

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



Ростовская АЭС Блок 3

Глава 2

Основные объекты строительства

ОРУ-500 кВ
(ОСР №02-14)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

на приобретение и монтаж оборудования и материалов. Расширение ПТК СМПР с
вводом энергоблока №3. Вторичные соединения

R3.06532.3.0.36

Главный инженер проекта

Д.Г.Мищенко

Главный специалист по сметам

О.А.Плескова

Начальник группы БКП 3/6

С.А.Госсен

СОГЛАСОВАНО

Начальник группы

Д.Е.Климов

2013

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв.№ подл. R3.06532.3.0.36	Подпись и дата 1408 13	Взам. инв. №
--------------------------------	---------------------------	--------------

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
Локальная смета R3.06532.3.0.36	4
Приложение А	18
Приложение Б (справочное)*	36

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

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R3.06532.3.0.36	<i>1408 13</i>	

R3.06532.3.0.36

Лист
2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 Данная смета составлена на основании основного комплекта рабочих чертежей инв. № R3.06532.1.0.32, спецификации оборудования, изделий и материалов инв. № R3.06532.2.0.32, 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, приказ ГК «Росатом» №№1/22-П от 14.01.2013г


2 Строительство отнесено к 5 территориальному району.

3 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.

4 Накладные расходы приняты по видам работ от ФОТ согласно МДС 81-33.2004г.

5 Сметная прибыль принята по видам работ от ФОТ согласно МДС 81-25.2001г.

6 ЛСР №02-14-1к(3) изм.1

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R3.06532.3.0.36	 14.08.13	

R3.06532.3.0.36

Лист
3

R3.06532.3.0.36 Ростовская АЭС Энергоблок 3 ОРУ-500 кВ (ОСР №02-14)
наименование стройки (ремонтируемого объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № R3.06532.3.0.36
на приобретение и монтаж оборудования и материалов. Расширение ПТК СМПР с вводом энергоблока №3. Вторичные соединения
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: R3.06532.1.0.32, R3.06532.2.0.32

Сметная стоимость: 258,02 тыс. руб.
В том числе: Строительные: 0 тыс. руб.
Монтажные: 9,79 тыс. руб.
Оборудование: 248,22 тыс. руб.
Прочие: 0 тыс. руб.
Возврат материалов: 0 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 177,25 чел.-ч.
Сметная заработная плата: 1,82 тыс. руб.

Составлен в уровне цен по состоянию на 01.01.2000 года

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	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль		
				всего	эксплуатац ии машин	эксплуатац ия машин	Всего	основной заработной платы	на единицу	всего					
											основной заработной платы	в т.ч. основной заработной платы			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

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 учтены коэффициенты:
K=1,2 на кабель с модификацией "LS", "FRLS", "FRHF" на основании Решения ГК "Росатом" № I.A.2.2.34,35-2012-1 от 06.09.12г.

№ 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	эксплуатац ии машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	обслуживающих машин				
										основной заработной платы	в т.ч.	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
на стоимость СМР, отсутствующего в нормативной базе 2001г: 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=1,5 (индекс пересчета стоимости оборудования из цен 1984г в цены 1991г по письму Госстроя СССР № 15-Д от 06.09.90г), к=21,595/1,2 =17,996 (индекс пересчета сметной стоимости оборудования без НДС на IV квартал 1999г по отношению к уровню сметных цен на 01.01.1991г для отрасли "Электроэнергетика" по КО- ИНВЕСТ 2001г вып.2(31) стр16.													
к=1,35 - на стесненность (МДС 81.35-2004, таб.2 п.2)													
1	1708-8010 (прим) Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Промышленный компьютер KISS 1U PCI 760- A 19 Rack Mount version ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=7570*1,5*21,595/1,2 = 204342,6875	1	204342,69 0,00	0,00 0,00	204 343	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0	
2	м11-04-002-2 Кэм*1,35 Кэл*1,35 Коз*1,35 Ктэс*1,35 Ктэм*1,35	Установка компьютера											
			1	64,96	29,38	65	36	29	4,17	4,17	92%	65%	
				35,59	4,43			4	0,43	0,43			37
3	1708-4103 (прим) Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Твердотельный накопитель данных HP 128 GB Solid State ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=82*1,5*21,595/1,2 = 2213,4875	2	2213,49 0,00	0,00 0,00	4 427	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	эксплуатац ии машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	обслуживающих машины						
										основной заработной платы	в т.ч. заработной платы			на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
4	2405-1739 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Крепление для SSD/HDD 2,5 в отсек 3,5 ЛСР №02-14- 1к (3) изм.1 Ст=0,15*1,5*21,595/1,2 = 4,0490625 ШТ	2	4,05 0,00	0,00 0,00	8	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%			
5	1504-2406 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Источникибесперебойного питания Smart-UPS 3000VA RM 2U LCD 230V ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 ЛСР№05-74- 1СВ(3) изм.2 Ст=24,5*1,5*21,595/1,2 = 661,346875 ШТ	1	661,35 0,00	0,00 0,00	661	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%			
6	м10-02-016-6 Кэмм*1,35 Кэлм*1,35 Козп*1,35 Ктзс*1,35 Ктзм*1,35	Монтаж источников бесперебойного питания 1ШТ.	1	515,98 151,08	43,70 6,29	516	151	44 6	13,64 0,59	13,64 0,59	80% 126	60% 94			
7	1708-2103 (прим) Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Карта мониторинга и управления ИБП UPS Network Management Card 2with Environmental Monitoring ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=73*1,5*21,595/1,2 = 1970,54375 ШТ	1	1970,54 0,00	0,00 0,00	1 971	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%			
8	1715-3123 (прим) Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Конвертор RS- 232/422/485, Ethernet NPort IA 5150I ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=60*1,5*21,595/1,2 = 1619,625 ШТ	2	1619,63 0,00	0,00 0,00	3 239	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	Количе ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль									
				всего	эксплуатац ии машин	эксплуатац ия машин	Всего	основной заработной платы	основная плата	в т.ч. в т.ч. на единицу	всего машинны			СУММА	СУММА							
																5	6	7	8	9	10	11
												основной заработной платы	в т.ч. заработной платы									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13										
9	м10-02-016-6 Кэмм*1,35 Кэлпм*1,35 Козп*1,35 Ктэс*1,35 Ктэм*1,35	Установка конвертора	ШТ	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0										
10	290220-1058 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Блок питания DR-75-24 ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=4*1,5*21,595/1,2 = 107,975	2 1ШТ.	515,98 151,08	43,70 6,29	1 032	302	87 13	13,64 0,59	27,27 1,19	80% 252	60% 189										
11	м10-02-016-6 Кэмм*1,35 Кэлпм*1,35 Козп*1,35 Ктэс*1,35 Ктэм*1,35	Монтаж блока питания	1 ШТ	107,98 0,00	0,00 0,00	108	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0										
12	1715-3056 (прим) Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Медиаконвертор последовательных интерфейсов RS-232/422/485 ICF-1150I-S-SC ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=11,2*1,5*21,595/1,2 = 302,33	1 ШТ	515,98 151,08	43,70 6,29	516	151	44 6	13,64 0,59	13,64 0,59	80% 126	60% 94										

№ 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	эксплуатац ии машин	эксплуатац ия машин	Всего	основной заработной платы	основной заработной платы	в т.ч. на единицу	всего			СУММА	СУММА	
																в т.ч. основной заработной платы
												5	6			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
13	м10-02-016-6 Кэмм*1,35 Кэлм*1,35 Козп*1,35 Ктэс*1,35 Ктэм*1,35	Установка медиаконвертора 1шт.	1	515,98 151,08	43,70 6,29	516	151	44 6	13,64 0,59	13,64 0,59	80%	60%				
14	1701-7105 доп. 59 (прим) Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Многофункциональный измерительный преобразователь МИП-02А-40.01 ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=75*1,5*21,595/1,2 = 2024,53125	1	2024,53 0,00	0,00 0,00	2 025	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%				
15	м11-03-001-1 Кэмм*1,35 Кэлм*1,35 Козп*1,35 Ктэс*1,35 Ктэм*1,35	Монтаж измерительных преобразователей шт.	1	7,91 6,95	0,00 0,00	8	7	0 0	0,70 0,00	0,70 0,00	80%	60%				
16	545-9999- 774321	Блок розеток 7240.260 шт.	1	37,80 0,00	0,00 0,00	38	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%				
17	м08-03-591-12 Кэмм*1,35 Кэлм*1,35 Козп*1,35 Ктэс*1,35 Ктэм*1,35	Монтаж блока розеток шт.	0,01	999,36	19,78	10	9	0	93,69	0,94	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	эксплуатац ии машин	эксплуатац ия машин	Всего	основной заработной платы	основная заработная плата	основная заработная плата	основная заработная плата			
5	6	7	8	9	10	11	12	13						
1	2	3	4	928,46	1,97					0,19	0,00	10	12	13
18	1504-1028 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Автоматический выключатель IC60N, 2П, 16 А, кривая В ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 ЛСР №02- 09-2-2э (3) изм.1 п.7 Ст=18,5*1,5*21,595/1,2 = 499,384375 ШТ	1	499,38 0,00	0,00 0,00	499	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0
19	1504-1058-A Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Автоматический выключатель C60N, 2P, In=1 А, кривая С ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=9,55*1,5*21,595/1,2 = 257,7903125 ШТ	2	257,79 0,00	0,00 0,00	516	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0	0
20	м08-03-526-1 Кэм*1,35 Кэл*1,35 Козп*1,35 Ктэс*1,35 Ктэм*1,35	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические: Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, а, до: 25 1ШТ.	3	57,22 20,03	2,24 0,05	172	60	7	2,11 0,01	6,32 0,02	110%	68%	41	
21	500-9062-0603	Изделия электроmontажные. наконечники под пайку п № 2,5 шт.	18	0,93 0,00	0,00 0,00	17	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0	0
22	1504-1017 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Контакт сигнализации аварийного отключения SD ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=0,22*1,5*21,595/1,2 = 5,938625 ШТ	2	5,94 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	Количе ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль					
				всего	эксплуатац ии машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	на единицу	всего	%			СУММА	СУММА			
																	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							
23	1504-1012 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Вспомогательный контакт "OF" ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=0,25*1,5*21,595/1,2 = 6,7484375 ШТ	2	6,75 0,00	0,00 0,00	14	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0	0					
24	1708-2040 (прим) Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Прикладное программное обеспечение:(ПО сервера сбора данных) Smart WAMS ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=155*1,5*21,595/1,2 = 4184,03125 ШТ	1	4184,03 0,00	0,00 0,00	4 184	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0	0					
25	1602-10629 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Шнур соединительный для KVM- переключателей, 1,8м 2L-5202UP-1.8 ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=1,8*1,5*21,595/1,2 = 48,58875 ШТ	1	48,59 0,00	0,00 0,00	49	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0	0					
26	1602-10629 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Шнур питания с евровилкой и разъемом C13, 3 м PWC-IEC13-SHM-3.0-ВК ЛСР №02-14- 1к (3) изм.1 Ст=1,8*1,5*21,595/1,2 = 48,58875 ШТ	1	48,59 0,00	0,00 0,00	49	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0	0					
27	1602-10629 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Шнур питания с разъемом C13 и C14, 3 м PWC-IEC13- IEC14-3.0-ВК ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=1,8*1,5*21,595/1,2 = 48,58875 ШТ	1	48,59 0,00	0,00 0,00	49	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0	0					

11

№ 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	эксплуатац ии машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	на единицу	всего	%					
														основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	в т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
33	2405-1735 Кмат*1,1*1,61* 1,04*10,71/1,2	Полоска Zask ZB8: UNBEDRUCKT Ст=11,5*1,1*1,61*1,04*10,71/1,2 = 189,041853	0,007	189,04 0,00	0,00 0,00	1	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%	0%			
34	2405-1462 Кмат*1,1*1,61* 1,04*10,71/1,2	Торцевая крышка D-UK 4/10 Ст=0,13*1,1*1,61*1,04*10,71/1,2 = 2,13699486	2	2,14 0,00	0,00 0,00	4	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%	0%			
35	2405-3061 Кмат*1,1*1,61* 1,04*10,71/1,2	Гребенчатая перемычка ЕВ 10-8 Ст=51*1,1*1,61*1,04*10,71/1,2 = 838,359522	0,002	838,36 0,00	0,00 0,00	2	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%	0%			
36	м08-01-082-1 Кэм*1,35 Кзпм*1,35 Козп*1,35 Ктэс*1,35 Ктэм*1,35	Монтаж клеммы проходной, универсального концевого стопора, полоски Zask, торцевой гребенчатой перемычки	0,53	1336,62 610,39	33,12 3,09	708	324	18	63,45 0,30	33,63 0,16	110% 358	68% 221				
37	1602-10485 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Патч-корд РС-LPM- STP-RG45-RG45-C5e-2M-BL ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=3,2*1,5*21,595/1,2 = 86,38	7	86,38 0,00	0,00 0,00	605	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	эксплуатац ии машин	эксплуатац ии машин	Всего	основной заработной платы	9	10	11						
														основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
38	1602-10485 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Патч-корд оптический SC/UPC-SC/UPC-AA-2 ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=3,2*1,5*21,595/1,2 = 86,38	11	86,38 0,00	0,00 0,00	950	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%					
39	1504-17385 доп. 111 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Оптический кросс R589-1U-SC-24SM-24UPC-2 ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=30*1,5*21,595/1,2 = 809,8125	2	809,81 0,00	0,00 0,00	1 620	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%					
40	1602-10485 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Кабель нульмодемный, 2м DB9/M-DB9/F ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=3,2*1,5*21,595/1,2 = 86,38	3	86,38 0,00	0,00 0,00	259	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%					
41	507-0261	Провода с медной жилой марки ПВ3 1х0,75 V=20*1.03/1000=0,0206	0,0206	747,00 0,00	0,00 0,00	15	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%					
42	507-0264	Провода с медной жилой марки ПВ3 1х1,5 V=20*1.03/1000=0,0206	0,0206	1264,00 0,00	0,00 0,00	26	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%					
43	507-0266	Провода с медной жилой марки ПВ3 1х2,5 V=20*1.03/1000=0,0206	0,0206	2248,00 0,00	0,00 0,00	46	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%					
44	507-0266	Провода желто-зеленый с медной жилой марки ПВ3 1х2,5 V=20*1.03/1000=0,0206	0,0206	2248,00 0,00	0,00 0,00	46	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	Количе ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих,чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатац ии машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	обслуживающих машин				
										основной заработной платы	в т.ч. заработной платы		
												5	6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
45	m08-02-405-1 Кэмм*1,35 Кэлм*1,35 Козл*1,35 Ктэс*1,35 Ктэм*1,35	Провода по стальным конструкциям и панелям: Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение, мм2, до: 16	100 м	0,8 841,38 486,03	181,60 7,03	673	389	145	51,71 0,68	41,36 0,54	110%	68%	268
46	500-9062-0603	Наконечник кольцевой изолированный C-RCI 2,5/M6	шт.	10 0,93 0,00	0,00 0,00	9	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0
47	500-9062-0603	Наконечник-гильза AI 2,5-8 BU	шт.	10 0,93 0,00	0,00 0,00	9	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0
48	500-9062-0602	Наконечник-гильза AI 1,5-10 BK	шт.	10 0,51 0,00	0,00 0,00	5	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0
49	500-9062-0601	Наконечник-гильза AI 0,75-12 GY	шт.	10 1,23 0,00	0,00 0,00	12	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0
50	500-9062-0601	Наконечник-гильза AI 0,25-6 BU	шт.	10 1,23 0,00	0,00 0,00	12	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0
51	1509-8265 доп.76 Кмат*1,154*1, 2*1,61*1,04*10 ,71/1,2	Кабель симметричный SFTR 2x2x24 AWG V=10*1.02/1000=0,0102 Ст=300*1,154*1,2*1,61*1,04*10,71/1,2 = 6208,3436688	1000M	0,0102 6208,34 0,00	0,00 0,00	63	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	Количе ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих,чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль						
				всего	эксплуатац ии машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	обслуживающих машин	%								
														основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	на единицу	всего	СУММА	СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							
52	м08-02-146-2 Кэмм*1,35 Кзпм*1,35 Козп*1,35 Ктзс*1,35 Ктзм*1,35	Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами: Кабель массой 1 м, кг, до: 1	0,1	2387,87 216,88	1824,39 133,23	239	22	182 13	22,55 13,46	2,25 1,35	110%	68%							
53	1708-2091 (прим) Кмат*1,5*21,5 95/1,2	100 М КАБЕЛЯ (Оборудование) Системная плата Вакplane (PCMG 1.3) 1*PCI_e*16, *PCI_e*4,1*PCIMG 1.3 ЛСР №02-14- 1к (3) изм.1 Ст=20*1,5*21,595/1,2 = 539,875 ШТ	1	539,88 0,00	0,00 0,00	540	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%							
54	1708-4084 (прим) Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Процессор Core 2 DUO E8400 (3.00 GHz) ЛСР №02-14- 1к (3) изм.1 Ст=27*1,5*21,595/1,2 = 728,83125 ШТ	1	728,83 0,00	0,00 0,00	729	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%							
55	1708-4098 (прим) Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Модуль оперативной памяти 4GB DDR2 ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=27*1,5*21,595/1,2 = 728,83125 ШТ	1	728,83 0,00	0,00 0,00	729	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%							
56	1708-4021 (прим) Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) RAID-массив KISS Storl Slim ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=21*1,5*21,595/1,2 = 566,86875 ШТ	1	566,87 0,00	0,00 0,00	567	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	эксплуатац ии машин	В т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	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					
57	290220-1058 (прим) Кмат*1,5*21,5 95/1,2	Блок питания Power Supply AC Wide range 270W ЛСР №02- 14-1к (3) изм.1 Ст=4*1,5*21,595/1,2 = 107,975 ШТ	1	107,98 0,00	0,00 0,00	108	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%					
58	м10-02-016-6 Кэмм*1,35 Кэлм*1,35 Козп*1,35 Ктэс*1,35 Ктэм*1,35	Монтаж блока питания 1ШТ.	1	515,98 151,08	43,70 6,29	516	151	44 6	13,64 0,59	13,64 0,59	80%	60%					
59	1504-1017 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Контакт сигнализации отключения из-за повреждения iSD ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=0,22*1,5*21,595/1,2 = 5,938625 ШТ	1	5,94 0,00	0,00 0,00	6	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%					
60	1504-1012 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Контакт сигнализации положения "включено- отключено" iOF ЛСР №02-14-1к (3) изм.1 Ст=0,25*1,5*21,595/1,2 = 6,7484375 ШТ	1	6,75 0,00	0,00 0,00	7	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%					
Итого по смете:				на приобретение и монтаж оборудования и материалов. Расширение ПТК СМНР с вводом энергоблока №3. Вторичные соединения			235 650	1752	644 63	171,19 6,06	1704,37	1157,14					
							0										
							0										
							0										
							6 931										
				Монтажные работы													

№ 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	эксплуатац ии машин	в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	на единицу	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Стоимость материалов				4 535							
		Эксплуатация машин				644							
		ЗП машинистов				63							
		Основная ЗП рабочих				1 752							
		Трудозатраты строителей				171							
		Трудозатраты машинистов				6							
		Накладные расходы по видам работ				1 704							
		Сметная прибыль по видам работ				1 157							
		Итого монтажных работ				9 793							
						0							
		Оборудование				228 718							
		тара и упаковка-1,5%				3 431							
		транспорт-5%				11 436							
		комплектация оборудования-0,75%				1 715							
		заготовительно-складские расходы-1,2%				2 923							
		Стоимость оборудования				248 223							
						0							
		Итого по смете				258 016							
		Итого нормативная трудоемкость, чел-ч				177							
		Итого сметная заработная плата, тыс.руб.				1 815							
						0							

Проверил: инж.2 категории  С.А.Новиков
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]
 Проверил: нач.отдела  С.А.Госсен
 [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).

2 Обоснование коэффициента на условия производства работ (на 4 листах)

3 Приказ ГК «Росатом» №№1/22-П от 14.01.2013г (на 10 листах)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R3.06532.3.0.36	<i>14.08.13</i>	

R3.06532.3.0.36

Лист

18

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

УТВЕРЖДАЮ:

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

« _____ » _____ 2012г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
Дирекции по капитальному
строительству ГК «Росатом»

_____ Г.С.Сахаров

« _____ » _____ 2012г.

Решение № I. А 2.2.34, 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	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

A8	Измерительный преобразователь МПН-02А-40.01, Упит.= ~220 В, I _н =5 А, U _н = ~100 В	1	Установить по месту схемы пункт 6
KR1	Комфортор МРФП ИА 5150 RS-232/422/485	1	Установить по месту схемы пункт 6
KR2	Медиасерватор КС-1150L-S-SC RS-232/422/485	1	Установить по месту схемы пункт 6
IP5	Блок питания MODA DR-75-24, -220 В, 75 Вт U _{выс.} = -24 В	1	Установить по месту схемы пункт 6
S03	Патч-корд оптический SC/UPC-SG/UPC-M-2	1	Установить по месту схемы пункт 6
НЛ15,НЛ16	Патч-корд fiberline FC-LPM-STP-R4S-R4S-CS6-2M-BL	2	Установить по месту схемы пункт 6
SF7	Атоматический выключатель C60H-DC 2P, 1 А, рубкон С	1	Установить по месту схемы пункт 6
	Контакт сигнализации аварийного отключения SD	1	
	Вспомогательный контакт OF	2	

- 1 Упомянутой линией показано оборудование и цепи, монтируемые вновь.
 - 2 Данные чертежи рассматривать совместно с R3.06343.1.0.32 лист 7, 8.
 - 3 Оборудование устанавливается по проекту N R3.06181.1.0.32 "Гидный корпус, Машина. Расширение АМЭС КЭС с блоком энергоблока КЭ. Вторичные соединения".
 - 4 Реактор R1 типа С5-3БВ-25, 3,9 кВм $\pm 5\%$ устанавливается в связи с переоборудованием модернизации ЦДУ.
 - 5 Данное оборудование учтено в проекте R3.06181.1.0.32.
 - 6 Устанавливаемая по месту аппаратура заказана в спецификации R3.06532.2.0.32.
- Данная аппаратура устанавливается в существующий шкаф ЗИКОЗКОЗ30 телемеханизма в условиях деактивированной электроустановки РЩ-3 Ростовской АЭС. При монтаже указанной аппаратуры учитывать следующие условия:
- работа в стесненных условиях;
 - работа вблизи объектов, находящихся под напряжением.
- 7 Сохранить ИЛ17. ИЛ18. Выполнить кабелем Teldor STP 2x2x24 AWG.

РЭР4	Инвертор "Штиль" PS220/700C-P-1 1U	2
VD1	Блок резервирования DPL-RU/E	1
A6.4	Шасси ThinkCore IA240-LX	1
SF1-SF3	Алгоритмический выключатель C80H-DC 2P, 10 A, кривая C	3
	Контакт сигнализации аварийного отключения SD	3
	Вспомогательный контакт OF	6
SF4-SF5	Алгоритмический выключатель C80H-DC 2P, 2 A, кривая C	2
	Контакт сигнализации аварийного отключения SD	2
	Вспомогательный контакт OF	4
A6.5 A6.6	Преобразователь RS485(RS232)/Ethernet гигабитный MOXA NPORT 52321	2
RU1-RU12	Клемма с сердечником предохранителя УТБ-HESELD 24	12
	Плюсовой предохранитель 6x32 mm, 250 V, 2 A, F	12
RU13-RU18	Клемма с сердечником предохранителя УТБ-HESELD 24	6
	Плюсовой предохранитель 6x32 mm, 250 V, 1 A, F	6
	Переключатель Lowato G320H 75U	3
SA1-SA3 KL1-LKL23	Реле промежуточное PLC-RSC-230UC/21, -220 В, 1на/нр	23
KSV	Реле промежуточное CA032MD, -220 В, 3а, 2р	1
	Контактный блок с выдержкой времени LAD-R0	1
X06.1-X06.2	Оптический кросс RS69-1U-SM-SC-16	2

[illegible]

Перечень аппаратуры

Позицион-ное обозначение	Наименование	Количество	Примечание
ЛБК ЦШУ. Панель N10r серверный резервный			
UPS4.3	Источник бесперебойного питания APC SMART-UPS 3000 В-А RM, 2U, LCD, 230 В	1	Установить по месту
UT1	Датчик температуры APC	1	в комплекте с картой управления ИБП UPS4.3
XS4.6	Блок розеток Rittal 7240.260	1	Установить по месту
SK4.2	Сервер KISS 1U PCI 760	1	Установить по месту
KR4.4	Конвертер NPort IA 5150i	1	Установить по месту
HL4.45	Шнур ATEN 2L-5202UP	1	Установить по месту
HL4.46-	Патч-корд Hupeline	3	Установить по месту
HL4.48	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-CSe-2M-BL		
HL4.49	Кабель DB9/M-DB9/F	1	Установить по месту
SF4.2	Автоматический выключатель iC60N 2P, 16 А, кривая В	1	Установить по месту
	Контакт сигнализации аварийного отключения ISD	1	Установить по месту
	Вспомогательный контакт IOF	1	Установить по месту
SO4.16	Патч-корд оптический SC/UPC-SC/UPC-AA-2	1	Установить по месту

1 Уполненной линией показана цепь и оборудование монтируемое в рамках проекта расширения ИТК СМТР Ростовской АЭС с вводом энергоблока 3.

2 Данный чертеж рассматривать совместно с проектом ЗАО НПП "ЭнергопроектСервис" в. Москва ГДР.411711.086-03 С4.1 изм.1.

3 Выполнить переключение питания сервера SK4.1 и блока питания IP4.3 и IP4.4 с существующего блока розеток XS4.5 на вновь устанавливаемый блок розеток XS4.6.

4 Устанавливаемая по месту аппаратура заказана в спецификации R3.06532.2.0.32.

Данная аппаратура устанавливается в условиях действующей электроустановки Ростовской АЭС ЛБК ЦШУ в существующих панелях. При монтаже указанной аппаратуры учитывать усложняющие факторы производства работ:

- работа вблизи объектов находящегося под напряжением;
- работа в стесненных условиях.

Изм.	Код	Лист	И.г.г.	Подп.	Дата
Изм. 1 к	Кулаков	2013	2013	2013	2013
Проблечен	Климов	2013	2013	2013	2013
И.м.м.м.	Борисова	2013	2013	2013	2013

Инд. N подл. R3.06532.1.0.32

R3.HD03.3532.032.01.00.001

РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 3

ОПУ-500 кВт. Расширение ИТК СМТР с вводом энергоблока N3	Страница	Лист	Листов
	Р	12	
ЛБК ЦШУ. Панель N10r серверный резервный			
Схема электрическая полная. Фрагмент			
ОАО "НИИЭТ" 2013			

Формат А4х4

Перечень аппаратуры

Позицион- ное обо- значе- ние	Наименование	Кол.	Примечание
	БЭС-1. ПЦ-500 юв. Панель N 274 шкаф ПТК СМР N 1		
KPB.6	Преобразователи интерфейсов RS485/ГО КС-1150-S-SC	1	Смотри пункт 3
X08.1	Кросс оптический RS89-1U-SC-24SM-24UPC-2	1	Смотри пункт 3
S08.7- S08.10	Патч-корд оптический SC/UPC-SC/UPC-AA-2	4	Смотри пункт 3

- 1 Упомянутой линией показано оборудование и цепи, монтируемые вновь.
- 2 Данные чертежей рассмотрены совместно с проектом ЗАО НПП "ЭнергоспроектСервис" г. Москва ГДР.411711.086-03 С4.1 шм.1
- 3 Установка кабеля по месту аппаратура заказана в спецификации R3.06532.2.0.32. Данная аппаратура устанавливается в условиях действующей электроустановки Ростовской АЭС ЕВЭС-1 в существующих помещениях. При монтаже указанной аппаратуры учитывать усложняющие факторы производства работ:
 - работа вблизи объектов находящегося под напряжением;
 - работа в стесненных условиях.
- 4 Соединение НЛБ.30 выполнить кабелем Teldor SFTP 2x2x4 AWG.
- 5 Цепи питания преобразователя КР8.6 типа КС-1150-S-SC выполнить кабелям пробором ПВЗ сечением 1x1,5 мм².
- 6 Демонтировать существующие оптические патч-корды S08.5 и S08.6 между волоконно-оптической линией эскалера X08.1 в шахту ПТК СМТР N1 (панель N 274) и оптическим кроссом X02.3 в шахте коммуникационном N1 (панель N 280).

[illegible]

Перечень аппаратуры

Позицион- ное обоз- начение	Наименование	Кол.	Примечание
БВС-1. РЦ-500 кВ. Панель N 290 шкаф коммуникационный N 1			
Н12.1.23	Патч-корд Hurepline	2	Установить по месту
Н12.1.24	PC-LMP-STP-RJ45-CSe-2M-BL		
S01-S03	Патч-корд оптический SC/UPC-SC/UPC-AA-2	3	Установить по месту
X02.5	Кросс оптический R589-1U-SC-24SM-24UPC-2	1	Установить по месту

- 1 Утолщенной линией показано оборудование и цепи, монтируемые вновь.
 - 2 Устанавливаемая по месту аппаратура заказана в спецификации R3.06532.2.0.32.
- Данная аппаратура устанавливается в условиях действующей электроустановки Ростовской АЭС БВС-1 в существующих панелях. При монтаже указанной аппаратуры учитывать следующие факторы производства работ:
- работа вблизи объектов находящегося под напряжением;
 - работа в стесненных условиях.

Изм.	Кол.	Лист	В ф.	Подп.	Дата
Инж. 1к	Куликов	14	06.03		
Проб.нач.пр.	Куликов	14	06.03		
Н.контр.	Боробова				

Инв. N подл. R3.06532.1.0.32

R3.HD03.3532.032.01.00.001

РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 3

ОРУ-500 кВ. Расширение	Стация	Лист	Листов
ГТК СМР с блоком энергоблока N3	Р	14	
Вторичные соединения			
БВС-1. РЦ ОРУ-500 кВ. Панель N290			
Шкаф коммуникационный N1			
Схема электрическая полная. Фрагмент			

ОАО "НМЭГ" 2013

Формат А4х3

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»
(Госкорпорация «Росатом»)

П Р И К А З

14.01.2013

Москва

№ 1/22-П

Об утверждении единых отраслевых Методических указаний по определению сметной (базисной) стоимости оборудования в рабочей документации при строительстве АЭС

В целях обеспечения применения единого способа формирования и учета сметной (базисной) стоимости оборудования при подготовке рабочей документации, корректного учета сметного лимита капитальных вложений по статье «оборудование» и предотвращения перерасхода и неиспользования утвержденного сметного лимита по оборудованию

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить единые отраслевые Методические указания по определению сметной (базисной) стоимости оборудования в рабочей документации при строительстве АЭС (далее – Методические указания).

2. Рекомендовать руководителям ОАО «Атомэнергопроект», ОАО «НИАЭП», ОАО «СПбАЭП» (далее – организации Корпорации):

2.1. Обеспечить принятие в возглавляемой организации Корпорации локальных нормативных актов организации Корпорации, предусматривающих обязательность применения Методических указаний.

Срок – в течение 30 календарных дней со дня утверждения настоящего приказа.

2.2. Обеспечить отмену действующих локальных нормативных актов организации Корпорации, противоречащих Методическим указаниям

Срок – в течение 30 календарных дней со дня утверждения настоящего приказа.

2.3. Представить директору по капитальным вложениям Госкорпорации «Росатом» Сахарову Г.С. копии локальных нормативных актов организации Корпорации, изданных во исполнение настоящего приказа.

Срок – в течение 30 календарных дней со дня утверждения настоящего приказа.

3. Директора по капитальным вложениям Госкорпорации «Росатом» Сахарова Г.С. назначить владельцем терминов «Сводный сметный расчет», «Локальные сметные расчеты на оборудование», «Локальные сметы», «Сметный

лимит на оборудование», «Индексы пересчета сметной стоимости на оборудование».

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор



С.В. Кириенко

О.М. Гарагуля
(495) 969-29-39 доб. 4817

ЗАО «АТОМСТРОЙЭКСПОРТ»	
Департамент управления делами	
Управление административного и документационного обеспечения	
Служба ДОУ	
Исполнитель №	0047239
В.О.	218
Количество листов	13

Приложение
к приказу Госкорпорации «Росатом»
от 14.01.2013 № 1/22-П

Единые отраслевые методические указания по определению сметной (базисной)
стоимости оборудования в рабочей документации при строительстве АЭС

Содержание

1. Назначение и область применения	3
2. Термины, определения и сокращения	3
3. Основные положения	4
4. Внесение изменений в сметную документацию	6
5. Нормативные ссылки	7
6. Порядок внесения изменений	7
7. Контроль и ответственность.....	8

1. Назначение и область применения

1.1. Настоящие единые отраслевые методические указания (далее - МУ) предназначены для применения при определении сметной (базисной) стоимости оборудования в рабочей документации при строительстве АЭС (ВВЭР-1000, ВВЭР-1200), сметная документация которых составлена с применением сметно-нормативной базы СНБ-2001, имеет положительное заключение Главгосэкспертизы России и утверждена в установленном в Госкорпорации «Росатом» порядке по состоянию на 01.01.2012 года, строительство которых осуществляется на территории Российской Федерации.

1.2. Настоящие МУ являются едиными отраслевыми.

1.3. Настоящие МУ регламентируют методы определения сметной (базисной) стоимости оборудования в рабочей документации и внесение изменений в ранее выданную в производство работ сметную документацию в части корректировки базисной стоимости оборудования для инвестиционных проектов ОАО «Концерн Росэнергоатом» по сооружению АЭС. Настоящие МУ разработаны в целях:

формирования единого способа определения и учета сметной (базисной) стоимости оборудования при подготовке рабочей документации;

корректного учета сметного лимита капитальных вложений по статье «оборудование» и предотвращения перерасхода и неиспользования утвержденного Сметного лимита по оборудованию.

1.4. Настоящие МУ не регламентируют порядок определения сметной (базисной) стоимости монтажных работ на стадии разработки рабочей документации.

1.5. Настоящие МУ относятся к процедуре по разработке рабочей документации процесса «Проектирование» (Единый отраслевой регламент процесса «Проектирование», утвержденный приказом Госкорпорации «Росатом» от 03.08.2011 № 1/662-П).

1.6. Настоящие МУ действуют до завершения разработки рабочей документации по сооружаемым АЭС, указанным в п. 1.1.

1.7. Настоящие МУ предназначены для использования работниками Госкорпорации «Росатом», частного учреждения Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «Отраслевой центр капитального строительства» (далее – частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «ОЦКС»), других организаций Госкорпорации «Росатом» - участников реализации инвестиционных строительных проектов по сооружению объектов использования атомной энергии.

2. Термины, определения и сокращения

Термин	Определение
Сводный сметный расчет	Расчет стоимости строительства предприятий, зданий, сооружений или их очередей, определяющий сметный лимит средств, необходимых для полного завершения строительства всех объектов, предусмотренных проектом, утвержденным в установленном

	порядке. Сводный сметный расчет стоимости строительства служит основанием для определения лимита капитальных вложений и открытия финансирования строительства.
Локальные сметные расчеты на оборудование	Сметные расчеты на оборудование, в том числе приобретение (изготовление) и монтаж оборудования, составленные исходя из номенклатуры и количества оборудования, принятого на основании заказных спецификаций, ведомостей и других проектных материалов.
Локальные сметы	Сметы, составленные по зданиям и сооружениям или по системам на основе затрат, определившихся при разработке РД на основании уточненных данных по номенклатуре и количеству оборудования, принятого на основании заказных спецификаций, ведомостей и других материалов по РД.
Сметный лимит на оборудование	Итоговая базисная стоимость оборудования по проектной документации (ССР, ОСР, ЛСР), в том числе номенклатуры и единиц оборудования, определенная в составе утвержденных в установленном порядке проектов строительства АЭС.
Индексы пересчета сметной стоимости на оборудование	Индексы пересчета сметной базисной стоимости оборудования в текущий уровень цен, официально ежеквартально публикуемые Минрегионом России на оборудование к СНБ-2001.

Сокращение	Расшифровка
ССР	Сводный сметный расчет
ЛСР	Локальные сметные расчеты на оборудование
ЛС	Локальные сметы
РД	Рабочая документация
ИТТ	Индивидуальные технические требования
ТУ	Технические условия
ОСР	Объектный сметный расчет
СНБ-2001	Сметно-нормативная база в ценах на 01.01.2000

3. Основные положения

Определение сметной (базисной) стоимости оборудования осуществляется в соответствии со следующими положениями:

3.1. При выпуске сметной документации по РД сметную (базисную) стоимость оборудования, технические характеристики которого в РД соответствуют проектным и/или не влекут необходимости оформления Технических решений, решений о корректировке проекта и последующей его корректировки, следует определять в соответствии со сметной (базисной) стоимостью данного оборудования, принятой на стадии проект (П), с указанием в ЛС обоснования сметной (базисной) стоимости оборудования аналогично порядку, установленному п.п. 3.2.1, 3.2.2;

3.2. При выпуске сметной документации по РД сметную (базисную) стоимость оборудования с измененными техническими характеристиками, по оформленным Техническим решениям, требующим решения о корректировке и последующей корректировке проекта, следует определять в соответствии с порядком определения в соответствующем ЛСР сметной (базисной) стоимости оборудования, откорректированной с учетом технических характеристик и ИТТ;

3.2.1. При определении в проекте сметной (базисной) стоимости единицы по отраслевым прейскурантам в ценах 1984 года с переходом в цены на 01.01.2000, в ЛС по РД стоимость соответствующей единицы оборудования определяется аналогично по прейскурантам с учетом технических характеристик и ИТТ методом «прямого счета» с указанием обоснования стоимости в ЛС:

№ ЛСР по проекту;

№ пункта по ЛСР;

обоснования сметной (базисной) стоимости оборудования, указанной в ЛСР (пункт и номер прейскуранта и другая информация).

3.2.2. При определении сметной (базисной) стоимости единицы оборудования в ЛСР по проекту на основании договоров-аналогов по оборудованию, сметная (базисная) стоимость соответствующего оборудования в рабочих сметах определяется аналогично порядку определенному в проекте.

В обосновании стоимости в ЛС необходимо указать:

№ ЛСР по проекту;

№ пункта по ЛСР;

обоснование сметной (базисной) стоимости оборудования, указанной в ЛСР (номер и дата договора-аналога), размер и обоснование Индекса пересчета сметной стоимости на оборудование, на основании которого определена сметная (базисная) стоимость.

При пересчете «обратным счетом» по каждой позиции необходимо отображать математическую формулу определения сметной цены оборудования.

3.2.3. В случае если сметная (базисная) стоимость в ЛСР определена по коммерческим предложениям и прайс-листам заводов-изготовителей, сметная (базисная) стоимость соответствующего оборудования в ЛС по РД определяется аналогично порядку, определенному в проекте, с указанием в ЛС обоснования сметной (базисной) стоимости оборудования аналогично порядку, установленному в п.п. 3.2.1., 3.2.2.

При этом в прилагаемых коммерческих приложениях и прайс-листах текущая стоимость оборудования на стадии проект должна содержать расшифровку включенных в стоимость затрат (отпускная цена, НДС, тара,

транспортные расходы, комплектация, таможенные сборы, заготовительно-складские расходы и другие расходы, относимые на стоимость оборудования, предусмотренные договорами). В случае невозможности предоставления полного состава вышеуказанных данных стоимость оборудования на стадии проект должна формироваться в соответствии с договорами поставки.

3.3. В случае если сметная (базисная) стоимость оборудования в проекте определена на основании объекта-аналога, сметная (базисная) стоимость оборудования в Локальных сметах по РД определяется по порядку, определенному в объекте-аналоге с указанием в ЛС обоснования сметной (базисной) стоимости оборудования аналогично порядку, установленному в п.п. 3.2.1., 3.2.2.

3.4. В случае, если сметная (базисная) стоимость оборудования или системы в ЛСР по проекту определена укрупнено, либо комплектно, а в рабочей документации данное оборудование или система указаны в соответствии с ТУ отдельными монтажными узлами (элементами), сметная (базисная) стоимость оборудования в составе РД определяется пропорционально доле массы (для металлоёмкого оборудования), либо пропорционально доле текущей стоимости (для высокотехнологичного оборудования) составных частей фактически поставленного оборудования, либо системы в точном соответствии с пунктом ЛСР с условием сохранения сметного лимита, заложенного в проекте на данную систему или комплект оборудования, с указанием обоснования сметной (базисной) стоимости оборудования в ЛС аналогично порядку, установленному в п.п. 3.2.1., 3.2.2.

3.5. В случае уточнения номенклатуры оборудования и необходимости включения/исключения оборудования в РД, против номенклатуры, учтенной в проекте, требующих оформления Технического решения, решения об изменении принятых проектных решений на включение/исключение единиц оборудования в составе РД - сметную (базисную) стоимость оборудования в ЛС следует определять по аналогичному методу определения такого типа оборудования в проектной документации, с указанием в ЛС обоснования сметной (базисной) стоимости оборудования аналогично порядку, установленному в п.п. 3.2.1, 3.2.2.

4. Внесение изменений по базисной стоимости оборудования в сметную документацию

Внесение изменений в сметную документацию следует осуществлять исходя из следующих принципов:

4.1. Корректировка осуществляется выпуском изменения/дополнения к ЛС на приобретение (изготовление) оборудования, учитывающее соответствующие изменения и корректировку сметной (базисной) стоимости оборудования, с присвоением номера очередного изменения основной смете с сохранением кода KKS.

4.2. Дополнительная (измененная) Локальная смета должна содержать исключаемые и включаемые пункты/разделы ЛС по оборудованию с сохранением нумерации по основной ЛС.

Итоги откорректированных ЛС по системам, объектным сметам с учетом вносимых изменений по настоящему Порядку сводятся в реестр изменений

сметной (базисной) стоимости оборудования (далее - Реестр), передаваемого заказчику по мере передачи откорректированной сметной документации. Реестр должен содержать данные по структуре по основной ЛС, результат корректировки сметной (базисной) стоимости оборудования по дополнительной/измененной ЛС и итоговый результат в разрезе Глав ССР стоимости сооружаемых АЭС.

5. Нормативные ссылки

- 5.1. Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- 5.2. Федеральный закон от 25.02.1999 № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений».
- 5.3. Федеральный закон от 21.11.1995 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
- 5.4. Федеральный закон от 01.12.2007 № 317-ФЗ «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».
- 5.5. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.09.2008 № 705 «О программе деятельности Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" на долгосрочный период (2009-2015 годы)».
- 5.6. Постановление Правительства Российской Федерации от 18.05.2009 № 427 «О порядке проведения проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета».
- 5.7. Постановление Госстроя России от 05.03.2004 № 15/1 «Об утверждении и введении в действие Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» МДС 81-35.2004.
- 5.8. Приказ Госкорпорации «Росатом» от 23.12.2011 № 1/1117-П «Об утверждении Положения о системе регламентирующих и методических документов Госкорпорации «Росатом».
- 5.9. Единый отраслевой регламент процесса «Проектирование», утвержденный приказом Госкорпорации «Росатом» от 03.08.2011 № 1/662-П.

6. Порядок внесения изменений

- 6.1. Инициатором и координатором работ по изменению МУ является Директор по капитальным вложениям Госкорпорации «Росатом».
- 6.2. В случае если инициатором изменений выступает не Директор по капитальным вложениям Госкорпорации «Росатом», то инициатор внесения изменений должен представить директору по капитальным вложениям Госкорпорации «Росатом» обоснование практической целесообразности таких изменений.
- 6.3. Принимает решение о внесении изменений в МУ владелец процессов - директор по капитальным вложениям Госкорпорации «Росатом».
- 6.4. Изменения МУ после оценки их целесообразности проходят процедуру согласования в установленном порядке. При внесении изменений утверждается новая редакция МУ.

7. Контроль и ответственность

7.1. Контроль выполнения требований МУ осуществляет Директор по капитальным вложениям Госкорпорации «Росатом».

7.2. Работники Госкорпорации «Росатом», частного учреждения Госкорпорации «Росатома» «ОЦКС», других организаций Госкорпорации «Росатом» - участников реализации инвестиционных строительных проектов по сооружению объектов использования атомной энергии, несут ответственность за несоблюдение требований МУ в соответствии с локальными нормативными актами Госкорпорации «Росатом» и организаций Госкорпорации «Росатом».