,00	0,00	9 892	6186	0 0	2,00 0,00	682,00 0,00	92%	65%		
16	500-5005-0101	Коробка клеммная на 10 зажимов У 614А	347	141,00 0,00	0,00 0,00	0,00	48 927	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%		
17	м08-03-545-1	Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования: Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до: 10	347	81,78 31,11	2,61 0,04	0,00	28 378	10795	906 14	3,31 0,00	1148,57 1,39	110%	68%		
18	2405-1203 Кмат*1,098*1, 61*1,04*10,71/ 1,2	Мини-плинтус DLP "Legrand" 32x16, L=2100мм Ст=2,2*1,098*1,61*1,04*10,71/1,2 = 36,098774712	162	36,10 0,00	0,00 0,00	0,00	5 848	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	Количе ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль					
				всего	эксплуатаци и машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	на единицу	всего	СУММА			СУММА				
															основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
19	м10-01-038-8	Монтаж мини-плинтуса V=162*2,1=340,2	340,2	8,86	2,21	3 014	2262	752	0,78	265,36	80%	60%						
20	549-5002-0108	Металлорукав МЕТАЛАНГ (METALANG) металлополимерный гибкий, герметичный д32/d30,4/D38,4 V=50*1,03=51,5	51,5	11,20	0,00	577	0	0	0,00	0,00	0%	0%						
21	м08-02-411-1	Рукава металлические и вводы гибкие: Рукав наружным диаметром, мм, до: 48	0,5	1452,73	226,40	726	163	113	34,70	17,35	110%	68%						
Итого по смете:				326,18	4,58	433 006	26306	5566	0,44	0,22	182	112						
				на речевое оповещение людей о пожаре. Внутренняя связь и сигнализация. Главный корпус. Реакторное отделение (взамен			482			2825,02	27500,61	17816,73						
				0							47,82							
				0														
				0														
				131 683														
				99 812														
				5 566														
				482														
				26 306														
				2 825														
				48														
				27 501														
				17 817														
				177 001														
				0														
				301 322														
				4 520														

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количе ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатаци и машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	обслуживающих машины				
										основной заработной платы	В т.ч. заработной платы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		транспорт-5%				15 066							
		комплектация оборудования-0,75%				2 260							
		заготовительно-складские расходы-1,2%				3 851							
		Стоимость оборудования				327 019							
						0							
		Итого по смете				504 020							
		Итого нормативная трудоемкость, чел-ч				2 873							
		Итого сметная заработная плата, тыс.руб.				26 787							
						0							

Составил: инженер Барышева С.Н. /Барышева С.Н./

Проверил: начальник БКП 3/6 [подпись] [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

[подпись] /Госсен С.А./

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

1 Решение № I.A.2.2.34,35-2012-1 от 06.09.12г. (на 3 листах)

2 Приложение №1 к Доп согл №1 от 27.06.2008 к  
Договору №06-01/154-08 от 02.06.2008 (на 4 листах)

Инв. № подл. R4.02616.3.0.36	Подпись и дата <i>16.10.12</i>	Взам. инв. №							
1	-	Зам.	16.10.12	<i>Берд</i>	16.10.12	R4.02616.3.0.36			Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				12

## 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 проекту. Применение метода «обратного счета» ведет к удорожанию сметной стоимости кабельной продукции и соответственно, перерасходу сметного лимита в целом.

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

РЕШИЛИ:

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

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

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

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


СОГЛАСОВАНО:

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

«  » А.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

Приложение №1 к Дополнительному соглашению  
№ от "27" июля 2008 г.  
к Договору №06-01/154-08 от "02" июля 2008 г.

г. Екатеринбург №1. Р.А.ЭС

№ п/п	Исходные данные	Наименование оборудования, закладываемого в проект	Марка оборудования, закладываемого в проект	Технические характеристики	ГОСТ, ТУ, ссылка	Класс безопасности	Категория и область применения	Номер технической спецификации	Поз.	ИТТ	Систа	Кол-во по проекту	Единица измерения	Срок поставки	Сумма, с НДС, руб	Сумма, без НДС, руб	Цена за ед., с НДС, руб	Цена за ед., без НДС, руб	Сумма, с НДС, руб	Зависит	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	5	1769	не требуется	Шкаф управления одностроннего обслуживания	ШО-1 (800x600x2200)	ТУ 1431-001-7333221-2005	4	III	A-157277		A-91794 пм	1	шт		1371	116186,44	116186,44	137100	Расширение пожарного депо	сентябрь 2008г	
2	4	1896		Холодильник для хранения реактивов ВПК	ХТ-3/40-1	ТУ РБ 28610042-001-99	4		A-85799 пм		A-85838 пм	2	шт		210	17796,61	15593,22	42000	Спецкорпус	сентябрь 2008г	
3	4	1898		Прецизионные весы I класса точности в комплекте	GX-600 A&D 1 70 15 0066		4		A-85799 пм		A-85838 пм	1	шт		1950	165254,24	165254,24	195000	Спецкорпус	сентябрь 2008г	
4	4	1899		Прецизионные весы I класса точности в комплекте	GX-2000 A&D 1 70 15 0066		4		A-85799 пм		A-85838 пм	1	шт		3000	234217,29	254217,29	300000	Спецкорпус	сентябрь 2008г	
5	4	1900		Прецизионные весы III класса точности в комплекте	GX-2000 A&D 1 70 15 0116		4		A-85799 пм		A-85838 пм	1	шт		1950	165254,24	165254,24	195000	Спецкорпус	сентябрь 2008г	
6	4	1901		Прецизионные весы III класса точности в комплекте	GX-4000 A&D 1 70 15 0116		4		A-85799 пм		A-85838 пм	1	шт		1950	165254,24	165254,24	195000	Спецкорпус	сентябрь 2008г	
7	4	1902		Набор гирь 1г - 100г F1	1 70 10 0377	ОБЖЕ РПТ и ГОСТ 7328-2001 "Тире Общие технические	4		A-85799 пм		A-85838 пм	1	шт		7,50	635,59	635,59	750	Спецкорпус	сентябрь 2008г	
8	4	1903		Набор гирь 1кг - 500г F2	1 70 10 0401	ОБЖЕ РПТ и ГОСТ 7328-2001 "Тире Общие технические	4		A-85799 пм		A-85838 пм	1	шт		26,25	2224,58	2224,58	2625	Спецкорпус	сентябрь 2008г	
9	4	1904		Компрессор	Silent DK-50S 1 20 30 15 0065		4		A-85799 пм		A-85838 пм	1	шт		690	58474,58	58474,58	69000	Спецкорпус	сентябрь 2008г	
10	4	1907		Кондуктометр UPW определитель чистоты воды от 0,000 до 1,999 мкс/см	1 35 20 0120		4		A-85799 пм		A-85838 пм	2	шт		255	21610,17	43220,34	51000	Спецкорпус	сентябрь 2008г	
11	4	1910		Электроды для настольных керамических двухканальных 2-х ВХ-220 В	"Нева-210" 1 75 80 0040		4		A-85799 пм		A-85838 пм	2	шт		7,50	635,59	1271,19	1500	Спецкорпус	сентябрь 2008г	
12	4	2003		Пинцет из нержавеющей стали 90x2,5			4		A-85799 пм		A-85838 пм	20	шт		2,25	190,68	3813,56	4500	Спецкорпус	сентябрь 2008г	
13	4	2004		Пинцет из нержавеющей стали 15x2,5			4		A-85799 пм		A-85838 пм	20	шт		2,25	190,68	3813,56	4500	Спецкорпус	сентябрь 2008г	
14	4	2005		Скальпель острополюсый из нержавеющей стали 150x40			4		A-85799 пм		A-85838 пм	20	шт		1,65	119,83	2796,61	3300	Спецкорпус	сентябрь 2008г	



№ п/п	Идентификатор	Марка и наименование оборудования, закладываемого в проект	Наименование оборудования, закладываемого в проект	Марка оборудования, закладываемого в проект	Технические характеристики оборудования	ГОСТ, ТУ, чертеж	Класс безопасности объекта	Категория и количество объектов	Номер записей в спецификации	Поз.	ИТТ	Смета	Кол-во на проект	Единица измерения	Стоимость изделия в ценах 1991 года	Цена за шт. без НДС, руб	Сумма, без НДС, руб	Сумма, с НДС, руб	Здание	Срок поставки	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
465	7.218		Многофункциональный станок	БК			3	I	A-153963 изм. 1	1 лист 1		A-87301пм п. 6	3	шт	1000,00	84745,76	254237,29	300000	Реакторное отделение	август 2008г.	
466	7.219		Линейный ТЭЗ КЛА			ИСББ 469 475 017	3	I	A-153963 изм. 1	1 лист 1		A-87301пм п. 6	14	шт	450,00	38135,59	531898,31	630000	Реакторное отделение	август 2008г.	
467	7.220		Линейный ТЭЗ КЛЦ			ИСББ 469 475 016-01	3	I	A-153963 изм. 1	1 лист 1		A-87301пм п. 8	20	шт	442,50	375000,00	750000,00	885000	Реакторное отделение	август 2008г.	
468	7.221		Линейный ТЭЗ КЛК			ПДС 108 500	3	I	A-153963 изм. 1	1 лист 1		A-87301пм п. 10	26	шт	405,00	34322,03	892372,88	1051000	Реакторное отделение	август 2008г.	
469	7.222		Линейный ТЭЗ КЗП			ИСББ 469 475 028-01	3	I	A-153963 изм. 1	1 лист 1		A-87301пм п. 12	27	шт	177,00	150000,00	405000,00	477900	Реакторное отделение	август 2008г.	
470	7.223		Линейный ТЭЗ ККМ			ПДС 108 100	3	I	A-153963 изм. 1	1 лист 2		A-87301пм п. 14	1	шт	180,00	15254,24	15254,24	18000	Реакторное отделение	август 2008г.	
471	7.224		Устройство зарядно-подзарядки батарей			ПДС 109 000	3	I	A-153963 изм. 1	1 лист 2		A-87301пм п. 16	3	шт	255,00	21610,17	64830,51	76500	Реакторное отделение	август 2008г.	
472	7.225		Батарея аккумуляторная	ВМП	Up-48 В		3	I	A-153963 изм. 1	1 лист 2		A-87301пм п. 18	3	шт	1080,00	91525,42	274576,27	324000	Реакторное отделение	август 2008г.	
473	7.226		Блок сопряжения			ПДС 113 000	3	I	A-153963 изм. 1	1 лист 2		A-87301пм п. 20	1	шт	120,00	10169,49	10169,49	12000	Реакторное отделение	август 2008г.	
474	7.227		Многоканальная система цифровой аудиозаписи	"PHOBOS AUDIO"			3	I	A-153963 изм. 1	2 лист 2		A-87301пм п. 24	1	к-т	45300,00	3838981,05	3838981,05	4510000	Реакторное отделение	август 2008г.	
475	7.228		Компьютер	Pentium IV			4	II	A-153963 изм. 1	3 лист 2		A-87301пм п. 22	1	шт	1275,00	108050,85	108050,85	127500	Реакторное отделение	август 2008г.	
476	7.229		Оборудование ПИОБАН для системы оповещения СТС-22-М в составе	СТС-22-М			4	II	A-153963 изм. 1	4 лист 3		A-87301пм	1	шт	300,00	25423,73	25423,73	30000	Реакторное отделение	август 2008г.	
477	7.230		Усилительно-коммутационный блок	УКС	15 зон оповещения РИО-1000ВТ		4	II	A-153963 изм. 1	4 лист 3		A-87301пм п. 26	1	к-т	6300,00	533898,31	533898,31	630000	Реакторное отделение	август 2008г.	
478	7.231		Разветвитель управления	РУ			4	II	A-153963 изм. 1	4 лист 3		A-87301пм п. 28	2	к-т	2850,00	241525,42	483050,85	570000	Реакторное отделение	август 2008г.	
479	7.232		Пульт управления аварийный	ПУ			4	II	A-153963 изм. 1	4 лист 3		A-87301пм п. 31	2	к-т	1210,00	104237,29	208474,58	246000	Реакторное отделение	август 2008г.	

№ п/п	Исходный фактор	Маркировка	Наименование оборудования, закупаемого в проект	Марка оборудования, закупаемого в проект	Технические характеристики оборудования	ГОСТ, ТУ, чертеж	Класс безопасности	Категория в соответствии с ГОСТ	Номер заявки в системе	Пол.	ИТТ	Смета	Кол-во по проекту	Единица измерения	Стоимость изделия в месяц 1991 года	Цена за ед. без НДС, руб.	Сумма, без НДС, руб.	Сумма, с НДС, руб.	Заявка	Срок поставки	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
495	7 248		Линейный ТЭЗ КЛА			ИСЕБ 469 475 017	3	1	A-154754 лист 1	1		A-87314nm п.6	6	шт	450,00	38135,59	228813,56	270000	Реакторное отделение	август 2008г.	
496	7 249		Линейный ТЭЗ КПЦ			ИСЕБ 469 475 016-01	3	1	A-154754 лист 1	1		A-87314nm п.8	4	шт	442,50	37500,00	150000,00	177000	Реакторное отделение	август 2008г.	
497	7 250		Линейный ТЭЗ КЛК			ПДС1 08 500	3	1	A-154754 лист 1	1		A-87314nm п.10	6	шт	405,00	34322,03	205932,20	241000	Реакторное отделение	август 2008г.	
498	7 251		Линейный ТЭЗ КЭП			ИСЕБ 469 475 028-01	3	1	A-154754 лист 1	1		A-87314nm п.12	9	шт	177,00	15000,00	135000,00	159100	Реакторное отделение	август 2008г.	
499	7 252		Линейный ТЭЗ ККМ			ПДС1 08 100	3	1	A-154754 лист 2	1		A-87314nm п.14	1	шт	180,00	15254,24	15254,24	18000	Реакторное отделение	август 2008г.	
500	7 253		Устройство заряд-подзаряд батарей			ПДС1 09 000	3	1	A-154754 лист 2	1		A-87314nm п.16	1	шт	255,00	21610,17	21610,17	25500	Реакторное отделение	август 2008г.	
501	7 254		Батарея аккумуляторная	ВМП	Up=48 В		3	1	A-154754 лист 2	1		A-87314nm п.18	1	шт	1080,00	91525,42	91525,42	108000	Реакторное отделение	август 2008г.	
502	7 255		Блок сопряжения			ПДС1 13 000	3	1	A-154754 лист 2	1		A-87314nm п.20	1	шт	120,00	10169,49	10169,49	12000	Реакторное отделение	август 2008г.	
503	7 256		Многоканальная система цифровой радиосвязи	"PHOBOS AUDIO"			3	1	A-154754 лист 2	2		A-87314nm п.24	1	шт	45300,00	383898,05	383898,05	453000	Реакторное отделение	август 2008г.	
504	7 257		Компьютер	Репитин IV			4	II	A-154754 лист 2	3		A-87314nm п.22	1	шт	1275,00	108050,85	108050,85	127500	Реакторное отделение	август 2008г.	
505	7 258	2МДП100 1, 2, 2МДП100 3	Коммутатор громкоговорящей радиосвязи	КВ-3К	емкость 3 линии		3	1	A-154754 лист 2	4		A-87314nm п.28	35	шт	282,00	23898,31	836440,68	987000	Реакторное отделение	август 2008г.	
506	7 259		Громкоговоритель	Гр-1Л			3	1	A-154754 лист 2	5		A-87314nm п.28	53	шт	31,00	2627,12	13927,29	164100	Реакторное отделение	август 2008г.	
507	7 260		Микрофон	МВ-7			3	1	A-154754 лист 2	6		A-87314nm п.30	35	шт	25,50	2161,02	75635,59	89250	Реакторное отделение	август 2008г.	
508	7 261		Аппарат телефонный	ТАС-М-4К			4	II	A-154754 лист 3	7		A-87314nm п.32	15	шт	71,25	6038,14	90572,03	106875	Реакторное отделение	август 2008г.	
509	7 262		Шкаф 19 "распределительный с обходной линией"	"Ритм"	степень защиты IP54		4	II	A-154754 лист 3	8		A-87314nm п.32	1	шт	115,05	9750,00	9750,00	11505	Реакторное отделение	август 2008г.	

№ п/п	Наименование оборудования, закупаемого в проект	Марка оборудования, закупаемого в проект	Наименование оборудования, закупаемого в проект	Класс оборудования	Категория оборудования	Номер записи в каталоге	Поз.	ИТУ	Смета	Кол-во по проекту	Единица измерения	Срок службы в годах	Цена за ед., без НДС, руб.	Сумма, без НДС, руб.	Сумма, с НДС, руб.	Задание	Срок поставки	Примечание			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
555	7 346	Громоотводный рупорный	Громоотводный рупорный	ГР-1П	мощность 25/10 Вт	НД 843 118 Сп	4	III	А-157603 нзм 2	1 лист 1		А-92140пм	6 шт	60,00	5084,75	30508,47	36000	Машал	август 2008г		
556	7 347	Громоотводный настенный	Громоотводный настенный	АС1-0,5/1/3/5			4	III	А-157603 нзм 2	2 лист 1		А-92140пм	35 шт	27,00	2288,14	80084,75	94500	Машал	август 2008г		
557	7 349	Коробка соединительная	Коробка соединительная	У-409-3			4	III	А-157603 нзм 2	4 лист 1		А-92140пм	62 шт	2,81	238,14	14764,41	17422	Машал	август 2008г		
558	7 350	Коробка соединительная	Коробка соединительная	У-409-4			4	III	А-157603 нзм 2	5 лист 1		А-88477пм нзм 2	4 шт	2,81	238,14	952,54	1124	Машал	август 2008г		
559	7 400	Громоотводный рупорный аппарат оповещения СТС-22-М	Громоотводный рупорный аппарат оповещения СТС-22-М	ГР100/50/25/10 04	Напряжение фишеровой линии 30 В		4	III	А-157591 нзм 1			А-87773 нзм 1	22 шт	27	2288,14	50338,98	59400	Блочная насосная станция №2	август 2008г		
560	7 401	Коробка соединительная	Коробка соединительная	У-409-3			4	III	А-157591 нзм 1			А-87773 нзм 1	22 шт	38,55	3266,95	71872,88	84810	Блочная насосная станция №2	август 2008г		
561	7 477	Громоотводный рупорный системы оповещения СТС-22М	Громоотводный рупорный системы оповещения СТС-22М	ГР100/50/25/10 04	Напряжение фишеровой линии 30 В		4	II	А-157603 нзм 2	7		А-88477пм нзм 2	24 шт	27,00	2288,14	54915,25	64800	Машал	август 2008г		
562	7 478	Громоотводный рупорный системы оповещения СТС-22М	Громоотводный рупорный системы оповещения СТС-22М	ГР100/50/25/10 04	Напряжение фишеровой линии 30 В		3	I	А-153957 нзм 3		Напряжение фишеровой линии 30 В	А-87075пм нзм 2	22 шт	31,50	2669,49	58728,81	69100	Машал	август 2008г		
563	7 528	Комплект монтажных частей	Комплект монтажных частей				3	I	А-153963 нзм 1	1 лист 2		А-87101пм	3 шт	1000,00	84745,76	254237,29	300000	Реакторное оповещение	август 2008г		
564	7 529	Комплект монтажных частей	Комплект монтажных частей				3	I	А-153963 нзм 1	1 лист 2		А-87101пм	3 шт	1000,00	84745,76	254237,29	300000	Реакторное оповещение	август 2008г		
565	7 530	Коробка распределительная телефонная	Коробка распределительная телефонная	КРПМ 2/10		ТУ 529511-093-04604025-01-97	3	I	А-158326			А-91799пм	1 шт	2,51	212,71	212,71	251	Расширение пожарного депо	август 2008г		
566	7 531	Телефонный аппарат	Телефонный аппарат	ТАС-М-6К			3	I	А-158326			А-91799пм	2 шт	28,20	2389,83	4779,66	5640	Расширение пожарного депо	август 2008г		
567	7 532	Розетка телефонная	Розетка телефонная	RJ-11		ТУ 529511-093-04604025-01-97	3	I	А-158326			А-91799пм	2 шт	18,75	1588,98	3177,97	3750	Расширение пожарного депо	август 2008г		
568	7 533	Оповещатель пожарный световой со знаком "Выход"	Оповещатель пожарный световой со знаком "Выход"	КОП-220		ТУ 4371-004-3543818-99	3	I	А-158326			А-91799пм	4 шт	22,20	1881,36	7535,42	8880	Расширение пожарного депо	август 2008г		
569	7 534	Коробка соединительная	Коробка соединительная	У-409-3			3	I	А-158326			А-91799пм	7 шт	2,81	238,14	1666,95	1967	Расширение пожарного депо	август 2008г		