

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



**Ростовская АЭС Блок 3**

**Глава 2**

**Основные объекты строительства**

**Спецкорпус  
(ОСР №02-10)**

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА**

**на приобретение и монтаж оборудования и материалов. СВО  
Реконструкция в осях 27-31**

**R3.04283.3.0.36**

**Главный инженер проекта**

**Д.Г.Мищенко**

**Главный специалист по сметам**

**О.А.Плескова**

**Начальник группы БКП 3/6**

**С.А.Госсен**

**СОГЛАСОВАНО**

**Начальник группы**

**А.Ю.Мищенко**

**2012**



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R3.04283.3.0.36	16/02.04.12	

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка .....	3
Локальная смета R3.04283.3.0.36 .....	4
Приложение А .....	7
Приложение Б (справочное)* .....	14

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R3.04283.3.0.36	<i>18.02.04.12</i>	

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

R3.04283.3.0.36		Лист
		2

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 Данная смета составлена на основании основного комплекта рабочих чертежей инв. № R3.04283.1.0.31 и спецификации оборудования, изделий и материалов инв. № R3.04283.2.0.31 и временного порядка определения сметной (базисной) стоимости оборудования.

2 Строительство отнесено к 5 территориальному району.

3 Данная смета составлена по ТЕР и ТЕРм-2001 Ростовской области в уровне цен по состоянию на 01.01.2000г.. Стоимость работ, отсутствующая в базе ТЕР-2001г. и ТЕРм-2001 принята по ФЕР-2001 и ФЕРм-2001г.

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

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

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R3.04283.3.0.36	<i>02.04.12</i>	

R3.04283.3.0.36

Лист

3

R3.04283.3.0.36 Ростовская АЭС Блок 3 Слещкорпус (ОСР№02-10)  
наименование стройки (ремонтируемого объекта)

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА R3.04283.3.0.36**

на приобретение и монтаж оборудования и материалов. СВО. Реконструкция в осях 27-31  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: R3.04283.1.0.31, R3.04283.2.0.31

Сметная стоимость: 17,96 тыс. руб.  
В том числе: Строительные: 0 тыс. руб.  
Монтажные: 0,88 тыс. руб.  
Оборудование: 17,08 тыс. руб.  
Прочие: 0 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 16,84 чел.-ч.  
Сметная заработная плата: 0,17 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количе ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин			Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатаци и машин	в т.ч. основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин в т.ч. заработной платы	на единицу	всего	%	СУММА	СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Примечание:														
на стоимость оборудования, отсутствующего в нормативной базе 2001г : к=1,5 (индекс пересчета стоимости оборудования из цен 1984г в цены 1991г по письму ГОССТРОЯ СССР № 15 -Д от 12.09.90г), к=21,595/1,2 =17,996 ( индекс пересчета сметной стоимости оборудования без НДС на IV квартал 1999г по отношению к уровню сметных цен на на 01.01.1991г для отрасли "Электроэнергетика" по КО- ИНВЕСТ 2001г вып.2(31) стр16;														

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

ТЕР ФЕР

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количе ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатаци и машин	В т.ч. заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци и машин	в т.ч. заработной платы			
5	6	7	8	9	10	11	12	13					
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	
1	ЛСР № 02-09-1-1э(3) изм.1 п.60 1504-1439 доп.34 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Выключатель автоматический А-3794СУЗ на ток 630А Ст=289*1,5*21,595/1,2 = 7801,19375	2,000	7801,19 0,00	0,00 0,00	15602	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0% 0%	
2	м08-03-526-5	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические: Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, а, до: 630	2,000	143,22 48,84	3,43 0,15	286	98	7 0	4,59 0,01	9,18 0,03	110% 108	68% 67	
3	500-9062-0401	Изделия электромонтажные. наконечники кабельные алюмо-медные (там) сварные № 16	12,200	6,00 0,00	0,00 0,00	73	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0	
4	509-9393-0101	Шины алюминиевые сечением 40х5 мм	5,000	19,90 0,00	0,00 0,00	100	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0	
5	м08-01-068-1	Шины сборные – одна полоса в фазе: Шина медная или алюминиевая сечением, мм2, до: 250	0,050	765,29 505,05	155,40 64,78	38	25	8 3	52,50 6,13	2,63 0,31	110% 31	68% 19	
6	ЛСР № 02-09-1-1э(3) изм.1 15102-8024 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Изолятор армированный К-709У2 Ст=0,5*1,5*21,595/1,2 = 13,496875	10,000	13,50	0,00	135	0	0	0,00	0,00	0%	0%	

*руководитель*

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количе ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль		
				всего	эксплуатаци и машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	%						
										основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	на единицу	всего	СУММА	СУММА
1	2	3	4												
			ШТ	0,00	0,00				0	0,00	0,00	0	0		
7	м08-01-052-1	Монтаж изолятора армированного	10,000	7,27	1,49	73	44		15	0,46	4,60	110%	68%		
		1ШТ.		4,43	0,14				1	0,01	0,10	50	31		
Итого по смете:				на приобретение и монтаж оборудования и материалов. СВО.			16307	167	30		16,41	189,39	117,08		
Реконструкция в осях 27-31									5		0,43				
Монтажные работы							570								
Стоимость материалов							373								
Эксплуатация машин							30								
ЗП машинистов							5								
Основная ЗП рабочих							167								
Трудозатраты строителей							16								
Трудозатраты машинистов							0								
Накладные расходы по видам работ							189								
Сметная прибыль по видам работ							117								
Итого монтажных работ							877								
							0								
Оборудование							15737								
тара и упаковка-1,5%							236								
транспорт-5%							787								
комплектация оборудования-0,75%							118								
заготовительно-складские расходы-1,2%							201								
Стоимость оборудования							17079								
							0								
Итого по смете							17956								
Итого нормативная трудоемкость, чел-ч							17								
Итого сметная заработная плата, тыс.руб.							172								

Составил: инж.3 категории

С.А.Новиков

Проверил: инж.2 категории

И.В.Шувалова

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

1 Временный порядок определения сметной (базисной) стоимости оборудования (на 6 листах)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R3.04283.3.0.36	16.02.04.12	

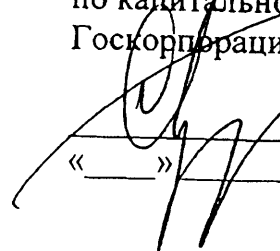
R3.04283.3.0.36

Лист

7

**«Утверждаю»:**

Заместитель Генерального  
директора – директор Дирекции  
по капитальному строительству  
Госкорпорации «Росатом»

 С.В. Будылин  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 г.

## **ВРЕМЕННЫЙ ПОРЯДОК**

определения сметной (базисной) стоимости оборудования в рабочей  
документации при строительстве АЭС



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения .....	3
2. Основные термины и определения .....	3
3. Порядок определения сметной (базисной) стоимости оборудования в рабочей документации .....	4
4. Порядок внесения изменений в сметную документацию.....	6

## **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Настоящий Временный порядок определения сметной (базисной) стоимости оборудования в рабочей документации (далее – Порядок) предназначен 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, имеющих положительное заключение Главгосэкспертизы России и утвержденных в установленном в Госкорпорации «Росатом» порядке по состоянию на 01.01.2012 года, строительство которых осуществляется на территории Российской Федерации.

Порядок регламентирует 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»: Ленинградская АЭС-2, энергоблоки № 1,2; Нововоронежская АЭС-2, энергоблоки № 1,2; Ростовская АЭС, энергоблоки № 3,4, Балтийская АЭС, энергоблоки № 1,2 (далее – сооружаемые АЭС).

Настоящий порядок разработан в целях:

- формирования 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.

Временный порядок не регламентирует порядок определения сметной (базисной) стоимости монтажных работ на стадии разработки рабочей документации.

Временный порядок действует до полного составления рабочей документации по сооружаемым АЭС.

## **II. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

Термины и определения, используемые настоящим Порядком, содержат значения в части оборудования.

**ССР** – сводный сметный 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.

**ЛСР** – локальные 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.

**ЛС** – локальные 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.

**РД** – рабочая документация;

**СНБ 1984/1991г.** – сметно-нормативная база в ценах 1984 и 1991 г.г.

**СНБ 2001г.** – сметно-нормативная база в ценах на 01.01. 2000 г.

**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** – индексы пересчета сметной базисной стоимости оборудования в текущий уровень цен, официально ежеквартально публикуемые Минрегионом России на оборудование к СНБ-2001.

### **III. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНОЙ (БАЗИСНОЙ) СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ В РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

При определении сметной (базисной) стоимости оборудования в локальных сметах (ЛС) по рабочей документации (РД) следует руководствоваться принципами формирования сметной (базисной) стоимости оборудования в соответствующих локальных сметных расчетах (ЛСР) на стадии проект (П), определенных в утвержденных в установленном порядке проектах, разработанных в соответствии с порядком определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2004).

Определение сметной (базисной) стоимости оборудования:

1.1. 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 п.п.1.2.1, 1.2.2;

1.2. 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:

1.2.1. 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);

1.2.2. 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 Минрегиона России, на основании которого определена сметная (базисная) стоимость.

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

1.2.3. 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 обоснование сметной (базисной) стоимости оборудования аналогично п.п.1.2.1., 1.2.2.

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).

1.3. 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 п.п.1.2.1., 1.2.2.

1.4. В случае, если сметная (базисная) стоимость оборудования или системы в ЛСР по проекту определена укрупнённо, 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 доли массы (для металлоёмкого оборудования), либо пропорционально доли 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 п.п.1.2.1., 1.2.2.

1.5. В случае уточнения номенклатуры оборудования и необходимости включения/исключения оборудования в РД, против 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 п.п.1.2.1., 1.2.2.

#### **IV. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В СМЕТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ**

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

1. В случае, если ранее выпущенная сметная документация не выдана в производство работ, то 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.

2. В случае если ранее выпущенная сметная документация выдана в производство работ, а также по ней проектное оборудование передано в монтаж, начато монтажом либо осуществлена приемка смонтированного оборудования, то следует выпускать дополнительную/измененную ЛС на приобретение (изготовление) оборудования, учитывающую соответствующие изменения и корректировку сметной (базисной) стоимости оборудования с сохранением кода KKS.

Дополнительная (измененная) локальная смета, в этом случае, 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.