

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



**Ростовская АЭС Блок 4**

**Глава 2  
Основные объекты строительства**

**Главный корпус Машзал, ДО и ЭЭТУ  
(ОСР №02-09)**

**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА**

**техническое задание заводу на изготовление нетиповых шкафов питающих  
элементов с.н.**

**R4.03689.3.0.36**

**Главный инженер проекта**

**Д.Г. Мищенко**

**Главный специалист ТО**

**О.А. Плескова**

**Начальник СО БКП №3**

**С.А. Госсен**

**СОГЛАСОВАНО:**

**Начальник группы**

**М.А. Шутов**

2014

**АРХИВНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Инв.№ подл. R4.03689.3.0.36	Подпись и дата 12.03.14	Взам. инв. №
--------------------------------	----------------------------	--------------

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.....	3
2. Локальная смета .....	4
Приложение А (справочное)*.....	10

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.03689.3.0.36	<i>24.03.14</i>	

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

R4.03689.3.0.36

Лист
2

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Данная смета составлена на основании задания зоводу R4.03689.4.0.32 и в соответствии с приказом ГК «Росатом» №1/22-П от 17.01.2013.
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.
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 № 02-09-2-2э изм.1 (4)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.03689.3.0.36	01/24/03.14	

R4.03689.3.0.36

Лист

3

РозАЭС Блок 4 Главный корпус. Машзал, ДО и ЭЗТУ (ОСР №02-09)  
наименование стройки (ремонтируемого объекта)

### ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № R4.03689.3.0.36

техническое задание заводу на изготовление нетиповых шкафов питающих элементов с.н.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: R4.03689.4.0.32

Сметная стоимость: 19,63 тыс. руб.

В том числе: Строительные: 0 тыс. руб.

Монтажные: 2,69 тыс. руб.

Оборудование: 16,94 тыс. руб.

Прочие: 0 тыс. руб.

Возврат материалов: 0 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 35,29 чел.-ч.

Сметная заработная плата: 0,35 тыс. руб.

Составлен в уровне цен по состоянию на 01.01.2000 года

ТЕР

Составлен в рубле для по состоянию на 01.01.2009 года

№ 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	эксплуатационных машин	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатационных машин	на единицу	всего				
														основной заработной платы	в т.ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Примечание:															
В смете применены коэффициенты:															
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 06.09.90г),															
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 01.01.1991г для отрасли "Электроэнергетика" по КО-ИНВЕСТ 2001г вып.2(31) стр16.															
Шафы нетиповые (4BU17C001, 4BU18C001, 4BU32C001, 4BU38C001, 4BU13C001, 4BR01C001, 4BR02C001, 4BR03C001, 4BR04C001, 4BU29C001):															
1	1517-1100 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Металлоконструкции шкафов нетиповых 400х300х250мм Ст=14,4*1,5*21,595/1,2 = 388,71	10,000	388,71	0,00	3 887	0	0	0,00	0,00	0,00	0%	0%		

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич ество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль										
				всего	эксплуатац ии машин	основной заработной й платы	Всего	основной заработно й платы	эксплуатац ия машин	на единицу	всего			СУММА	СУММА								
																6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13											
2	м08-03-572-3	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм: Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина, мм, до: 600х600	10,000	190,88 22,99	27,02 2,08	1 909	230	270	2,32 0,20	23,20 2,00	110%	68%											
3	1507-5046 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Светодиодная коммутаторная лампа СКЛ 11 Б-П-М-2- 220-Р-120-220В, цвет свечения зеленый Ст=2,9*1,5*21,595/1,2 = 78,28	10,000	78,28 0,00	0,00 0,00	783	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%											
4	1507-5046 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Светодиодная коммутаторная лампа СКЛ 11 Б-К-М-2- 220-Р-120-220В, цвет свечения красный Ст=2,9*1,5*21,595/1,2 = 78,28	10,000	78,28 0,00	0,00 0,00	783	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%											
5	1517-1481-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные=приборы сигнальные и транспаранты Ст=0,75*1,5*21,595/1,2 = 20,25	20,000	20,25 0,00	0,00 0,00	405	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%											
6	1504-6448 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПМОВ-1210з10з10з/1- Д67 УЗ Ст=4,4*1,5*21,595/1,2 = 118,77	10,000	118,77 0,00	0,00 0,00	1 188	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%											

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич ество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль					
				всего	эксплуатац ии машин	эксплуатац ия машин	Всего	основной заработно й платы	в т.ч. заработной платы	на единицу	всего			%				
															основной заработно й платы	в т.ч. заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
7	1504-6448 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование)ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПМОФ90-11111/1-Д42 УЗ Ст=4,4*1,5*21,595/1,2 = 118,77 ШТ	10,000	118,77 0,00	0,00	1 188	0	0	0,00	0,00	0,00	0%	0%					
8	1517-1450-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование)ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НА 12 СЕКЦИЙ ОДНОБЛОЧНЫЙ УП- 5300,ПКУ,ПМО,ПМТ и ДР Ст=7,4*1,5*21,595/1,2 = 199,75 ШТ	20,000	199,75 0,00	0,00	3 995	0	0	0,00	0,00	0,00	0%	0%					
9	2405-3059 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Проходная клемма УТ4 Ст=187*1,5*21,595/1,2 = 5047,83 1000ШТУК	0,150	5047,83 0,00	0,00	757	0	0	0,00	0,00	0,00	0%	0%					
10	1517-1495-1 Кмат- 0,05)*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж клемм Ст=0,3-0,05)*1,5*21,595/1,2 = 6,75 ШТ	150,00	6,75 0,00	0,00	1 013	0	0	0,00	0,00	0,00	0%	0%					
11	2405-3061 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Перемычка FBS 2-6 Ст=51*1,5*21,595/1,2 = 1376,68 1000ШТУК	0,010	1376,68 0,00	0,00	14	0	0	0,00	0,00	0,00	0%	0%					
12	1517-1495-1 Кмат- 0,05)*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж перемычки Ст=0,3- 0,05)*1,5*21,595/1,2 = 6,75 ШТ	10,000	6,75 0,00	0,00	68	0	0	0,00	0,00	0,00	0%	0%					
13	2405-1790 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Концевой стопор CLIPFIX 35-5 Ст=84*1,5*21,595/1,2 = 2267,48 1000ШТ	0,020	2267,48 0,00	0,00	45	0	0	0,00	0,00	0,00	0%	0%					

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич ество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль					
				всего	эксплуатац ии машин	основной заработно й платы	Всего	основной заработно й платы	эксплуатац ия машин	на единицу	всего			СУММА	СУММА			
																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						
14	1517-1513-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж прочей аппаратуры: ступор концевой Ст=1,2*1,5*21,595/1,2 = 32,39	ШТ 20,000	32,39 0,00	0,00 0,00	648	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%						
15	2405-1462 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Крышка D-UT 2,5/10 Ст=0,13*1,5*21,595/1,2 = 3,51	ШТ 10,000	3,51 0,00	0,00 0,00	35	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%						
16	1517-1510 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и закрепление крышки Ст=0,47*1,5*21,595/1,2 = 12,69	ШТ 10,000	12,69 0,00	0,00 0,00	127	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%						
17	2405-1735 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Маркировочные полоски Zack ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN Ст=11,5*1,5*21,595/1,2 = 310,43	ШТ 1000ШТ 0,030	310,43 0,00	0,00 0,00	9	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%						
18	1517-1504 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж маркировочной полосы Ст=0,1*1,5*21,595/1,2 = 2,7	ШТ 30,000	2,70 0,00	0,00 0,00	81	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%						
19	1517-1928 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Изготовление и установка: Рамка для надписи Ст=0,34*1,5*21,595/1,2 = 9,18	ШТ 50,000	9,18 0,00	0,00 0,00	459	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%						
20	2405-1738 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Монтажная рейка NS35 Ст=0,15*1,5*21,595/1,2 = 4,05	ШТ 1,000	4,05 0,00	0,00 0,00	4	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%						


№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич ество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль		
				всего	эксплуатац ии машин	Всего	основной заработно й платы	эксплуатац ия машин	на единицу	всего машин	%					
												основной заработно й платы			в т.ч. заработной платы	в т.ч. заработной платы
1	2	3	4												%	
21	1517-1509 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Монтажная рейка Ст=4,6*1,5*21,595/1,2 = 124,17 компл.	1,000	124,17 0,00	0,00 0,00	124	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0%	0	0	
22	м08-03-574-1	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах: Кабели или провода сечением, мм2, до: 10 100 жил	0,600	206,80 166,49	2,09 0,21	124	100	1 0	16,80 0,02	10,08 0,01	110% 110	68% 68				
23	500-9062- 0602	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 1,5 шт.	60,000	0,51 0,00	0,00 0,00	31	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0				
Итого по смете:				техническое задание заводу на изготовление нетиповых шкафов питающих элементов с.н.			17 675	330	271 21		33,28 2,01	385,79	238,49			
							0									
							0									
							0									
				Монтажные работы			2 063									
				Стоимость материалов			1 462									
				Эксплуатация машин			271									
				ЗП машинистов			21									



№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич ество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль		
				всего	эксплуатац ии машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	на единицу	всего					
											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			
		Основная ЗП рабочих				330									
		Трудозатраты строителей				33									
		Трудозатраты машинистов				2									
		Накладные расходы по видам работ				386									
		Сметная прибыль по видам работ				238									
		Итого монтажных работ				2 688									
						0									
		Оборудование				15 612									
		тара и упаковка-1,5%				234									
		транспорт-5%				781									
		комплектация оборудования-0,75%				117									
		заготовительно-складские расходы-1,2%				200									
		Стоимость оборудования				16 943									
						0									
		Итого по смете				19 631									
		Итого нормативная трудоемкость, чел-ч				35									
		Итого сметная заработная плата, тыс.руб.				351									
						0									

Выполнил: инж.3 категории  Е.В. Романова

(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Проверил: нач. группы  Л.Н.Кочнева

(должность, подпись (инициалы, фамилия))