ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ» (ОАО «НИАЭП»)

Ростовская АЭС
Энергоблок 4

Глава 5
Объекты транспортного хозяйства и связи

Внутренняя связь и сигнализация
(ОСР № 05-74)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

на речевое оповещение людей о пожаре
Переходный мост между главными корпусами энергоблока №3 и энергоблока №4

R4.02626.3.0.36

Главный инженер проекта — **Д.Г.Мищенко**

Главный специалист по сметам — **О.А.Плескова**

Начальник БКП 3/6 — **С.А.Госсен**

СОГЛАСОВАНО
Начальник группы — **М.В.Ежунов**

2013

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R4.02626.3.0.36	03.04.13	

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка……3

Локальная смета……4

Приложение А……10

Приложение Б (справочное)* ……26

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R4.02626.3.0.36	03.04.23	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 Данная смета составлена на основании основного комплекта рабочих чертежей инв. № R4.02626.1.0.37, спецификации оборудования, изделий и материалов инв. № R4.02626.2.0.37 , 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 и в соответствии с приказом ГК " Росатом" №1/22-П от 17.01.2013г.

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 № 05-74-1св(4) изм.2 .

Форма 4а

R4.02626.3.0.36 Ростовская АЭС Энергоблок 4 Внутренняя связь и сигнализация (ОСР №05-74)

наименование стройки (ремонтируемого объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № R4.02626.3.0.36

На речевое оповещение людей о пожаре. Переходный мост между главными корпусами энергоблока №3 и энергоблока №4

(наименование работ и затрат,наименование объекта)

Основание: R4.02626.1.0.37, R3.02626.2.0.37

Сметная стоимость: 17,07 тыс. руб.
В том числе: Строительные: 0,18 тыс. руб.
Монтажные: 10,49 тыс. руб.
Оборудование: 6,4 тыс. руб.
Прочие: 0 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 143,07 чел.-ч.
Сметная заработная плата: 1,36 тыс. руб.

ТЕР

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

№ 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	эксплуатации машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	обслуживающих машины		%	%
				основной заработной платы	в т.ч. 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
		Примечание:										
		Стоимость материалов, изделий и конструкций взята с поправочными коэффициентами к оптовой прейскурантной цене 5 территориального района										
		В смете учтены отходы материальных ресурсов, не учтённых в расценках в соответствии с приложением №2 сборника №8 ФЕРм-										
		К=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.										
		на стоимость СМР, отсутствующего в нормативной базе 2001 :										

№ 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	эксплуатации машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	обслуживающих машины		%	%
				основной заработной платы	в т.ч. 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
1	1509-6082 д. 87 Кмат*1,2*1,143*1,61*1,04*10,71/1,2	Кабель контрольный огнестойкий, с медными жилами, термическим барьером из слюдосодержащей ленты, и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение, с низким дымовыделением, в общем экране по оболочке, КВВГЭнг(А)-FRLS 4х1,5мм2 V=0.15*1.02=0,153 Ст=339*1,2*1,143*1,61*1,04*10,71/1,2 = 6948,556845048	0,153	6948,56	0,00	1063	0	0	0,00	0	0%	0%
		1000М		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
2	м08-04-743-6	Заделки концевые для контрольных кабелей: Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм2, число жил: 5	0,320	3271,49	213,53	1047	222	68	72,00	23	110%	68%
		100 шт.		692,64	21,24			7	2,04	1	251	155
3	500-9062-0602	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 1,5	32,000	0,51	0,00	16	0	0	0,00	0	0%	0%
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
4	м08-02-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах: Кабель массой 1 м, кг, до: 1	1,500	604,27	418,45	906	179	628	12,40	19	110%	68%
		100 м кабеля		119,29	34,76			52	3,78	6	254	157
5	Прил.к дог.№06-01/154-08 от 02.06.2008 г. Кмат/2,77/1,0525	(Оборудование) Оповещатель пожарный речевой настенный АСР-06.1.2 120 В Ст=2148,31/2,77/1,0525 = 736,877127691503	8,000	736,88	0,00	5895	0	0	0,00	0	0%	0%
		ШТ		0,00	0,00			0	0,00	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 обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	обслуживающих машины		%	%
				основной заработной платы	в т.ч. 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
6	м10-04-101-7	Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении	8,000	29,01	0,00	232	145	0	2,00	16	92%	65%
		1ШТ.		18,14	0,00			0	0,00	0	134	94
7	512-1071	Коробка соединительная, У-409-4	8,000	31,17	0,00	249	0	0	0,00	0	0%	0%
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
8	500-9016-0101	Блок зажимов БЗ24-4П25-В/В-5	8,000	12,70	0,00	102	0	0	0,00	0	0%	0%
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
9	м08-01-082-1	Монтаж зажимов V=8*5/100=0,4	0,400	1169,79	24,53	468	181	10	47,00	19	110%	68%
		100 шт.		452,14	2,29			1	0,22	0	200	124
10	500-9368-0101	Исключить из расценки м08-01-082-1 Изделия электромонтажные. зажим наборный зн	-41,000	6,20	0,00	-254	0	0	0,00	0	0%	0%
		шт.		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
11	549-5002-0108	Металлорукав Металанг(METALANG) металлополимерный гибкий герметичный НГ-LS d=32 V=150*1.03=154,5	154,500	11,20	0,00	1730	0	0	0,00	0	0%	0%
		м		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
12	м08-02-411-1	Рукава металлические и вводы гибкие: Рукав наружным диаметром, мм, до: 48	1,500	1452,73	226,40	2179	489	340	34,70	52	110%	68%
		100 м		326,18	4,58			7	0,44	1	546	337
13	104-0002	Вата из минерального волокна V=1/109=9,17431192660551E-03	0,009	353,00	0,00	3	0	0	0,00	0	0%	0%
		м3		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
14	101-0204	Силотерм ЭП-6	1,000	59,90	0,00	60	0	0	0,00	0	0%	0%
		кг		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
15	101-0204	Силотерм ЭП-71	1,000	59,90	0,00	60	0	0	0,00	0	0%	0%
		кг		0,00	0,00			0	0,00	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 обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	обслуживающих машины		%	%
				основной заработной платы	в т.ч. 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
16	м08-02-155-1 Кмат=0	ЗАДЕЛКА ЗАЗОРОВ В ТРУБАХ И ОТВЕРСТИЯХ ДЛЯ ПРОХОДА КАБЕЛЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ С НОРМАЛЬНОЙ СРЕДОЙ Ст=4,52=0 = 4,52	2,000	4,52	0,00	9	9	0	0,47	1	110%	68%
		проход кабеля		4,52	0,00			0	0,00	0	10	6
17	103-0018	Труба стальная водогазопроводная диаметр 50 х 3 мм ГОСТ 3262-75	5,000	37,40	0,00	187	0	0	0,00	0	0%	0%
		м		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0
18	м08-02-407-3	Трубы стальные по установленным конструкциям: Труба по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр, мм, до: 50	0,050	1821,35	1022,31	91	22	51	47,40	2	110%	68%
		100 м		445,56	344,81			17	32,60	2	43	27
19	46-03-002-6	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 50 мм	0,020	2657,32	925,39	53	6	19	31,30	1	110%	70%
		100отверст		301,11	330,54			7	31,77	1	14	9

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин	Общая стоимость, руб. Всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатация машин	Затраты труда рабочих,чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				основной заработной платы	в т.ч. заработной платы			в т.ч. заработной платы	обслуживающих машины на единицу	обслуживающих машины всего	% СУММА	% СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	46-03-002-22 Кмат*30 Кэмм*30 Кзпм*30 Козп*30 Ктзс*30 Ктзм*30	К= 30 Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется к расценке 46-03-002-6 (диаметр отверстий 50 мм) до глубины 500 мм Ст=126,65*30 = 3799,5	0,020	3799,50	1200,30	76	9	24	47,10	1	110%	70%
		100отверст		453,00	466,50			9	18,00	0	20	13
	Итого по смете:	**речевое оповещение людей о пожаре. Переходный мост между главными корпусами энергоблока №3 и энергоблока №4**				**14173**	**1262**	**1139**		**133**	**1472,22**	**922,52**
								100		**10**		
						0						
						0						
		Строительные работы				129						
		Стоимость материалов				72						
		Эксплуатация машин				43						
		ЗП машинистов				16						
		Основная ЗП рабочих				15						
		Трудозатраты строителей				2						
		Трудозатраты машинистов				1						
		Накладные расходы по видам работ				34						
		Сметная прибыль по видам работ				22						
		Итого строительных работ				185						
						0						
		Монтажные работы				8149						
		Стоимость материалов				5805						
		Эксплуатация машин				1097						
		ЗП машинистов				84						
		Основная ЗП рабочих				1247						

№ 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	эксплуатации машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	обслуживающих машины		%	%
				основной заработной платы	в т.ч. 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
		Трудозатраты строителей				132						
		Трудозатраты машинистов				9						
		Накладные расходы по видам работ				1438						
		Сметная прибыль по видам работ				901						
		Итого монтажных работ				10488						
						0						
		Оборудование				5895						
		тара и упаковка-1,5%				88						
		транспорт-5%				295						
		комплектация оборудования-0,75%				44						
		заготовительно-складские расходы-1,2%				75						
		Стоимость оборудования				6398						
						0						
		Итого по смете				17071						
		Итого нормативная трудоемкость, чел-ч				143						
		Итого сметная заработная плата, тыс.руб.				1362						
						0						

Составил: инженер 2 категории **М.Г.Хованских**

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: нач.сметного отдела **С.А.Госсен**

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

ПРИЛОЖЕНИЕ А

1 Приложение к договору №06-01/154-08 от 02.06.2008 г (на 2 листах)

2 Приказ ГК “Росатом” №1/22-П от 17.01.2013 г. Об утверждении единых отраслевых Методических указаний по определению сметной (базисной) стоимости оборудования в рабочей документации при строительстве АЭС (на 10 листах).

3 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).

Спецификация. Энергоблок №2. РоАЭС

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

№ п/п	Идентификатор	Маркировка	Наименование оборудования, закладываемого в проект	Марка оборудования, закладываемого в проект	Тех.пар-ки оборудования	ГОСТ, ТУ, чертеж	Класс безопасности	Категория сейсмостойкости	Номер заказной спецификации	Поз.	МТТ	Смета	Кол-во по проекту	Ед.измерения	Стоимость изделия в ценах 1991 года	Цена за ед., 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
1	5 1769	не требуется	Шкаф управления одностороннего обслуживания	ШО-3 (800x600x2200)	-	ТУ 3433-001-73352221-2005	4	III	A-137277			A-91794 пм	1	шт	1371	116186,44	116186,44	137100	Расширение пожарного депо	сентябрь 2008г	
2	4 1896		Хладотермостат для хранения реактивов БПК	ХТ-3/40-1		ТУ РБ 28610042 001-99	4		A-85799 пм			A-85838 пм	2	шт	210	17796,61	35593,22	42000	Спецкорпус	сентябрь 2008г	
3	4 1898		Прецизионные весы I класс 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 класс точности в комплекте	GX-2000 A&D 1 70 15 0066		-	4		A-85799 пм			A-85838 пм	1	шт	3000	254237,29	254237,29	300000	Спецкорпус	сентябрь 2008г	
5	4 1900		Прецизионные весы II класс 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 II класс 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 30 0377		OIML R111 и ГОСТ 7328-2001 "Гири. Общие технические условия"	4		A-85799 пм			A-85838 пм	1	шт	7,50	635,59	635,59	750	Спецкорпус	сентябрь 2008г	
8	4 1903		Набор гирь 1мг - 500г F2	1 70 30 0401		OIML R111 и ГОСТ 7328-2001 "Гири. Общие технические условия"	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 мкСм/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		Электроплитка настольная керамическая двухконфорочная 2 кВт 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 96x2,5	-		-	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 остроконечный из нержавеющей стали 150x40	-		-	4		A-85799 пм			A-85838 пм	20	шт	1,65	139,83	2796,61	3300	Спецкорпус	сентябрь 2008г	

№ п/п	Идентификатор	Маркировка	Наименование оборудования, закладываемого в проект	Марка оборудования, закладываемого в проект	Тех.хар-ки оборудования	ГОСТ, ТУ, чертеж	Класс безопасности	Категория сейсмостойкости	Номер заказной спецификации	Поз.	ИТТ	Смета	Кол-во по проекту	Ед.измерения	Стоимость изделия в ценах 1991 года	Цена за ед., 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
570	7.537		Система речевого оповещения	"Набат"		ТУ 4371-016-1185298-01	3	1	А-158326			А-91799пм	1	шт	31,05	2631,36	2631,36	3105	Расширение пожарного депо	август 2008г	
571	7.538		Громкоговоритель диффузорный навесной	Гр-16Б	Мощность 2 Вт	ИДЗ 843 105 СП	4	II	А-158326		Мощность 2 Вт	А-91799пм	2	шт	25,35	2148,31	4296,61	5070	Расширение пожарного депо	август 2008г	
572	7.539		Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	"Гранит-2"		ТУ 4372-011-1185298-01	4	II	А-158326			А-91799пм	2	шт	25,50	2161,02	4322,03	5100	Расширение пожарного депо	август 2008г	
573	7.541		Коробка универсальная	УК-2П			4	II	А-158326			А-91799пм	5	шт	0,27	22,88	114,41	135	Расширение пожарного депо	август 2008г	
574	7.542		Коробка распределительная телефонная	КРТМ 2/10		ТУ 529511-093-04604025-01-97	4	II	А-158326			А-91799пм	2	шт	2,51	212,71	425,42	502	Расширение пожарного депо	август 2008г	
575	7.544		Шкаф распределительный настенный, специальный замок, пломб.с	ШРН-2/50		ОС/1-ОК-353	3	1	А-158319			А-91800пм	1	шт	5,56	471,19	471,19	556	ИТМГО МПЧС Убежище ГО на 1200 укрываемых	сентябрь 2008г	
576	7.545		УКВ радиостанция стационарная с блоком резервного питания	"Роса"			3	1	А-158319			А-91800пм	1	шт	1800	152542,37	152542,37	180000	ИТМГО МПЧС Убежище ГО на 1200 укрываемых	сентябрь 2008г	
577	7.546		Аппарат телефонный АТС	С-256 "Таахго-250"			4	II	А-158319			А-91800пм	10	шт	13,35	1131,36	11313,56	13350	ИТМГО МПЧС Убежище ГО на 1200 укрываемых	сентябрь 2008г	
578	7.547		Розетка телефонная	RJ-11			4	II	А-158319			А-91800пм	10	шт	18,75	1588,98	15889,83	18750	ИТМГО МПЧС Убежище ГО на 1200 укрываемых	сентябрь 2008г	
579	7.548		Коробка телефонная распределительная	КРТ 10х2		ТУ РБ 07511293 063-97	4	II	А-158319			А-91800пм	2	шт	2,51	212,71	425,42	502	ИТМГО МПЧС Убежище ГО на 1200 укрываемых	сентябрь 2008г	
580	7.549		Громкоговоритель диффузорный навесной	Гр-16Б	Мощность 2 Вт	ИДЗ 843 105 Сп	4	II	А-158319		Мощность 2 Вт	А-91800пм	8	шт	25,35	2148,31	17186,44	20280	ИТМГО МПЧС Убежище ГО на 1200 укрываемых	сентябрь 2008г	
581	7.550		Коробка универсальная	УК		ТУ РБ 07511293 063-97	4	II	А-158319			А-91800пм	8	шт	0,27	22,88	183,05	216	ИТМГО МПЧС Убежище ГО на 1200 укрываемых	сентябрь 2008г	
582	7.551		Радиорозетка	РШО			4	II	А-158319			А-91800пм	8	шт	0,27	22,88	183,05	216	ИТМГО МПЧС Убежище ГО на 1200 укрываемых	сентябрь 2008г	
583	7.552		Коробка соединительная У-409 4			ТУ 36-1859-75	4	II	А-158319			А-91800пм	1	шт	2,81	238,14	238,14	281	ИТМГО МПЧС Убежище ГО на 1200 укрываемых	сентябрь 2008г	
584	7.554		Комплекс речевого оповещения о пожаре в моноблочном исполнении в составе моноблок 100 Вт	Вадиез-48-200-3р-CS220/24-1RM			3	1	А-158319			А-91800пм	1	шт	652,50	55296,61	55296,61	65250	ИТМГО МПЧС Убежище ГО на 1200 укрываемых	сентябрь 2008г	

12

Приложение А

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

ПРИКАЗ

17.01.2013 № 1/22-П

Москва

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

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» Управление документационного обеспечения 4

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

ЗАО «АТОМСТРОЙЭКСПОРТ»
Департамент управления делами
Управление административного и документационного обеспечения
Служба ДОУ
Входящий № 007239
12.01 13
Количество листов 2+8

Приложение
к приказу Госкорпорации «Росатом»
от 17.04.2013 № 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 изменёнными техническими характеристиками, по оформленным Техническим решениям, требующим решения о корректировке и последующей корректировки проекта, следует определять в соответствии с порядком определения в соответствующем ЛСР сметной (базисной) стоимости оборудования, откорректированной с учётом 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 учётом технических характеристик и ИТТ методом «прямого счёта» 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 определенном 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 18.052009 № 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».

Приложение А

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 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 К=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 К=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 К=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

Приложение 1

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	3x4	15-09 таб.3-035	330	15-09 доп.88 таб.3-116	400	**1,21**	
2	3x6	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	10x1,5	15-09 таб.6-011	415	15-09 доп.87 таб.6-082	506	**1,22**	
2	27x1,5	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	4x1,5	15-09 таб.6-012	275	15-09 доп.87 таб.6-082	339	**1,23**	
2	10x1,5	15-09 таб.6-012	510	15-09 доп.87 таб.6-082	614	**1,20**	

Средневзвешенный коэффициент на негорючесть "нг" К=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 К=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