

**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 общестанционной связи.  
Линейная часть.  
R4.02628.3.0.36**

**Главный инженер проекта**

**Д.Г. Мищенко**

**Главный специалист по сметам**

**О.А. Плескова**

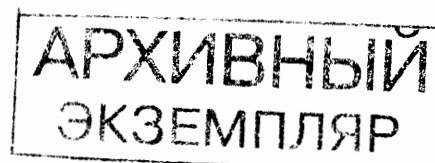
**Начальник СО БКП 3**

**С.А. Госсен**

**СОГЛАСОВАНО:  
Начальник группы**

**М.В.Ежунов**

**2013**



Инв.№ подл. R4.02628.3.0.36	Подпись и дата 23.09.13	Взам.инв.№
--------------------------------	----------------------------	------------

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	3
2. Локальная смета.....	4
Приложение А.....	13
Приложение Б (справочное)*.....	31

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.02628.3.0.36	<i>23.04.13</i>	

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

R4.02628.3.0.36

Лист

2

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- 1 Данная смета составлена на основании R4.02628.1.0.37; R4.02628.2.0.37; 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.№
R4.02628.3.0.36	<i>23.04.13</i>	

R4.02628.3.0.36

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № R4.02628.3.0.36

на приобретение и монтаж оборудования и материалов для общестанционной связи. Линейная часть.  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: R4.02628.1.0.37; R4.02628.2.0.37

Сметная стоимость: 525,71 тыс. руб.  
В том числе: Строительные: 24,99 тыс. руб.  
Монтажные: 385,03 тыс. руб.  
Оборудование: 115,69 тыс. руб.  
Прочие: 0 тыс. руб.  
Возврат материалов: 0 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 5693,52 чел.-ч.  
Сметная заработная плата: 56,16 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	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
5	6	7	8	9	10	11	12	13						
1	2	3	4											
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	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	на единицу			всего							
															5	6	7	8	9	10	11
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	1509-6075 доп.57 Кмат*1,2*1,14 3*1,61*1,04*10 ,71/1,2	Кабель контрольный КПЭТИнг-FRHF сеч. 1х2х0,7 мм2 V=210*1.02/1000=0,2142 Ст=4200*1,2*1,143*1,61*1,04*10,71/1,2 = 86088,3148944 1000M	0,2142	86088,31 0,00	0,00 0,00	18 440	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0 0	0% 0	0%								
2	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=10*2/100=0,2 100 шт.	0,2	5310,28 2087,54	213,53 21,24	1 062	418	43 4	217,00 2,04	43,40 0,41	110% 464	68% 287									
3	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=5100*1.02/1000=5,202 Ст=300*1,2*1,154*1,61*1,04*10,71/1,2 = 6208,3436688 1000M	5,202	6208,34 0,00	0,00 0,00	32 296	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 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			%		
															на единицу	всего
										5	6			7	8	9
1	2	3	4													
4	м08-04-743-6	Заделки концевые для контрольных кабелей: Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм2, число жил: 5 V=210*2/100=4,2 100 шт.	4,2	3271,49 692,64	213,53 21,24	13 740	2909	897 89	72,00 2,04	302,40 8,57	110% 3298	68% 2039				
5	500-9062-0602	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 1,5 V=210*2=420 шт.	420	0,51 0,00	0,00 0,00	214	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0				
6	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=1593/100=15,93 100 М КАБЕЛЯ	15,93	523,98 111,59	352,70 28,79	8 347	1778	5619 459	11,60 3,14	184,79 50,02	110% 2460	68% 1521				
7	м08-02-147-10	Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам: Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до: 1 V=3717/100=37,17 100 М КАБЕЛЯ	37,17	784,69 169,31	521,62 42,32	29 167	6293	19389 1573	17,60 4,68	654,19 173,96	110% 8653	68% 5349				
8	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 (в т.ч. ЗИП -2шт) Ст=1131,36/2,92/1,05 = 369,001956947162 шт	105	369,00 0,00	0,00 0,00	38 745	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0				
9	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	7,20 0,00	741,60 0,00	80% 5707	60% 4280				

№ 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	СУММА			СУММА			
													5	6		7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
10	512-1006-0002	Коробки телефонные распределительные КРТМ-2/20 с соединительным контактом (в т.ч. запас -2шт)	15	414,00 0,00	0,00 0,00	6 210	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%						
11	512-1006	Коробки распределительные телефонные КРТМ 2/10 с соединенным контактом (в т.ч. запас - 5шт)	55	306,00 0,00	0,00 0,00	16 830	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%						
12	М10-06-034-12	Коробка распределительная настенная V=13+50=63	63	76,45 19,24	44,08 3,60	4 816	1212	2777 227	2,00 0,34	126,00 21,42	100%	65%						
13	549-4053-0401	Розетка телефонная RJ-11 (в т.ч. запас -6шт)	180	2,65 0,00	0,00 0,00	477	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%						
14	М10-04-066-7	Розетка телефонная V=180-6=174	174	9,09 8,53	0,00 0,00	1 582	1484	0 0	1,00 0,00	174,00 0,00	92%	65%						
15	545-9745	Розетка штепсельная двухполюсная "Quick" (в т.ч. запас -2шт)	4	6,30 0,00	0,00 0,00	25	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%						
16	М08-03-591-10	Выключатели, переключатели и штепсельные розетки: Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая V=2/100=0,02	0,02	1027,80 754,15	61,78 2,50	21	15	1 0	76,10 0,24	1,52 0,00	110%	68%						
		100 шт.									17	10						

№ 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	в т.ч. 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			
17	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 -4шт) Ст=1131,36/2,92/1,05 = 369,001956947162	75	369,00	0,00	27 675	0	0	0,00	0,00	0%	0%			
		ШТ		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0			
18	м10-02-030-1	Аппарат телефонный системы цб или атс: настольный V=75-4=71	71	73,89	0,00	5 246	4917	0	7,20	511,20	80%	60%			
		1ШТ.		69,26	0,00			0	0,00	0,00	3934	2950			
19	Прил.к дог.№06-01/154-08 от 02.06.2008 г. Кмат/2,92/1,05	(Оборудование) Часы вторичные ВЧС 04 (в т.ч. ЗИП -2шт) Ст=7245,76/2,92/1,05 = 2363,26157860404	14	2363,26	0,00	33 086	0	0	0,00	0,00	0%	0%			
		ШТ		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0			
20	Прил.к дог.№06-01/154-08 от 02.06.2008 г. Кмат/2,92/1,05	(Оборудование) Часы вторичные цифровые "Пояс-6" (в т.ч. ЗИП -1шт) Ст=7245,76/2,92/1,05 = 2363,26157860404	3	2363,26	0,00	7 090	0	0	0,00	0,00	0%	0%			
		ШТ		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0			
21	м10-08-016-1	Электрочасы односторонние: на стене V=12+2=14	14	18,52	0,00	259	254	0	2,00	28,00	80%	60%			
		1ШТ.		18,14	0,00			0	0,00	0,00	203	152			
22	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	2530	36,10	0,00	91 330	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	на единицу	всего			СУММА	СУММА	
												основной заработной платы	в т.ч. заработной платы			в т.ч. заработной платы
1	2	3	4													
23	м08-02-409-1	Монтаж мини-плинтуса V=2530*2.1/100=53,13	шт													
			53,13	927,62	487,49	49 284	11886	25900	23,80	1264,49	110%	68%				
				223,72	169,45			9003	16,00	850,08	22978	14205				
24	104-0002	Вата минеральная (ГОСТ 4640-84) V=10/109=9,17431192660551E-02	м3	353,00	0,00	32	0	0	0,00	0,00	0%	0%				
			0,092	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0				
25	101-0204	Огнезащитный материал Силотерм ЭП-6	кг	59,90	0,00	599	0	0	0,00	0,00	0%	0%				
			10	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0				
26	101-0204	Огнезащитный материал Силотерм ЭП-71	кг	59,90	0,00	2 396	0	0	0,00	0,00	0%	0%				
			40	0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0				
27	103-0016	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм V=180*1.03=185,4	м													
			185,4	23,80	0,00	4 413	0	0	0,00	0,00	0%	0%				
				0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0				
28	м08-02-407-2	Трубы стальные по установленным конструкциям: Труба по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр, мм, до: 40 V=180/100=1,8	100 м													
			1,8	1636,09	972,12	2 945	702	1750	41,50	74,70	110%	68%				
				390,10	300,20			540	28,40	51,12	1367	845				

№ 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				%		
					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				
29	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	180	4,52 4,52	0,00 0,00	814	814	0 0	0,47 0,00	84,60 0,00	110% 895	68% 553				
30	46-03-002-4	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 40 мм V=180/100=1,8	1,8	2452,50 301,11	925,39 330,54	4 415	542	1666 595	31,30 31,30	56,34 56,34	110% 1251	70% 796				
31	46-03-002-20 Кмат*60 Кэмм*60 Кзпм*60 Козп*60 Ктзс*60 Ктзм*60	К=60 Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется к расценке 46-03-002-4 (диаметр отверстий 40 мм) Ст=116,41*60 = 6984,6	1,8	6984,60 906,00	2400,60 933,00	12 572	1631	4321 1679	94,20 36,00	169,56 64,80	110% 3641	70% 2317				
Итого по смете:				на приобретение и монтаж оборудования и материалов для общестанционной связи. Линейная часть.		421 739	41989	62362 14170	4416,80 1276,72		57671,73	37204,62				
				0												
				16 987		Строительные работы										
				8 827		Стоимость материалов										

№ 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		
Эксплуатация машин													5 987	
ЗП машинистов													2 274	
Основная ЗП рабочих													2 173	
Трудозатраты строителей													226	
Трудозатраты машинистов													121	
Накладные расходы по видам работ													4 892	
Сметная прибыль по видам работ													3 113	
Итого строительных работ													24 992	
													0	
Монтажные работы													298 156	
Стоимость материалов													201 965	
Эксплуатация машин													56 375	
ЗП машинистов													11 895	
Основная ЗП рабочих													39 816	
Трудозатраты строителей													4 191	
Трудозатраты машинистов													1 156	
Накладные расходы по видам работ													52 780	
Сметная прибыль по видам работ													34 092	
Итого монтажных работ													385 028	
													0	
Оборудование													106 596	
тара и упаковка-1,5%													1 599	
транспорт-5%													5 330	
комплектация оборудования-0,75%													799	
заготовительно-складские расходы-1,2%													1 362	
Стоимость оборудования													115 686	
													0	
Итого по смете													525 706	

№ 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, обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации машин		Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин				
				основной заработной платы	в т.ч. заработной платы				в т.ч. заработной платы	на единицу	всего	%	%
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
Итого нормативная трудоемкость, чел-ч				5 694									
Итого сметная заработная плата, тыс.руб.				56 158									

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.№
R4.02628.3.0.36	23.04.13	

**Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»**

УТВЕРЖДАЮ:

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

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора  
Дирекции по капитальному  
строительству ГК «Росатом»

\_\_\_\_\_ Г.С.Сахаров

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012г.

**Решение № 1 А 22 34 35 - 2012 - 1 от 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 проекта. Применение метода «обратного счета» ведет к удорожанию сметной стоимости кабельной продукции и соответственно, перерасходу сметного лимита в целом.

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

РЕШИЛИ:

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

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

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

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

СОГЛАСОВАНО:

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

«          »            А.П.Рубель  
2012г

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель директора  
ОАО «НИАЭП»

«          »            Ю.А.Иванов  
2012г

*Васильев* *Иванов*

**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	
Входящий №	0047239
Дата	12.01.2018
Подпись	218

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 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».

Спецификация. Приложение №1. Р.4.А.3С

№ п/п	Идентификационный номер	Наименование оборудования, указываемого в заказе	Материал оборудования, указываемого в заказе	Материал оборудования, указываемого в заказе	ГОСТ, ТУ, чертёж	Класс точности	Материал оборудования, указываемого в заказе	Номер заказа	Пас.	КТГ	Смета	Класс точности	Единица измерения	Стоимость, руб.	Цена за шт., руб.	Сумма, руб.	Сумма, руб.	Замечание	Срок поставки	Примечание
1	1	Шкаф управления электродвигателями	ШУ-1 (100х600х200)	ШУ-1 (100х600х200)	ТУ 1413-001-7133221-0015	4	ШУ-1 (100х600х200)	А-151277	11	12	А-91794	шт	шт	1371	116186,44	116186,44	137100	Расширение шкафа	сентябрь 2008г.	
2	4 1896	Холодильник для хранения реактивов	ХТ-1/40-1	ХТ-1/40-1	ТУ РБ 31610042 001.99	4	ХТ-1/40-1	А-81799			А-81813	шт	шт	210	17796,61	35593,22	42000	Специорус	сентябрь 2008г.	
3	4 1898	Приборный шкаф с классом точности в комплекте	GX-600 A&D 1 70 15 0066	GX-600 A&D 1 70 15 0066	-	4	GX-600 A&D 1 70 15 0066	А-81799			А-81813	шт	шт	1950	165254,24	165254,24	195000	Специорус	сентябрь 2008г.	
4	4 1899	Приборный шкаф с классом точности в комплекте	GX-2000 A&D 1 70 15 0066	GX-2000 A&D 1 70 15 0066	-	4	GX-2000 A&D 1 70 15 0066	А-81799			А-81813	шт	шт	1000	254217,29	254217,29	100000	Специорус	сентябрь 2008г.	
5	4 1900	Приборный шкаф с классом точности в комплекте	GX-2000 A&D 1 70 15 0116	GX-2000 A&D 1 70 15 0116	-	4	GX-2000 A&D 1 70 15 0116	А-81799			А-81813	шт	шт	1950	165254,24	165254,24	195000	Специорус	сентябрь 2008г.	
6	4 1901	Приборный шкаф с классом точности в комплекте	GX-4000 A&D 1 70 15 0116	GX-4000 A&D 1 70 15 0116	-	4	GX-4000 A&D 1 70 15 0116	А-81799			А-81813	шт	шт	1950	165254,24	165254,24	195000	Специорус	сентябрь 2008г.	
7	4 1902	Набор гир 1г - 100г	1 70 10 0177	1 70 10 0177	ОБСХ КИП и ГОСТ 7321-2001	4	1 70 10 0177	А-81799			А-81813	шт	шт	750	615,59	615,59	750	Специорус	сентябрь 2008г.	
8	4 1903	Набор гир 1кг - 100г	1 70 10 0101	1 70 10 0101	ОБСХ КИП и ГОСТ 7321-2001	4	1 70 10 0101	А-81799			А-81813	шт	шт	2625	2224,58	2224,58	2625	Специорус	сентябрь 2008г.	
9	4 1904	Химическое	Силиконовое	Силиконовое	1 70 10 15 0065	4	Силиконовое	А-81799			А-81813	шт	шт	6000	58474,58	58474,58	60000	Специорус	сентябрь 2008г.	
10	4 1907	Кондуктометр УРМ	1 15 10 0120	1 15 10 0120	-	4	1 15 10 0120	А-81799			А-81813	шт	шт	255	21610,17	43220,34	51000	Специорус	сентябрь 2008г.	
11	4 1910	Электронный измеритель влажности	1 75 10 0040	1 75 10 0040	-	4	1 75 10 0040	А-81799			А-81813	шт	шт	750	615,59	1271,19	1500	Специорус	сентябрь 2008г.	
12	4 2003	Пинцет из нержавеющей стали	1 70 10 0120	1 70 10 0120	-	4	1 70 10 0120	А-81799			А-81813	шт	шт	225	190,68	3813,56	4500	Специорус	сентябрь 2008г.	
13	4 2004	Пинцет из нержавеющей стали	1 152,5	1 152,5	-	4	1 152,5	А-81799			А-81813	шт	шт	225	190,68	3813,56	4500	Специорус	сентябрь 2008г.	
14	4 2005	Салфетка из нержавеющей стали	1 150х40	1 150х40	-	4	1 150х40	А-81799			А-81813	шт	шт	1,85	114,83	2796,61	3100	Специорус	сентябрь 2008г.	



№ инв. листа	№ инв. листа	Наименование оборудования, закупаемого в проект	Материал оборудования, закупаемого в проект	Технические характеристики	ГОСТ, ТУ, чертеж	Классификация оборудования	Кол-во в комплекте	Материал и комплектующие	Материал и комплектующие	Пос.	КПТ	Счета	Классификация оборудования	Единица измерения	Количество в комплекте	Цена за ед. без НДС, руб.	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
420	7.8		Громоотводный абонентский	0.25-ГД-П			4	III	A-153937 нзм 3	8 лист 5		A-921420nm	31 шт	шт	9,00	762,71	21644,07	27900	Машин	август 2008г	
421	7.9		Радиореле	РШО-2			4	III	A-153937 нзм 3	9 лист 6		A-921420nm	31 шт	шт	0,27	22,88	709,12	837	Машин	август 2008г	
422	7.10		Короба универсальная	УК			4	III	A-153937 нзм 3	10 лист 6		A-921420nm	31 шт	шт	0,27	22,88	709,12	837	Машин	август 2008г	
423	7.11		Муфта кабельная разъемная	ПРКМ	20-10-10	МРТУ 43 907 64	4	III	A-153937 нзм 3	11 лист 6		A-87075nm нзм 2 п 61	10 шт	шт	11,24	952,34	9525,42	11240	Машин	август 2008г	
424	7.12		Короба соединительная	У-ЮБ-3		ТУ 16-91 ИРФР 68722 035 TV	4	III	A-153937 нзм 3	12 лист 6		A-87075nm нзм 2 п 62	6 шт	шт	2,81	238,14	1428,81	1686	Машин	август 2008г	
425	7.13		Блок записи	БЗЛ-4П16-ВВ-5	емкость 5 нр	ТУ 16-91 ИРФР 68722 035 TV	4	III	A-153937 нзм 3	13 лист 6		A-87075nm нзм 2 п 64	6 шт	шт	4,60	389,81	2338,98	2760	Машин	август 2008г	
426	7.14		Аппарат телефонный АТС	"Спектр-202"			4	III	A-153937 нзм 3	14 лист 12		A-87075nm нзм 2 п 110	70 шт	шт	64,40	5466,10	38267,12	451500	Ремонтное отделение	август 2008г	
427	7.15		Аппарат телефонный АТС	ТАС-М-4К			4	III	A-153937 нзм 3	2 лист 12		A-87075nm нзм 2 п 112	70 шт	шт	71,25	6038,14	42269,49	498750	Ремонтное отделение	август 2008г	
428	7.17		Короба телефонная распределительная	КРТ 10-2	емкость 10 нр	ТУ РБ 075 11293 063-97	4	III	A-153937 нзм 3	4 лист 12		A-87075nm нзм 2 п 116	20 шт	шт	2,51	212,71	4254,24	5020	Ремонтное отделение	август 2008г	
429	7.18		Часы цифровые кварцевые переносные	ГЧХ-ИС			4	III	A-153937 нзм 3	5 лист 12		A-87075nm нзм 2 п 118	7 шт	шт	85,50	7245,76	50720,34	59850	Ремонтное отделение	август 2008г	
430	7.20		Муфта кабельная разъемная	ПРКМ	20-10-10	МРТУ 43 907 64	4	III	A-153937 нзм 3	7 лист 12		A-87075nm нзм 2 п 122	10 шт	шт	11,24	952,34	9525,42	11240	Ремонтное отделение	август 2008г	
431	7.21		Муфта кабельная разъемная	ПРКМ	10-10-10	МРТУ 43 907 64	4	III	A-153937 нзм 3	8 лист 12		A-87075nm нзм 2 п 123	10 шт	шт	14,15	1199,15	11991,51	14150	Ремонтное отделение	август 2008г	
432	7.19	ЗМЕДЖО-1	Пульт дистанционный ДПДК "Трикол Д 120"	ПДУ-2	емкость абонента 35		3	I	A-153937 нзм 3	1 лист 1		A-87075nm нзм 2 п 123	2 шт	шт	870,00	71728,81	147457,63	174000	Машин	август 2008г	
433	7.19	ЗМЕДЖО-1	Пульт прямого вызова ДПДК "Трикол Д 120"	ПТВ-32	емкость абонента 32		3	I	A-153937 нзм 3	2 лист 1		A-87075nm нзм 2 п 123	2 шт	шт	405,00	34322,03	68644,07	81000	Машин	август 2008г	
434	7.160	ЗМЕДЖО-1, ЗМЕДЖО-2, ЗМЕДЖО-3	Компьютер персональный дуплексный с/м "Интер-Крым"	КВ-3К	емкость линии 3		3	I	A-153937 нзм 3	3 лист 1		A-87075nm нзм 2 п 123	40 шт	шт	282,00	23898,31	955932,20	1128000	Машин	август 2008г	

№ п/п	Идентификационный номер	Наименование оборудования, выполняющего работу	Марка оборудования, выполняющего работу	Технические характеристики	ГО, г. ч.г.	Классификация оборудования	Категория работ	Номер заявки	Пол.	ИТТ	Счета	Материалы	Единица измерения	Количество	Стоимость, 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
415	7161	Громкоговоритель	ГР-1П	Мощность 10 Вт			3	1	А-151957 ном 3	4	лист 1	А-151957 ном 2 п. 7	40	к-т	11.10	2669.49	10679.66	Машал	август 2008г		
416	7162	Микрофон	МВ-7				3	1	А-151957 ном 3	5	лист 1	А-151957 ном 2 п. 9	40	к-т	25.30	2161.02	86440.68	Машал	август 2008г		
417	7163	Прибор световой сигнализации аппаратуры "Крылья"	ПСС1				3	1	А-151957 ном 3	6	лист 1	А-151957 ном 2 п. 11	21	к-т	42.00	3359.32	74745.76	Машал	август 2008г		
418	7164	Светильник	"Шар"				3	1	А-151957 ном 1	7	лист 2	А-151957 ном 2 п. 13	21	шт	6.20	525.42	11013.90	Машал	август 2008г		
419	7165	Кабина для межгородских портовиков					4	П	А-151957 ном 3	8	лист 2	А-151957 ном 2 п. 15	10	шт	337.50	28601.69	286016.95	Машал	август 2008г		
420	7166	Аппарат телефонный ЦБ	ТАС-М-4К				4	П	А-151957 ном 3	9	лист 2	А-151957 ном 2 п. 17	12	шт	71.25	6018.14	72457.63	Машал	август 2008г		
421	7167	Коробка телефонная распределительная	КРТ-1к2	емкость 10 пар	ТУ РБ 075 11291.06.1.97		4	П	А-151957 ном 3	10	лист 2	А-151957 ном 2 п. 19	8	шт	2.54	212.71	1701.69	Машал	август 2008г		
422	7168	Кир/баз соединительная	У-40-1		ТУ 16-1859-76		4	П	А-151957 ном 3	11	лист 2	А-151957 ном 2 п. 21	22	шт	2.81	218.14	5238.98	Машал	август 2008г		
423	7172	Муфта кабельная разъемная	ПРКМ	20х10х10	МРТУ 45.907.64		4	П	А-151957 ном 3	12	лист 2	А-151957 ном 2 п. 29	5	шт	11.24	952.54	4762.71	Машал	август 2008г		
424	7176	Пульт диспетчерский	ПД22	емкость 23 абонентов			3	1	А-151957 ном 3	13	лист 8	А-151957 ном 2	2	шт	870.00	71728.81	147457.63	Ракторное отделение	август 2008г		
425	7177	Пульт прямого вызова	ППВ-32	емкость 32 абонента			3	1	А-151957 ном 3	14	лист 8	А-151957 ном 2	2	шт	405.00	34322.03	81000	Ракторное отделение	август 2008г		
426	7178	Компьютер громкоговорящий диспетчерский аппаратуры "Крылья"	КВ-1К	емкость линии			3	1	А-151957 ном 3	15	лист 8	А-151957 ном 2	58	к-т	282.00	23898.11	1615600	Ракторное отделение	август 2008г		
427	7179	Компьютер громкоговорящий диспетчерский аппаратуры "Крылья"	КВ-1К	емкость линии			3	1	А-151957 ном 3	16	лист 8	А-151957 ном 2	4	к-т	360.00	30501.47	122031.90	Ракторное отделение	август 2008г		
428	7180	Громкоговоритель	ГР-1П	Мощность 10 Вт			3	1	А-151957 ном 3	17	лист 8	А-151957 ном 2 п. 15	84	шт	31.50	2669.49	224237.29	Ракторное отделение	август 2008г		
429	7181	Микрофон	МВ-7				3	1	А-151957 ном 3	18	лист 8	А-151957 ном 2 п. 15	62	шт	25.30	2161.02	133083.05	Ракторное отделение	август 2008г		