

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество  
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский и  
проектно-конструкторский институт  
«АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»»  
(ОАО «СПбАЭП»)



БАЛТИЙСКАЯ АЭС ЭНЕРГОБЛОКИ № 1 и № 2

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вспомогательный корпус (10УКА) бл.1.

Перекрытия на отметках +4,800 и +5,400  
(за исключением конструкций, связанных с установкой отверждения)  
(взамен ЛС 2-06.1-0023С арх. ВТ1-Т-1251)

ЛС 2-06.1-0058С

Сметная документация

ВТ1Р.D.110.1.0УКА04.&&&&.012.TL.0101

Собственность ОАО концерн «Росэнергоатом» Запрещается без предварительного письменного разрешения собственника воспроизводить, переводить, изменять в любой форме или частично, передавать во временное или постоянное пользование другим организациям или лицам, разглашать или использовать сведения в коммерческих интересах лиц или организаций, не связанных договорными обязательствами с собственником

ОАО «СПбАЭП»  
ИНВ.№ ВТ1-Т-2039  
«04» 08 2012г.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом»  
«Дирекция строящейся Балтийской атомной станции»

Заместитель директора  
по капитальному строительству

СО

Проверил

Григорьев Е.А.

Расценки согласованы

3 337,544 тыс.руб

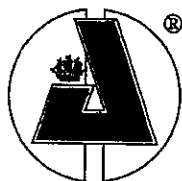
Инженер СО Григорьев Е.А.

14.08.2012г

2012

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»**

**Открытое акционерное общество  
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский и  
проектно-конструкторский институт  
“АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ”»  
(ОАО «СПбАЭП»)**



**БАЛТИЙСКАЯ АЭС ЭНЕРГОБЛОКИ № 1 и № 2**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Вспомогательный корпус (10УКА) бл.1.**

**Перекрытия на отметках +4,800 и +5,400  
(за исключением конструкций, связанных с установкой отверждения)  
(взамен ЛС 2-06.1-0023С арх. ВТ1-Т-1251)**

**ЛС 2-06.1-0058С**

**Сметная документация**

**ВТ1Р.D.110.1.0УКА04.&&&&.012.TL.0101**

**Главный инженер проекта**

**И.А. Грабельников**

**2012**

## Содержание

1. Пояснительная записка ..... 3
2. Локальная смета № 2-06.1-0058С. Вспомогательный корпус (10УКА) бл. 1.  
Перекрытия на отметках +4,800 и +5,400 (за исключением конструкций,  
связанных с установкой отверждения)  
(взамен ЛС 2-06.1-0023С арх. ВТ1-Т-1251) ..... 4
3. Расчет №1 амортизации опалубки ..... 11

Согласовано	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
ВТ1-Т-2039	07 АВГ 2012	ВТ1-Т-1251

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Данный документ не подлежит передаче третьим лицам, кроме как для выполнения работ по сооружению объекта, указанного в настоящей документации					
Нач. СУ	Лещинский				08.12
Гл. спец. ТО	Чернецова				08.12
Нач. бюро	Терентьева				08.12
Разработал	Савва				08.12

ВТ1Р.D.110.1.0УКА04.&&&&.012.TL.0101\_&=0

ВТ1Р.D.110.1.0УКА04.&&&&.012.TL.0101

Балтийская АЭС Энергоблоки №1 и № 2

Вспомогательный корпус (10УКА) бл.1.  
Перекрытия на отметках +4,800 и +5,400 (за исключением конструкций, связанных с установкой отверждения)  
(взамен ЛС 2-06.1-0023С арх. ВТ1-Т-1251)

Стадия	Лист	Листов
D	2	11

ЛС 2-06.1-0058С

ОАО «СПбАЭП»

## Пояснительная записка

Локальная смета составлена по п. 1.22.29 графика выпуска рабочей документации на основании комплекта рабочих чертежей ОАО «СПбАЭП» BT1P.D.110.1.0UKA04.&&&&.012.DC.0001 и замечаний Филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Дирекция строящейся Балтийской атомной станции» (письмо 10-05/1646 от 12.05.2012 г.) в ценах на 01.2000 г. по нормативной базе ТСНБ ТЕР-2001 Калининградской области, в редакции 2008-2009 гг. и ОЕР-2001 на строительные и специальные строительные работы на объектах атомной энергетики.

Накладные расходы определены в процентах от фонда оплаты труда в соответствии с «Методическими указаниями по определению величины накладных расходов в строительстве» (МДС 81-33.2004) по видам строительных и монтажных работ.

Сметная прибыль определена в процентах от фонда оплаты труда в соответствии с «Методическими указаниями по определению величины накладных расходов в строительстве» (МДС 81-25.2001) по видам строительных и монтажных работ и приложению к письму Минрегиона России от 09.06.2011 №15127-ИП/08.

Сметные цены на материалы принятые по прайс-листам, пересчитаны в цены на 01.01.2000 г. средневзвешенными региональными индексами, утвержденными Межведомственной комиссией по формированию территориальных сметных нормативов в строительстве Калининградской области, публикуемыми ежеквартально, на дату предоставления прайс-листа с учетом коэффициента перехода от отпускных цен на строительные материалы, изделия и конструкции к сметным ценам, в котором учтены транспортные, погрузо-разгрузочные и заготовительно-складские расходы.

С выпуском данной сметы, ЛС 2-06.1-0023С арх. BT1-T-1251 аннулируется.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
BT1-T-0039	А-07 АВГ 2012	BT1-T-1251					BT1P.D.110.1.0UKA04.&&&&.012.TL.0101 ЛС 2-06.1-0058С	3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

< 1330 \* 2-06.1 \* 2-06.1-0058C >

Стройка: Балтийская АЭС (энергоблоки №1 и №2)  
Объект: Вспомогательный корпус (10УКА) бл.1

**ВТ1Р.D.110.1.0УКА04.888&012.TL.0101**  
**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-06.1-0058C**

(Локальный сметный расчет)

Перекрытия на отметках +4,800 и +5,400 (за исключением конструкций, связанных с установкой отверждения) (взамен ЛС 2-06.1-0023С арх. ВТ1-Т-1251)  
Основание: ВТ1Р.D.110.1.0УКА04.888&012.DC.0001, ВТ1Р.D.110.1.0УКА04.888&012.DC.0002

Сметная стоимость:  
в т.ч. строительных работ 3 337,54 тыс. руб.  
Нормативная трудоемкость: 3 337,54 тыс. руб.  
Сметная заработная плата: 13,20 тыс. чел.ч  
146,24 тыс. руб.

Составлена в базисных ценах на 01.2000 г. по НБ: "ГЭСН 2001" "ТСНБ-2001 Калининградской области в редакции 2008-2009 гг."

№ поз	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количество	Стоим. ед., руб.			Общая стоимость, руб.			Затр. труда рабочих, не зан. обл. машин, чел-ч		
				всего	экс. маш. в т.ч. опл. труда мех.	осн. раб.	всего	оплата труда осн. раб.	экс. маш. в т.ч. опл. труда мех.	на ед.	на ед.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	E06-01-145-5;	Бетонирование безбалочных перекрытий: толщиной до 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами, 100 м3 бетона	5,7	237 215,30 13 052,56	221 108,17 5 633,49	1 352 128	74 400	1 260 317 32 111	1259,9 382,97	7181,43 2182,93		
2.	C401-0069 (ТССЦ, ч. IV, табл.2)	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В25 (М350) W6 F100, м3	578,55	779,78 0,00	0,00 0,00	451 142	0	0	0			
		<b>Объем: 570*1.015</b>										
		<b>Поправки: М: +633.16*0.015</b>										
3.	Расчет №1.	Амортизация опалубки разборно-переставной крупнощитовой для устройства перекрытий, м2	2010	17,18 0,00	0,00 0,00	34 532	0	0	0			
4.	E06-01-145-2;	Установка арматуры из отдельных стержней в перекрытиях с устройством резьбовых муфтовых соединений, т арматуры	105,06	3 670,26 197,40	3 181,62 100,33	385 598	20 739	334 261 10 541	21 7,26	2206,26 762,74		
		<b>Объем: 105060/1000</b>										
5.	C204-0026	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 25-28 мм, т	5,013	5 446,80 0,00	0,00 0,00	27 305	0	0	0			
		<b>Объем: 5013/1000</b>										

6. С204-0025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20-22 мм, т	93,628	5 446,80	0,00	0,00	509 973	0	0	0
	Объем: 93628/1000					W			
7. С204-0024	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 16-18 мм, т	5,394	5 563,90	0,00	0,00	W 30 012	0	0	0
	Объем: 5394/1000								
8. С204-0022	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм, т	0,437	6 573,50	0,00	0,00	W 2 873	0	0	0
	Объем: 437/1000								
9. С204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм, т	0,174	5 741,31	0,00	0,00	W 999	0	0	0
	Объем: 174/1000								
10. С204-0021	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 10 мм, т	0,024	6 683,04	0,00	0,00	W 160	0	0	0
	Объем: 24/1000								
11. С204-0020	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 8 мм, т	0,39	6 964,61	0,00	0,00	W 2 716	0	0	0
	Объем: 390/1000								
12. С101-1870	Проволока вязальная сверх учтенной в расценке, кг	1223,422	9,02	0,00	0,00	W 11 035	0	0	0
	Объем: 1360-105.06*1.3								
13. Е06-01-015-07	Установка закладных деталей весом до 4 кг, 1 т	0,026	12 750,68	38,33	2,27	W 331	54	1	215,82
	Объем: 26/1000		2 078,35					0	0,15
14. Е06-01-015-08	Установка закладных деталей весом до 20 кг, 1 т	6,647	11 281,14	38,33	2,27	W 74 986	4 047	255	63,22
	Объем: 6647/1000		608,81					15	0,15
15. Е06-01-015-09	Установка закладных деталей весом более 20 кг, 1 т	10,551	10 882,26	38,33	2,27	W 114 818	2 215	404	21,8
	Объем: 10551/1000		209,93					24	0,15
									1,58

16. E09-03-039-01 (применит.; МДС 81- 35.2004, п.4.9, Козп=1,15; т.ч., п.2.9.1, К=1,03)	Монтаж закладных деталей из нержавеющей стали массой до 0,1 т, 1 т конструкций	0,419	1 229,67 888,40	341,27 1,66	515	372	143	92,25 0,11	38,65 0,05
	Объем: 407/1000								
	Поправки: М: *0								
	Начисления: Н5= 1.15, Н43= 1.03								
17. E09-03-039-02 (применит.; МДС 81- 35.2004, п.4.9, Козп=1,15; т.ч., п.2.9.1, К=1,03)	Монтаж закладных деталей из нержавеющей стали массой: до 0,5 т, 1 т конструкций	0,235	679,50 548,08	131,42 1,66	160	129	31 0	56,91 0,11	13,37 0,03
	Объем: 228/1000								
	Поправки: М: *0								
	Начисления: Н5= 1.15, Н43= 1.03								
18. C101-3761	Сталь листовая нержавеющая, марка 12X18H10T, толщиной 4,0-6,0 мм, т	0,02266	43 245,39 0,00	0,00 0,00	980	0	0 0		
	Объем: 22/1000								
	Начисления: Н43= 1.03								
19. C101-3762	Сталь листовая нержавеющая, марка 12X18H10T, толщиной 8,0-22,0 мм, т	0,32857	43 668,61 0,00	0,00 0,00	14 348	0	0 0		
	Объем: 319/1000								
	Начисления: Н43= 1.03								
20. C507-0460 (применит.)	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионностойкой стали, марки 08X18H10T(8443) наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 7 мм, 10 м	0,065	65 653,08 0,00	0,00 0,00	4 267	0	0 0		
21. C507-0464 (применит.)	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионностойкой стали, марки 08X18H10T(8443) наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм, 10 м	0,195	143 184,31 0,00	0,00 0,00	27 921	0	0 0		
22. C101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм, т	0,00309	6 298,20 0,00	0,00 0,00	19	0	0 0		

[illegible]



		Поправки: М: +633.16*0.015									
33.	E06-01-097-01 (применит.)	Установка арматуры в плиту Р1 сверх учтенной в расценке, 1 т арматуры Объем: 334/1000-0.15	0,184	5 984,59 272,78	58,39 6,80	✓ 1 101	50	11	29,78	5,48 0,08	
34.	C204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III, т Объем: (0.184)*(-1.0)	-0,184	5 613,80 0,00	0,00 0,00	✓ -1 033	0	0			
35.	C204-0024	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 16-18 мм, т Объем: 252/1000	0,252	5 563,90 0,00	0,00 0,00	✓ 1 402	0	0			
36.	C204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм, т Объем: 8/1000	0,008	5 503,90 0,00	0,00 0,00	✓ 44	0	0			
37.	C204-0039	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм, т Объем: 0.252+0.008	0,26	1 452,89 0,00	0,00 0,00	✓ 378	0	0			
38.	C204-0022	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 12 мм, т Объем: 44/1000	0,044	6 573,50 0,00	0,00 0,00	✓ 289	0	0			
39.	C204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм, т Объем: 14/1000	0,014	5 741,31 0,00	0,00 0,00	✓ 80	0	0			
40.	C204-0037	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм, т Объем: 0.044+0.014	0,058	1 708,44 0,00	0,00 0,00	✓ 99	0	0			
41.	C204-0003	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм, т Объем: 11/1000	0,011	6 164,40 0,00	0,00 0,00	✓ 68	0	0			
42.	C204-0036	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм, т	0,011	1 826,38 0,00	0,00 0,00	✓ 20	0	0			

43. C101-1870	Проволока вязальная, кг	4	9,02	0,00	36	0	0		
			0,00	0,00			0		
44. E07-04-004-01 (применит.)	Укладка плит P1, 100 м3 сборных конструкций	0,012	23 372,92	11 745,93	280	20	141	177,1	2,13
			1 705,47	275,59			3	13,8	0,17
45. E06-01-015-08	Установка закладных деталей весом до 20 кг в плите P1, 1 т	0,156	11 281,14	38,33	1 760	95	6	63,22	9,86
	Объем: 156/1000		608,81	2,27			0	0,15	0,02
46. E07-01-044-03	Установка монтажных изделий массой: до 20 кг (экз), 1 т стальных элементов	1,457	17 248,19	283,91	25 131	674	414	42,7	62,21
	Объем: 1457/1000		462,44	0,00			0		
47. E06-01-015-07	Установка закладных деталей весом: до 4 кг (экз), 1 т	0,134	12 750,68	38,33	1 708	278	5	215,82	28,92
	Объем: 134/1000		2 078,35	2,27			0	0,15	0,02
48. C101-1870	Проволока вязальная, кг	60	9,02	0,00	541	0	0		
			0,00	0,00			0		
49. E13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021, 100 м2 окрашиваемой поверхности	3,5	346,87	10,41	1 214	210	36	5,31	18,59
			60,00	0,11			0	0,01	0,04
50. E13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115, 100 м2 окрашиваемой поверхности	3,5	617,49	6,91	2 161	129	24	3,83	13,41
			36,88	0,11			0	0,01	0,04
ИТОГО ПО СМЕТЕ									
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -			3 088 622		103 528		1 596 156		10248,35
							42 709		2949,55
			3 055 759		103 027		1 595 982		10196,33
							42 708		2949,47
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=105 - по стр. 1, 4, 13-15, 29, 45, 47; %=120 - по стр. 33; %=130 - по стр. 44, 46; %=90 - по стр. 49, 50)									
. СМЕТНАЯ ПРИВЫЛЬ - (%=65 - по стр. 1, 4, 13-15, 29, 45, 47; %=77 - по стр. 33; %=85 - по стр. 44, 46; %=70 - по стр. 49, 50)									
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -			3 303 802		501		174		52,02
СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -			32 863				1		0,08
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=90 - по стр. 16, 17)			452						
. СМЕТНАЯ ПРИВЫЛЬ - (%=85 - по стр. 16, 17)			427						
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -			33 742						
. ВСЕГО ПО СМЕТЕ			3 337 544						
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ			153 605						
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИВЫЛЬ			95 317						



СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника УКС по экономике и финансам

С.А. Сухов

Расчет №1 амортизации на 1м2 опалубки разборно-переставной крупнощитовой для устройства перекрытий

№ п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Показатели для базисного уровня цен	Расчет база/текущие	Показатели для текущего уровня цен по состоянию на 4 кв.2011года
1	2	3	4	5	6	7
1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:						
1.1		Стоимость единицы элементов опалубки				
1.1.1	ТСЦ-102-8019	Стоимость фанеры ламинированной толщиной 21мм	руб./м2	96,03	4572,70*0,021/ 20015,16*0,021	420,32
1.1.2	ТСЦ-101-2607	Стоимость металлоконструкций опалубки	руб./т	14000,00		79418,51
1.2		Расход на 1м2 опалубки:				
1.2.1	Тех.часть ТЕР-2001	Щиты из фанеры t=21мм	м2	1,00		1,00
1.2.2	Сборник 06, табл.3	Металлические детали	кг	95,30	110-1*0,021*700	95,30
1.3		Стоимость единицы элементов опалубки (фанеры и м/с)*				
1.3.1		Щиты из фанеры	руб./м2	96,03		420,32
1.3.2		Металлические детали	руб./кг	14,00		79,42
2. РАСЧЕТ АМОРТИЗАЦИОННЫХ ОТЧИСЛЕНИЙ: А = (Р*ЦПНп + Мз * ЦТЭНз) * П * 1,2, где						
2.1		П - площадь опалубки	м2	1,00		1,00
2.2		Р - показатель расхода палубы на принятый измеритель П, м2	м2	1,00		1,00
2.3		Мз - масса опорных, поддерживающих, крепежных элементов опалубки на принятый измеритель Р	кг/м2	95,30		95,30
2.4		ЦПн - цена палубы на принятый измеритель Р	руб./м2	96,03		420,32
2.5		ЦТз - цена металлических деталей	руб./кг	14,00		79,42
2.6		Нп - нормативная оборачиваемость палубы принимается по данным таблицы 2 или техническим данным.	к-во	30,00		30,00
2.7		Нз - нормативная оборачиваемость опорных, поддерживающих, крепежных элементов опалубки принимается по данным таб. 2 или техническим данным	к-во	120,00		120,00
2.8		Амортизация на 1 м2 опалубки	руб/м2	17,18	Абяз=(1,00*96,03/30+95,3*14/120)*1,2=17,18 руб./м2 / Атекущ.=(1,00*420,32/30+95,3*79,42/120)*1,2=92,50	92,50

1 За единицу измерения опалубки в отраслевых единичных расценках ОЕР-2001 для АЭС с ВЭР-1200 принят - комплект на 100м3, стоимость комплекта рассчитывается как произведение стоимости 1м2 амортизации опалубки на площадь опалубки бетоняруемых конструкций (в зависимости от толщины перекрытий).

Начальник СО

Н.Ф. Евтушик

Инженер СО

Е.П. Гагар