

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



Ростовская АЭС Блок 4

Глава 5
Объекты транспортного хозяйства и связи

Внутренняя связь и сигнализация
(ОСР №05-74)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

на приобретение и монтаж оборудования и материалов для внутренней
связи и сигнализации.

R4.02629.3.0.36

Главный инженер проекта

Д.Г. Мищенко

Главный специалист по сметам

О.А. Плескова

Начальник СО БКП 3

С.А. Госсен

СОГЛАСОВАНО:
Начальник группы

М.В.Ежунов

2013

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R4.02629.3.0.36	24.04.13	

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	3
2. Локальная смета.....	4
Приложение А.....	14
Приложение Б (справочное)*	32

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.02629.3.0.36	24.04.13	

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

R4.02629.3.0.36

Лист

2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- 1 Данная смета составлена на основании R4.02629.1.0.37; R4.02629.2.0.37; Решения ГК «Росатом» № I.A.2.2.34,35-2012-1 от 06.09.12г. и в соответствии с приказом ГК «Росатом» №1/22-П от 17.01.2013 ЛСР № 02-09-2-1э (4) изм.1
- 2 Строительство отнесено к 5 территориальному району.
- 3 Смета составлена по ТЕР-2001 и ТЕРм-2001 Ростовской области в уровне цен по состоянию на 01.01.2000г. Стоимость работ, отсутствующая в базе ТЕР-2001 и ТЕРм-2001 принята по ФЕР-2001 и ФЕРм-2001.
- 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

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R4.02629.3.0.36	<i>24.04.13</i>	

R4.02629.3.0.36

Лист

3

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № R4.02629.3.0.36

на приобретение и монтаж оборудования и материалов для внутренней связи и сигнализации
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: R4.02629.1.0.37; R4.02629.2.0.37

Сметная стоимость: 358,53 тыс. руб.
В том числе: Строительные: 7,59 тыс. руб.
Монтажные: 259,76 тыс. руб.
Оборудование: 91,19 тыс. руб.
Прочие: 0 тыс. руб.
Возврат материалов: 0 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 4168,31 чел.-ч.
Сметная заработная плата: 40,24 тыс. руб.

Составлен в уровне цен по состоянию на 01.01.2000 года

ТЕР

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	на единицу	всего		
												основной заработной платы	в т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Примечание:													
В смете учтены отходы материальных ресурсов, не учтённых в расценках в соответствии с приложением №2 сборника №8 ФЕРм-2001													
Стоимость материалов, изделий и конструкций взята с поправочными коэффициентами к оптовой прейскурантной цене 5 территориального района													
В смете применены коэффициенты:													

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		на стоимость СМР, отсутствующего в нормативной базе 2001 : к=1,61*1,04 (индекс пересчета стоимости СМР из уровня цен 1984г. в уровень цен 1991г.(письмо ГОССТРОЯ СССР №14-Д от 06.09.90г.), к=10,71 /1,2=8,925(индекс пересчета стоимости СМР в уровень цен 2001г. из уровня цен 1991г. без НДС ("Вестник ценообразования " выпуск 4(20)) к=1,05 (коэффициент, исключающий затраты на тару и упаковку, транспортные расходы, комплектацию, из стоимости оборудования по договорам) к=2,92 (индекс пересчета стоимости оборудования без НДС на 4 квартал 2008г к базе 2000г "Вестник " №11(92)); Стоимость кабелей с модификацией "LS", "FRLS", "FRHF" принята с К=1,2 - в соответствии с Решением ГК "Росатом" от 06.09.12 № I.A.2.2.34.35-2012-1.												
1	1509-8265 доп.76 Кмат*1,2*1,15 4*1,61*1,04*10 71/1,2	Кабель LAN KC-HF FTP 4 Cat 5е, симметричный парной скрутки для систем цифровой связи V=2850*1.02/1000=2,907 Ст=300*1,2*1,154*1,61*1,04*10,71/1,2 = 6208,3436688 1000М	2,907	6208,34 0,00	0,00 0,00	18 048	0	0 0	0,00 0,00	0,00 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 V=114*2/100=2,28 100 шт.	2,28	3271,49 692,64	213,53 21,24	7 459	1579	487 48	72,00 2,04	164,16 4,65	110% 1790	68% 1107		
3	500-9062-0602	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 1,5 V=114*2=228 шт.	228	0,51 0,00	0,00 0,00	116	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0		

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль	
				всего	эксплуатации машин	в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	на единицу	всего			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
4	1509-8125 доп.4 (прим) Кмат*1,2*1,5*1 ,61*1,04*10,71 /1,2	Кабель КПСВЭВнг(А)-LS, сечением 1х2х0,75 V=200*1,02/1000=0,204 Ст=164*1,2*1,5*1,61*1,04*10,71/1,2 = 4411,474704	0,204	4411,47 0,00	0,00 0,00	900	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	8% 72		
5	м08-04-743-11	Заделки концевые для контрольных кабелей: Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм2, число жил: 7 V=40*2/100=0,8	0,8	5310,28 2087,54	213,53 21,24	4 248	1670	171 17	217,00 2,04	173,60 1,63	110% 1856	68% 1147		
6	1509-8125 доп.4 (прим) Кмат*1,2*1,5*1 ,61*1,04*10,71 /1,2	Кабель КПСВЭВнг(А)-LS, сечением 1х2х1,5 V=500*1,02/1000=0,51 Ст=164*1,2*1,5*1,61*1,04*10,71/1,2 = 4411,474704	0,51	4411,47 0,00	0,00 0,00	2 250	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	8% 180		
7	м08-04-743-11	Заделки концевые для контрольных кабелей: Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм2, число жил: 7 V=50*2/100=1	1	5310,28 2087,54	213,53 21,24	5 310	2088	214 21	217,00 2,04	217,00 2,04	110% 2320	68% 1434		
8	м08-02-147-1	Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам: Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы массой 1 м кабеля, кг, до: 1 V=1065/100=10,65	10,65	523,98 111,59	352,70 28,79	5 580	1188	3756 307	11,60 3,14	123,54 33,44	110% 1645	68% 1017		

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих,чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль	
				всего	эксплуатации машин		Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин		на единицу			всего
					основной заработной платы	в т.ч. заработной платы			в т.ч. заработной платы	в т.ч. заработной платы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
9	m08-02-147-10	Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам: Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до: 1 V=2485/100=24,85	24,85	784,69 169,31	521,62 42,32	19 500	4207	12962 1052	17,60 4,68	437,36 116,30	110%	68% 3576		
10	512-1006	Коробки распределительные телефонные КРТМ 2/10 с соединенным контактом (в т.ч. запас - 1шт)	25	306,00 0,00	0,00 0,00	7 650	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%		
11	512-1006-0002	Коробки телефонные распределительные КРТМ-2/20 с соединительным контактом	1	414,00 0,00	0,00 0,00	414	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%		
12	m10-06-034-12	Коробка распределительная настенная V=24+1=25	25	76,45 19,24	44,08 3,60	1 911	481	1102 90	2,00 0,34	50,00 8,50	100% 571	65% 371		
13	Прил.к дог.№06- 01/154-08 от 02.06.2008 г. Кмат/2,92/1,05	(Оборудование) Телефонный аппарат GS-5140 LG (в т.ч. ЗИП -2шт) Ст=1131,36/2,92/1,05 = 369,001956947162	90	369,00 0,00	0,00 0,00	33 210	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%		
14	Прил.к дог.№06- 01/154-08 от 02.06.2008 г. Кмат/2,92/1,05	(Оборудование) Всепогодный телефон с кнопочным номеронабирателем 4FP 153 36 Tesla Ст=1131,36/2,92/1,05 = 369,001956947162	15	369,00	0,00	5 535	0	0	0,00	0,00	0%	0%		

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации машин	в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	обслуживающих машины			
5	6		7	8	9	10	11	12	13				
1	2	3	4										
15	м10-02-030-1	Аппарат телефонный системы цб или атс: настольный V=88+15=103 1шт.	103	73,89 69,26	0,00 0,00		7 611 7134	0 0	0 0	0,00 7,20	0,00 741,60	0 80%	0 60%
16	549-4053-0401	Розетка телефонная RJ-11 (в т.ч. запас -2шт)	105	2,65 0,00	0,00 0,00		278 936	0 879	0 0	0,00 1,00	0,00 103,00	0% 92%	0% 65%
17	м10-04-066-7	Розетка телефонная V=105-2=103 1шт.	103	9,09 8,53	0,00 0,00				0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 808	0% 571
18	Прил.к дог.№06- 01/154-08 от 02.06.2008 г. Кмат/2,92/1,05	(Оборудование) Часы вторичные цифровые " ПОЯС-6" Ст=7245,76/2,92/1,05 = 2363,26157860404	11	2363,26 0,00	0,00 0,00		25 996 204	0 200	0 0	0,00 2,00	0,00 22,00	0% 80%	0% 60%
19	м10-08-016-1	Электрочасы односторонние: на стене 1шт.	11	18,52 18,14	0,00 0,00		69 113	0 83	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0 0
20	545-9745	Розетка штепсельная двухполюсная "Quick"	11	6,30 0,00	0,00 0,00								
21	м08-03-591-10	Выключатели, переключатели и штепсельные розетки: Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая V=11/100=0,11 100 шт.	0,11	1027,80 754,15	61,78 2,50		113 83	7 0	76,10 0,24	8,37 0,03	110% 92	68% 57	

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль					
				всего	эксплуатации машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	на единицу	всего	%			СУММА	СУММА			
																основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	в т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
22	Прил.к дог.№06- 01/154-08 от 02.06.2008 г. Кмат/2,92/1,05	(Оборудование) Кабина телефонная для междугородних переговоров КТФ 05,00,000. ПС Ст=28601,69/2,92/1,05 = 9328,66601435095	1	9328,67 0,00	0,00 0,00	9 329 0		0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0						
23	м10-03-013-10	Переговорная кабина	1	202,54 118,33	41,85 5,82	203	118	42 6	12,30 0,55	12,30 0,55	80% 99	60% 74						
24	Прил.к дог.№06- 01/154-08 от 02.06.2008 г. Кмат/2,92/1,05	(Оборудование) Абонентский громкоговоритель Россия АГ-1 Ст=762,71/2,92/1,05 = 248,763861709067	40	248,76 0,00	0,00 0,00	9 951		0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0						
25	м10-04-101-7	Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении	40	29,01 18,14	0,00 0,00	1 160	726	0 0	2,00 0,00	80,00 0,00	92% 668	65% 472						
26	549-4053-0401	Радиорозетка РШО-2	40	2,65 0,00	0,00 0,00	106		0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0						
27	м10-04-066-7	Монтаж радиорозетки	40	9,09 8,53	0,00 0,00	364	341	0 0	1,00 0,00	40,00 0,00	92% 314	65% 222						
28	512-1031	Коробка универсальная УК-2Р (в т.ч. запас -5шт)	45	7,60 0,00	0,00 0,00	342		0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0						
29	512-1031	Коробка универсальная УК-2П (в т.ч. запас -2шт)	5	7,60 0,00	0,00 0,00	38		0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0						

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих,чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль		
				всего	эксплуатации машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	обслуживающих машины		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				
30	м10-08-019-1	Коробка ответвительная на стене V=40+3=43 1шт.	43	5,13 4,89	0,00 0,00	221	210	0	0,50 0,00	21,50 0,00	80%	60%				
31	512-1070	Коробка соединительная у-409-4 (в т.ч. запас -4шт) шт.	10	28,99 0,00	0,00 0,00	290	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%				
32	м10-04-066-4	Коробка кабельная соединительная или разветвительная 1шт.	6	40,31 34,12	0,00 0,00	242	205	0	4,00 0,00	24,00 0,00	92%	65%				
33	500-9016-0101	Блоки зажимов БЗ-24-4П25-В/В-5 (в т.ч. запас -4шт) шт.	10	12,70 0,00	0,00 0,00	127	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%				
34	м08-01-082-1	Монтаж зажимов V=6*5/100=0,3 100 шт.	0,3	1169,79 452,14	24,53 2,29	351	136	7	47,00 0,22	14,10 0,07	110%	68%				
35	500-9368-0101	Исключить из расценки м08-01-082-1 Изделия электромонтажные. зажим наборный зн шт.	-31	6,20 0,00	0,00 0,00	-192	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%				
36	545-9985-1202	Шкаф телефонный распределительный настенный, плинт с соединенными контактами ШРН-1М- 2/50 шт.	2	1113,00 0,00	0,00 0,00	2 226	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%				
37	545-9985-1201	Шкаф телефонный распределительный настенный, плинт с соединенными контактами ШРН-1М- 2/30 шт.	3	831,00 0,00	0,00 0,00	2 493	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%				
38	м10-06-034-10	Монтаж шкафа ящик	5	800,05 134,68	224,28 18,30	4 000	673	1121 92	14,00 1,73	70,00 8,65	100%	65%				
												497				

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль	
				всего	эксплуатации машин	в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	на единицу	всего			%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
39	103-0016	Трубы стальные сварные водогазопроводные диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм V=70*1.03=72,1	72,1	23,80 0,00	0,00 0,00	1 716	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
40	м08-02-407-2	Трубы стальные по установленным конструкциям: Труба по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр, мм, до: 40	0,7	1636,09 390,10	972,12 300,20	1 145	273	680 210	41,50 28,40	29,05 19,88	110%	68%	329	
41	2405-1203 Кмат*1,098*1, 61*1,04*10,71/ 1,2	Мини-плинтус DLP фирмы "Legrand" 32x16, L=2100мм Ст=2,2*1,098*1,61*1,04*10,71/1,2 = 36,098774712	1700	36,10 0,00	0,00 0,00	61 368	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0	
42	м08-02-409-1	Монтаж мини-плинтуса V=1700*2.1/100=35,7	35,7	927,62 223,72	487,49 169,45	33 116	7987	17403 6049	23,80 16,00	849,66 571,20	110%	68%	9545	
43	101-0204	Огнезащитный материал Силотерм ЭП-6	5	59,90 0,00	0,00 0,00	300	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0	
44	101-0204	Огнезащитный материал Силотерм ЭП-71	9	59,90 0,00	0,00 0,00	539	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0	
45	104-0002	Вата минеральная (ГОСТ 4640-84) V=5/109=0,046	0,046	353,00 0,00	0,00 0,00	16	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0	

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль					
				всего	эксплуатации машин	эксплуатация машин	Всего	основной заработной платы	ослуживающих машин	на единицу	всего	%			СУММА	СУММА			
																	основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	в т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							
46	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	200	4,52 0,00	0,00	904	904	0 0	0,47 0,00	94,00 0,00	110% 994	68% 615							
47	46-03-002-6	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 50 мм V=200/100=2	2	2657,32 301,11	925,39 330,54	5 315	602	1851 661	31,30 31,77	62,60 63,54	110% 1390	70% 884							
Итого по смете:				на приобретение и монтаж оборудования и материалов для внутренней связи и сигнализации		283 007	31684	39804		3337,84 830,47	41440,29	26920,74							
						0		8554											
						0													
				Строительные работы		5 315													
				Стоимость материалов		2 862													
				Эксплуатация машин		1 851													
				ЗП машинистов		661													
				Основная ЗП рабочих		602													
				Трудозатраты строителей		63													
				Трудозатраты машинистов		64													
				Накладные расходы по видам работ		1 390													
				Сметная прибыль по видам работ		884													
				Итого строительных работ		7 589													
						0													
				Монтажные работы		193 672													
				Стоимость материалов		124 637													

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес тво	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	Накладн. Расходы	Сметная прибыль	
				всего	эксплуатации машин	в т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин					
										основной заработной платы				в т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		Эксплуатация машин				37 953								
		ЗП машинистов				7 893								
		Основная ЗП рабочих				31 081								
		Трудозатраты строителей				3 275								
		Трудозатраты машинистов				767								
		Накладные расходы по видам работ				40 051								
		Сметная прибыль по видам работ				26 036								
		Итого монтажных работ				259 759								
						0								
		Оборудование				84 020								
		тара и упаковка-1,5%				1 260								
		транспорт-5%				4 201								
		комплектация оборудования-0,75%				630								
		заготовительно-складские расходы-1,2%				1 074								
		Стоимость оборудования				91 186								
						0								
		Итого по смете				358 533								
		Итого нормативная трудоемкость, чел-ч				4 168								
		Итого сметная заработная плата, тыс.руб.				40 237								

Составил: инженер  /С.Ф. Маслова/
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: нач. отдела  /С.А. Госсен/
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

ПРИЛОЖЕНИЕ А

- 1 Решение №I.A.2.2.34,35-2012-1 от 06.09.12 (на 3 листах).
- 2 Приказ №1/22-П от 17.01.2013. Об утверждении единых отраслевых Методических указаний по определению сметной (базисной) стоимости оборудования в рабочей документации при строительстве АЭС (на 10 листах).
- 3 Приложение к договору №06-01/154-08 от 02.06.2008 г (на 4 листах)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R4.02629.3.0.36	24.04.13	

R4.02629.3.0.36

Лист

14

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

УТВЕРЖДАЮ:

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

« » _____ 2012г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
Дирекции по капитальному
строительству ГК «Росатом»

Г.С.Сахаров

« » _____ 2012г.

Решение № 1. А 2.2.34.35. 2012 - 1 от 16.09.2012

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

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 «Атомэнергoproject»,
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	
Экземпляр №	0047239
И.О.	В.О.
Подпись	21.8

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 изменёнными 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 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 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 пересчёта сметной стоимости на оборудование, на основании которого определена сметная (базисная) стоимость.

При пересчёте «обратным счётом» 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 включённых 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».

№ 1
и Державный №06-01/054-08 от "02" июня 2008 г.

№ п/п	Наименование оборудования, выполняющего работу	Модель	Техническое описание	ГОСТ, ТУ, стандарты	Класс точности	Средняя стоимость единицы измерения	Единица измерения	Количество единиц в комплекте	Стоимость одного часа работы	Дата окончания работ	Итого по смете
1	Шлифовальный станок с автоматическим управлением	IDC-1 (800х600х200)	-	ТУ 3413-001- 3313221-2001	7	4	1	1	1371	сентябрь 2008г.	1371
2	Холодильник для хранения реактивов БПК	XT-JAB-1	-	ТУ РБ 28610042 001-99	4	4	2	2	210	сентябрь 2008г.	420
3	Презентационный аппарат класс точности в комплекте	GX-500 A&D 1 70 15 0066	-	-	4	4	1	1	1950	сентябрь 2008г.	1950
4	Презентационный аппарат класс точности в комплекте	GX-2000 A&D 1 70 15 0066	-	-	4	4	1	1	3000	сентябрь 2008г.	3000
5	Презентационный аппарат класс точности в комплекте	GX-3000 A&D 1 70 15 0116	-	-	4	4	1	1	1950	сентябрь 2008г.	1950
6	Презентационный аппарат класс точности в комплекте	GX-4000 A&D 1 70 15 0116	-	-	4	4	1	1	1950	сентябрь 2008г.	1950
7	Набор тары 1 л · 100 шт F1	1 70 10 0377	-	ГОСТ 3128-2001 Тара Общие технические требования	4	4	1	1	750	сентябрь 2008г.	750
8	Набор тары 1 кг · 100 шт F2	1 70 10 0401	-	ГОСТ 3128-2001 Тара Общие технические требования	4	4	1	1	2625	сентябрь 2008г.	2625
9	Компрессор	Silence DK-50S 1 20 10 0065	-	-	4	4	1	1	6900	сентябрь 2008г.	6900
10	Кондуктометр UPM определяет чистоту воды от 0,00 до 1,99 мкС/см	1 35 10 0120	-	-	4	4	2	2	255	сентябрь 2008г.	510
11	Электронная настольная термометрия дугиформатора 2	"Насос-210" 1 75 10 0040	-	-	4	4	2	2	750	сентябрь 2008г.	1500
12	Пилит из нержавеющей стали 9x2,5	-	-	-	4	4	20	20	225	сентябрь 2008г.	4500
13	Пилит из нержавеющей стали 13x2,5	-	-	-	4	4	20	20	225	сентябрь 2008г.	4500
14	Стальщик остронаконечный из нержавеющей стали 150x40	-	-	-	4	4	20	20	1,65	сентябрь 2008г.	330

№ п/п	Идентификационный номер	Наименование оборудования, поставляемого в проект	Марка оборудования, поставляемого в проект	Технические характеристики	ГОСТ, №, дата	Класс оборудования	Категория и классификация	Номер спецификации	Пол.	ИТУ	Счетчик	Качество сигнала	Сдвоенный канал	Длина кабеля в км (по проекту)	Сумма, руб. НДС, руб.	Сумма, руб. НДС, руб.	Сред. стоимость	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	"Habor"			ТУ 4371-016-118329-01	3	I	A-158326		A-91790mm	1	шт	шт	11,05	2631,36	3105	Расширение пожарного дало	август 2008г		
571	7.538	Громкоговоритель диффузорный настенный	Гр-165	Мощность 2 Вт		ИДЗ 843 105 C11	4	II	A-158326		Мощность 2 Вт	A-91790mm	2	шт	25,35	2148,31	4296,61	5070	Расширение пожарного дало	август 2008г	
572	7.539	Прибор приемно-центральный герметично-полярный	"Гранит-2"			ТУ 4372-011-118329-01	4	II	A-158326			A-91790mm	2	шт	25,50	2161,02	4322,03	5100	Расширение пожарного дало	август 2008г	
573	7.541	Короба универсальная	УК-2П				4	II	A-158326			A-91790mm	5	шт	0,27	22,88	114,41	135	Расширение пожарного дало	август 2008г	
574	7.542	Короба распределительная телефонная	KPTM 2/10			ТУ 32551-091-04604025-01-97	4	II	A-158326			A-91790mm	2	шт	2,51	212,71	425,42	502	Расширение пожарного дало	август 2008г	
575	7.544	Шкаф распределительный настенный специальный жидкостный	ШРН-2/50			ОСН-ОК-353	3	I	A-158319			A-91800mm	1	шт	5,56	471,19	471,19	556	МПС ГО Убавление ГО на 1200	сентябрь 2008г	
576	7.545	УКВ радиостанция с микрофоном и блоком питания	"Роса"				3	I	A-158319			A-91800mm	1	шт	1800	15242,37	15242,37	180000	МПС ГО Убавление ГО на 1200	сентябрь 2008г	
577	7.546	Аппарат телефонный АТС	C-256 Тлако-250				4	II	A-158319			A-91800mm	10	шт	13,35	1131,36	1131,36	13150	МПС ГО Убавление ГО на 1200	сентябрь 2008г	
578	7.547	Роутер телефонный	RJ-11				4	II	A-158319			A-91800mm	10	шт	18,75	1588,98	1588,98	18750	МПС ГО Убавление ГО на 1200	сентябрь 2008г	
579	7.548	Короба телефонная распределительная	KPT 10x2			ТУ РБ 07511293 063-97	4	II	A-158319			A-91800mm	2	шт	2,51	212,71	425,42	502	МПС ГО Убавление ГО на 1200	сентябрь 2008г	
580	7.549	Громкоговоритель диффузорный настенный	Гр-165	Мощность 2 Вт		ИДЗ 843 105 C11	4	II	A-158319		Мощность 2 Вт	A-91800mm	8	шт	25,35	2148,31	17186,44	20280	МПС ГО Убавление ГО на 1200	сентябрь 2008г	
581	7.550	Короба универсальная	УК			ТУ РБ 07511293 063-97	4	II	A-158319			A-91800mm	8	шт	0,27	22,88	183,05	216	МПС ГО Убавление ГО на 1200	сентябрь 2008г	
582	7.551	Разговорная трубка	РШО				4	II	A-158319			A-91800mm	8	шт	0,27	22,88	183,05	216	МПС ГО Убавление ГО на 1200	сентябрь 2008г	
583	7.552	Короба соединительная 409				ТУ 36-1859-75	4	II	A-158319			A-91800mm	1	шт	2,81	238,14	238,14	281	МПС ГО Убавление ГО на 1200	сентябрь 2008г	
584	7.554	Комплекс речевого оповещения с микрофоном и блоком питания	Валер-48-200-3P CS230724-1RM				3	I	A-158319			A-91800mm	1	шт	632,50	53296,61	53296,61	63250	МПС ГО Убавление ГО на 1200	сентябрь 2008г	

№ п/п	Код	Наименование оборудования, закупаемого в проект	Модель оборудования, закупаемого в проект	Тех.хар-кты оборудования	ГОСТ, ТУ, чертеж	Классификация оборудования	Категория в соответствии с областью	Наименование и количество страниц	Пер.	ИТТ	Система	Масштаб по проекту	Единица измерения	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
420	7.8	Громкоговоритель абонентский	0.25-ГД-П				4	П	А-153957 нзм 3	5 лист 5	А- 92142мм	31	шт	9,00	762,71	23644,07	27900	Машал	август 2008г		
421	7.9	Разборочная	РШО-2				4	П	А-153957 нзм 3	9 лист 6	А- 92142мм	31	шт	0,27	22,88	769,32	837	Машал	август 2008г		
422	7.10	Короба универсальная	УК				4	Ш	А-153957 нзм 3	10 лист 6	А- 92142мм	31	шт	0,27	22,88	769,32	837	Машал	август 2008г		
423	7.11	Муфта кабельная разветвительная	ПРКМ	20-10-10		МРТУ 45 907 64	4	Ш	А-153957 нзм 3	11 лист 6	А- 87075мм нзм 2 п 61	10	шт	11,24	932,54	9325,42	11240	Машал	август 2008г		
424	7.12	Короба соединительная	У-409-3			ТУ 36-1858-75	4	П	А-153957 нзм 3	12 лист 6	А- 87075мм нзм 2 п 62	6	шт	2,81	238,14	1428,81	1686	Машал	август 2008г		
425	7.13	Блок зажимов	Б124-АП16-В/В-5	емкость 5 пар		ТУ 16-91 ИЭФР 68722 035 ТУ	4	П	А-153957 нзм 3	13 лист 6	А- 87075мм нзм 2 п 64	6	шт	4,60	349,83	2338,98	2760	Машал	август 2008г		
426	7.14	Аппарат телефонный АТС	"Синтез-202"				4	П	А-153957 нзм 3	1 лист 12	А- 87075мм нзм 2 п 110	70	шт	64,50	5466,10	382627,12	451000	Реакторное отделение	август 2008г		
427	7.15	Аппарат телефонный АТС	ТАС-М-4К				4	П	А-153957 нзм 3	2 лист 12	А- 87075мм нзм 2 п 112	70	шт	71,25	6018,14	422669,49	498750	Реакторное отделение	август 2008г		
428	7.17	Короба телефонная распределительная	КРП 10х2	емкость 10 пар		ТУ РБ 075 11293 063-97	4	П	А-153957 нзм 3	4 лист 12	А- 87075мм нзм 2 п 116	20	шт	2,51	212,71	4254,24	5020	Реакторное отделение	август 2008г		
429	7.18	Часы цифровые кварцевые переносные	ПЧК-ИС				4	Ш	А-153957 нзм 3	5 лист 12	А- 87075мм нзм 2 п 118	7	шт	85,50	7245,76	50720,34	59850	Реакторное отделение	август 2008г		
430	7.20	Муфта кабельная разветвительная	ПРКМ	20-10-10		МРТУ 45 907 64	4	П	А-153957 нзм 3	7 лист 12	А- 87075мм нзм 2 п 122	10	шт	11,24	932,54	9325,42	11240	Реакторное отделение	август 2008г		
431	7.21	Муфта кабельная разветвительная	ПРКМ	30-10-10-10		МРТУ 45 907 64	4	П	А-153957 нзм 3	8 лист 12	А- 87075мм нзм 2 п 123	10	шт	14,15	1199,15	11991,53	14150	Реакторное отделение	август 2008г		
432	7.18	Пульт диспетчерский ЭДТК Тримов Д 120	ПДШ-2	емкость 25 абонентов			3	1	А-153957 нзм 3	1 лист 1	А- 87075мм нзм 2	2	шт	870,00	71728,81	147457,63	174000	Машал	август 2008г		
433	7.19	Пульт прямого вызова ЭДТК Тримов Д 120	ПДВ-32	емкость 32 абонента			3	1	А-153957 нзм 3	2 лист 1	А- 87075мм нзм 2	2	шт	405,00	34322,03	68644,07	81000	Машал	август 2008г		
434	7.16	Коммутатор программируемый импульсный саж. аппаратура "Хранка" ЭДТК ЭМ	КВ-1К	емкость 3 линии			3	1	А-153957 нзм 3	3 лист 1	А- 87075мм нзм 2	40	к-т	282,00	23898,31	955932,20	1126000	Машал	август 2008г		

№ п/п	Идентификационный номер	Наименование оборудования, подлежащего зачислению в проект	Марка оборудования, указанного в проекте	Тех. хар-к оборудования	ГОСТ, черт. №	Классификация в соответствии с классификацией	Категория в соответствии с классификацией	Номер записи в журнале учета	Пол.	ИТУ	Счета	Классификация по проекту	Единица измерения	количество, шт	Цена за шт, руб (без НДС)	Сумма, без НДС, руб	Сумма, с НДС, руб	Замечание	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
435	7161	Громкоговоритель	ГР-1/П	Мощность 10 Вт			3	1	A-131957 изм 3	4	лист 1	870757 изм 2 п. 7	40	к-т	31,50	2669,49	10679,66	126000	Машин	август 2008г	
436	7162	Микрофон	МВ-7				3	1	A-131957 изм 3	5	лист 1	870757 изм 2 п. 9	40	к-т	25,50	2161,02	86440,68	102000	Машин	август 2008г	
437	7163	Прибор световой сигнализации аппаратуры "Крайна"	ПСС-1				3	1	A-131957 изм 3	6	лист 1	870757 изм 2 п. 11	21	к-т	42,00	3559,32	74745,76	88200	Машин	август 2008г	
438	7164	Светильник	"Шар"				3	1	A-131957 изм 3	7	лист 2	870757 изм 2 п. 13	21	шт	6,20	525,42	11031,90	11070	Машин	август 2008г	
439	7165	Кабина для междугородных переговоров					4	II	A-131957 изм 3	8	лист 2	870757 изм 2 п. 15	10	шт	337,50	28601,69	286016,95	337500	Машин	август 2008г	
440	7166	Аппарат телефонный ЦБ	ТАС-М-4К				4	II	A-131957 изм 3	9	лист 2	870757 изм 2 п. 17	12	шт	71,25	6018,14	72437,63	85000	Машин	август 2008г	
441	7167	Коробка телефонная распределительная	КРТ-10х2	емкость 10 пар	ТУ РБ 075 11293 063-97		4	II	A-131957 изм 3	10	лист 2	870757 изм 2 п. 19	8	шт	2,51	212,71	1701,69	2008	Машин	август 2008г	
442	7168	Коробка соединительная	У-40х3		ТУ 36-1859-75		4	II	A-131957 изм 3	11	лист 2	870757 изм 2 п. 21	22	шт	2,81	218,14	5238,98	6182	Машин	август 2008г	
443	7172	Муфта кабельная распределительная	ПРКМ	20х10х10	МРТУ 45 907 64		4	II	A-131957 изм 3	15	лист 2	870757 изм 2 п. 29	5	шт	11,24	952,54	4762,71	5620	Машин	август 2008г	
444	7176	Пульт диспетчерский ЭДТК "Трикол Д 120"	ППД	емкость 25 абонентов			3	1	A-131957 изм 3	1	лист 8	870757 изм 2	2	шт	870,00	7328,81	147437,63	174000	Реакторное отделение	август 2008г	
445	7177	Пульт прямого вызова ЭДТК "Трикол Д 120"	ППВ-32	емкость 32 абонента			3	1	A-131957 изм 3	2	лист 8	870757 изм 2	2	шт	405,00	34322,03	68644,07	81000	Реакторное отделение	август 2008г	
446	7178	Коммутатор громкоговорящий аппаратуры "Крайна"	КВ-3К	емкость 3 линии			3	1	A-131957 изм 3	3	лист 8	870757 изм 2	58	к-т	282,00	23898,11	1386101,69	1615600	Реакторное отделение	август 2008г	
447	7179	Коммутатор громкоговорящий аппаратуры "Крайна"	КВ-1К	емкость 1 линии			3	1	A-131957 изм 3	4	лист 8	870757 изм 2	4	к-т	360,00	30508,47	122031,90	144000	Реакторное отделение	август 2008г	
448	7180	Громкоговоритель	ГР-1/П	Мощность 10 Вт			3	1	A-131957 изм 3	5	лист 8	870757 изм 2 п. 83	84	шт	31,50	2669,49	224237,29	264600	Реакторное отделение	август 2008г	
449	7181	Микрофон	МВ-7				3	1	A-131957 изм 3	6	лист 8	870757 изм 2 п. 85	62	шт	25,50	2161,02	131983,05	158100	Реакторное отделение	август 2008г	