

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



Ростовская АЭС Блок 4

**Глава 2
Основные объекты строительства**

**ОРУ-500 кВ
(ОСР №02-14)**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

**на приобретение и монтаж шкафов РЩ ОРУ-500 кВ (задание заводу). Опережающая
установка выключателя АС53А**

R4.02968.3.0.36

Главный инженер проекта

Д.Г.Мищенко

Главный специалист по сметам

О.А.Плескова

Начальник группы БКП 3/6

С.А.Госсен

**СОГЛАСОВАНО:
Начальник группы**

Д.Е.Климов

2012

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Инд.№ подл. R4.02968.3.0.36	Подпись и дата 16.09.08.12	Взам. инв.№
--------------------------------	-------------------------------	-------------

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
Локальная смета	4
Приложение А.....	38
Приложение Б (справочное)*	40

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.02968.3.0.36	<i>09.08.12</i>	

R4.02968.3.0.36

Лист

2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- 1 Данная смета составлена на основании задания заводу №R4.02968.4.0.32.
- 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.
- 6 В оптовой цене на оборудование не учтены расходы на комплектацию.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.02968.3.0.36	<i>М.О.С. 08.12</i>	

R4.02968.3.0.36

Лист

3

R4.02968.3.0.36 Ростовская АЭС Блок 4 ОРУ-500 кВ (ОСР №02-14)

наименование стройки (ремонтируемого объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № R4.02968.3.0.36

На на приобретение и монтаж шкафов РЩ ОРУ-500 к В (задание заводу). Опережающая установка выключателя АС53А
(наименование работ и затрат,наименование объекта)

Основание: R4.02968.4.0.32

Сметная стоимость: 60 тыс. руб.
В том числе: Строительные: 0 тыс. руб.
Монтажные: 2,44 тыс. руб.
Оборудование: 57,56 тыс. руб.
Прочие: 0 тыс. руб.
Возврат материалов: 0 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 63,38 чел.-ч.
Сметная заработная плата: 0,63 тыс. руб.

ТЕР

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

№ 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	руб.	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	обслуживающих машины			
											основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	
													на единицу
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 № 14 -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;													

№ 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	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	обслуживающих машины				
											в т.ч. основной заработной платы			в т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		К=1,3- к стоимости импортного оборудования или оборудования с импортными комплектующими на таможенные платежи (письмо Минфина России и Роскомцен России от 31 мая 1993 г №66,01-17/752-06												
Панель №334 автоматики выключателя АС53А (основной электромагнит)														
1	1517-11010 доп.7 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Металлоконструкции Панели №334 в составе: - Каркас с двумя боковыми панелями 2200x800x600 - 1шт.; - Дверь передняя - 1шт.; - Дверь задняя - 1шт.; Ручка - 2шт.; - Система замков - 1шт.; Система горизонтальных шасси - 1шт.; - Система вертикальных шасси - 1шт.; Цоколь 200мм - 1шт. Ст=114*1,5*21,595/1,2 = 3077,2875	1,000	3077,29 0,00	0,00 0,00	3077	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0% 0		0%	
2	м08-03-571-4	Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм: Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм м ширины по фронту	0,800	279,76 58,17	193,23 17,49	224	47	155 14	5,87 1,68	5 1	110% 67		68% 41	

№ 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	эксплуатац ия машин	Всего	основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	на единицу	всего		
				основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	в т.ч. заработной платы	8	9	10	11	12		
				4	5	6	7	8	9	10	11	СУММА	СУММА
3	1504-5027 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Контактор МК1- 10У3А, 220 В Ст=22,5*1,5*21,595/1,2 = 607,359375	1,000 ШТ	607,36 0,00	0,00 0,00		607	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%
4	1517-1388-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Контакторы переменного и постоянного тока до 63а, 1полус= Ст=0,65*1,5*21,595/1,2 = 17,5459375	1,000 ШТ	17,55 0,00	0,00 0,00		18	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%
5	1504-13110 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле указательное РУ21-1/0,5 УХЛ4, 0,5А, заднее присоединение Ст=2,3*1,5*21,595/1,2 = 62,085625	3,000 ШТ	62,09 0,00	0,00 0,00		186	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%

№ 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	эксплуатац ия машин	Всего	основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	на единицу	на единицу		
				основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	в т.ч. заработной платы				обслуживающих машин	всего	СУММА	СУММА
				5	6	9	7	8	9	10	11		
1	2	3	4	5	6	9	7	8	9	10	11	12	13
6	1517-1428-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов= Ст=2,5*1,5*21,595/1,2 = 67,484375											
		ШТ	3,000	67,48 0,00	0,00 0,00		202	0	0	0,00 0,00	0 0	0% 0	0% 0
7	1504-12024 доп.34 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле промежуточное РП8 УХЛ4, -220В, 7з/7р, заднее присоединение Ст=10,3*1,5*21,595/1,2 = 278,035625											
		ШТ	5,000	278,04 0,00	0,00 0,00		1390	0	0	0,00 0,00	0 0	0% 0	0% 0
8	1517-1430-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 9 до 18 типов= Ст=7*1,5*21,595/1,2 = 188,95625											
		ШТ	5,000	188,96 0,00	0,00 0,00		945	0	0	0,00 0,00	0 0	0% 0	0% 0

№ 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	на единицу	всего	на единицу			на единицу			
															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					
9	1504-13328 доп.19 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле промежуточное РП16-54 УХЛ4, -220 В, 4з/3р заднее присоединение Ст=7*1,5*21,595/1,2 = 188,95625	11,000	188,96 0,00	0,00 0,00	2079	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%					
10	1517-1429-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от5 до 8 типов= Ст=3,75*1,5*21,595/1,2 = 101,2265625	11,000	101,23 0,00	0,00 0,00	1113	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%					
11	1504-13328 доп.19 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле промежуточное РП16-44 УХЛ4, -220 В, 0,5 А, 2з/2р заднее присоединение Ст=7*1,5*21,595/1,2 = 188,95625	6,000	188,96 0,00	0,00 0,00	1134	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%					

№ 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	обслуживающих машины					
									основной заработной платы	в т.ч.	на единицу			всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	СУММА	СУММА	
12	1517-1428-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов= Ст=2,5*1,5*21,595/1,2 = 67,484375	6,000	67,48 0,00	0,00 0,00	405	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%	0	
13	1504-13348 доп.47 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле промежуточное РП18-74 УХЛ4, -220 В, 4з/1р заднее присоединение Ст=14*1,5*21,595/1,2 = 377,9125	4,000	377,91 0,00	0,00 0,00	1512	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%	0	
14	1504-13348 доп.47 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле промежуточное РП18-64 УХЛ4, -220 В, 4з/1р заднее присоединение Ст=14*1,5*21,595/1,2 = 377,9125	1,000	377,91 0,00	0,00 0,00	378	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%	0	

№ 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	обслуживающих 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			
15	1504-13348 доп.47 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле промежуточное РП18-64 УХЛ4, -220 В, 2з/3р заднее присоединение Ст=14*1,5*21,595/1,2 = 377,9125	1,000	377,91 0,00	0,00 0,00	378	0	0	0	0,00 0,00	0 0	0% 0	0% 0		
16	1517-1429-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от5 до 8 типов= Ст=3,75*1,5*21,595/1,2 = 101,2265625	6,000	101,23 0,00	0,00 0,00	607	0	0	0	0,00 0,00	0 0	0% 0	0% 0		
17	1504-13329 доп.19 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле промежуточное РП17-54 УХЛ4, -220 В; 4з, заднее присоединение Ст=6,7*1,5*21,595/1,2 = 180,858125	1,000	180,86 0,00	0,00 0,00	181	0	0	0	0,00 0,00	0 0	0% 0	0% 0		
18	1504-13318 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле времени РВ-01 УХЛ4, 220 В, 0,1-5 с, заднее присоединение Ст=34*1,5*21,595/1,2 = 917,7875	1,000	917,79 0,00	0,00 0,00	918	0	0	0	0,00 0,00	0 0	0% 0	0% 0		

№ 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	на единицу	всего	%					
														основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	в т.ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
19	1504-13110 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле контрольное КРН-220/0,2 клеммное исполнение Ст=2,3*1,5*21,595/1,2 = 62,085625	4,000	62,09 0,00	0,00 0,00	248	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%				
20	1517-1428-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов= Ст=2,5*1,5*21,595/1,2 = 67,484375	6,000	67,48 0,00	0,00 0,00	405	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%				
21	1504-6256 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Переключатель кулачковый ПК16-12 И 8018 Ст=12,1*1,5*21,595/1,2 = 326,624375	1,000	326,62 0,00	0,00 0,00	327	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%				
22	1504-6256 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Переключатель кулачковый ПК16-12 С 6001 Ст=12,1*1,5*21,595/1,2 = 326,624375	1,000	326,62 0,00	0,00 0,00	327	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%				

№ 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. зарботной платы	Всего	основной зарботной платы	эксплуатац ия машин	на единицу	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
23	1517-1452-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Переключатели универсальные на 16 секций=уп-5300, пку, пмо, пмов, пловф Ст=9,8*1,5*21,595/1,2 = 264,53875	2,000	264,54 0,00	0,00 0,00	529	0	0	0,00 0,00	0	0	0%	0%
24	1504-6260 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Переключатели кулачковые LOVATO GX16-06-U Ст=4,5*1,5*21,595/1,2 = 121,471875	3,000	121,47 0,00	0,00 0,00	364	0	0	0,00 0,00	0	0	0%	0%
25	1517-1446-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Переключатели универсальные Ст=2,5*1,5*21,595/1,2 = 67,484375	3,000	67,48 0,00	0,00 0,00	202	0	0	0,00 0,00	0	0	0%	0%
26	1507-5046 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Лампа светодиодная индикаторная белая СКЛ-11Б-БМ-2- 220P-120 Ст=2,9*1,5*21,595/1,2 = 78,281875	1,000	78,28 0,00	0,00 0,00	78	0	0	0,00 0,00	0	0	0%	0%

№ 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 зарботной платы	эксплуатац ия машин	на единицу	всего				
											основной зарботной платы			в т.ч. зарботной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
27	1517-1481-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные=приборы сигнальные и транспаранты Ст=0,75*1,5*21,595/1,2 = 20,2453125	1,000	20,25 0,00	0,00 0,00	20	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%		
28	3609-10485 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Резистор С5-35В-25, 2,2 кОм±5% Ст=3,9*1,5*21,595/1,2 = 105,275625	0,200	105,28 0,00	0,00 0,00	21	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%		
29	3609-10486 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Резистор С5-35В-50, 1 кОм±5% Ст=9,1*1,5*21,595/1,2 = 245,643125	0,900	245,64 0,00	0,00 0,00	221	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%		
30	3609-10485 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Резистор С5-35В-25, 3,9 кОм±5% Ст=3,9*1,5*21,595/1,2 = 105,275625	1,200	105,28 0,00	0,00 0,00	126	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%		

№ 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	на единицу	10	11			12		
															основной заработной платы	в т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	СУММА	СУММА			
31	3609-10485 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Резистор С5-35В-25, 1,1 кОм±5% Ст=3,9*1,5*21,595/1,2 = 105,275625	0,200	105,28 0,00	0,00 0,00	21	0	0	0,00 0,00	0	0	0%	0%			
32	3609-10493 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Резистор С5-36В-100, 2,7 кОм±5% Ст=18,6*1,5*21,595/1,2 = 502,08375	0,200	502,08 0,00	0,00 0,00	100	0	0	0,00 0,00	0	0	0%	0%			
33	1517-1422-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Резисторы ленточные, проволочные, трубчатые, катушечные и др. =проволочные крупногабаритные пзв, пзвр, ппб (от 10 до 100вт) и др. Ст=0,65*1,5*21,595/1,2 = 17,5459375	27,000	17,55 0,00	0,00 0,00	474	0	0	0,00 0,00	0	0	0%	0%			
		ШТ														

№ 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	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	всего	на единицу		
												6	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
34	3605-1901 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Конденсатор К50-35, 400 В, 10мкф±10% Ст=1,4*1,5*21,595/1,2 = 37,79125	0,200	37,79 0,00	0,00 0,00	8	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%	
35	1517-1485-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	10ШТУК (Оборудование) Установка и монтаж: Конденсаторы=конденсаторы малой мощности Ст=0,8*1,5*21,595/1,2 = 21,595	2,000	21,60 0,00	0,00 0,00	43	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%	
36	2405-3059 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	ШТ (Оборудование) Универсальные винтовые клеммы UT6, Phoenix Contact Ст=187*1,3*1,5*21,595/1,2 = 6562,180625	0,400	6562,18 0,00	0,00 0,00	2625	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%	
37	1504-19034 3608-2025 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	1000ШТУК (Оборудование) Клемма двухярусная миниатюрная МВКВ 2,5-DIO/U-0 со встроенным диодом 1N 4007 Ст=0,05+0,08=0,13 Ст=0,13*1,3*1,5*21,595/1,2 = 4,56194375	50,000	4,56 0,00	0,00 0,00	228	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%	

№ 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	обслуживающих машин	%								
											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						
38	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 = 6,7484375																
			450,000	6,75 0,00	0,00 0,00	3037	0	0	0,00 0	0	0%	0%						
39	2405-1462 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Торцевая крышка D- УТ 2,5/10 (2 шт.), D-MBKKВ 2,5 (2шт.), Phoenix Contact Ст=0,13*1,3*1,5*21,595/1,2 = 4,56194375																
			4,000	4,56 0,00	0,00 0,00	18	0	0	0,00 0	0	0%	0%						
40	1517-1510 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и закрепление крышки торцевой Ст=0,47*1,5*21,595/1,2 = 12,6870625																
			4,000	12,69 0,00	0,00 0,00	51	0	0	0,00 0	0	0%	0%						

№ 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	на единицу	всего									
											5			6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							
41	2405-1790 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Концевой стопор E/NS 35N (4 шт), концевой стопор E/UK 1 (4 шт.), держатель групповой маркировки KLM-A (4 шт), Phoenix Contact Ст=84*1,3*1,5*21,595/1,2 = 2947,7175	0,012	2947,72	0,00	35	0	0	0,00	0	0%	0%							
		1000ШТ		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0							
42	1517-1513-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж прочей аппаратуры: стопор концевой, держатель Ст=1,2*1,5*21,595/1,2 = 32,3925	12,000	32,39	0,00	389	0	0	0,00	0	0%	0%							
		ШТ		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0							
43	2405-1735 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Вставные полосы ESL 44X7, Phoenix Contact Ст=11,5*1,3*1,5*21,595/1,2 = 403,5565625	0,004	403,56	0,00	2	0	0	0,00	0	0%	0%							
		1000ШТ		0,00	0,00			0	0,00	0	0	0							

№ 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	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				
44	1517-1504 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж вставной полосы Ст=0,1*1,5*21,595/1,2 = 2,699375	4,000	2,70 0,00	0,00 0,00	11	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%				
45	2405-1735 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Полоса маркировочная Zack ZB 8: UNBEDRUCKT (80 шт.), Zack ZB 5: UNBEDRUCKT (10 шт.), Phoenix Contact Ст=11,5*1,3*1,5*21,595/1,2 = 403,5565625		403,56 0,00	0,00 0,00	36	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%				
46	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 = 2,699375	0,090													
47	1517-1495-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Стоимость и установка:перемычек FBS 2-8 (20шт.), FBS 5-8 (6 шт.), FBS 10-8 (4 шт.), EB 3- 5 (25 шт.), EB 2-5 (15 шт.), Phoenix Contact Ст=0,3*1,5*21,595/1,2 = 8,098125	90,000	2,70 0,00	0,00 0,00	243	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%				
			70,000	8,10 0,00	0,00 0,00	567	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%				

№ 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	обслуживающих машин	%						
											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				
48	2405-1578 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Наконечники кабельные АІ 1.5-8 Ст=14*1,3*1,5*21,595/1,2 = 491,28625	0,500	491,29 0,00	0,00 0,00	246	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%				
49	2405-1578 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Наконечник кольцевой Ст=14*1,3*1,5*21,595/1,2 = 491,28625	0,500	491,29 0,00	0,00 0,00	246	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%				
50	1517-1928 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Стоимость и установка: Пластиковая табличка с крышкой для привинчивания SSMK 60x18, Phoenix Contact Ст=0,34*1,5*21,595/1,2 = 9,177875	45,000	9,18 0,00	0,00 0,00	413	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%				
51	2405-1738 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Din-рейка NS35, 2м V=2*2=4 Ст=0,15*1,3*1,5*21,595/1,2 = 5,26378125	4,000	5,26 0,00	0,00 0,00	21	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%				

№ 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	эксплуатац ия машин	в т.ч. заработной платы	на единицу			всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
52	2405-1738 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Din-рейка NS32, 2м V=2*1=2 Ст=0,15*1,3*1,5*21,595/1,2 = 5,26378125	2,000	5,26 0,00	0,00 0,00	11	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%		
53	1517-1509 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: din-рейка Ст=4,6*1,5*21,595/1,2 = 124,17125	3,000	124,17 0,00	0,00 0,00	373	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%		
54	290220-2294 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Отвертка SZS 1,0x4,0 (ЗИП) Ст=1*1,5*21,595/1,2 = 26,99375	1,000	26,99 0,00	0,00 0,00	27	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%		
55	290220-2294 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Отвертка SZS 0,6x3,5 (ЗИП) Ст=1*1,5*21,595/1,2 = 26,99375	1,000	26,99 0,00	0,00 0,00	27	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%		

№ 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 зарботной платы	эксплуатац ия машин	обслуживающих машин				
										основной зарботной платы	в т.ч. зарботной платы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
56	m08-03-574-1	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	1,180	206,80 166,49	2,09 0,21	244	196	2	16,80 0,02	20	110% 216	68% 134	
57	500-9062-0602	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 1,5	93,000	0,51 0,00	0,00 0,00	47	0	0	0,00 0,00	0	0% 0	0% 0	
58	500-9062-0603	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 2,5	18,000	0,93 0,00	0,00 0,00	17	0	0	0,00 0,00	0	0% 0	0% 0	
59	500-9062-0605	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 6	7,000	1,62 0,00	0,00 0,00	11	0	0	0,00 0,00	0	0% 0	0% 0	
Итого по разделу:				Панель №334 автоматики выключателя АС53А (основной			27793	243	157 14	25 1	282,96	174,92	
							0						
							0						
							0						
				Монтажные работы			543						
				Стоимость материалов			143						
				Эксплуатация машин			157						
				ЗП машинистов			14						
				Основная ЗП рабочих			243						
				Трудозатраты строителей			25						
				Трудозатраты машинистов			1						
				Накладные расходы по видам работ			283						
				Сметная прибыль по видам работ			175						

№ 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	обслуживающих машины						
										основной заработной платы	в т.ч. заработной платы			на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Итого монтажных работ													1001		
													0		
Оборудование													27249		
тара и упаковка-1,5%													409		
транспорт-5%													1362		
комплектация оборудования-0,75%													204		
заготовительно-складские расходы-1,2%													348		
Стоимость оборудования													29573		
													0		
Итого по смете													30574		
Итого нормативная трудоемкость, чел-ч													26		
Итого сметная заработная плата, тыс.руб.													257		
													0		
Панель №335 автоматики выключателя АС53А (резервный электромагнит)															
60	1517-11010 доп.7 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Металлоконструкции Панели №335 в составе: - Каркас с двумя боковыми панелями 2200х800х600 - 1шт.; - Дверь передняя - 1шт.; - Дверь задняя - 1шт.; Ручка - 2шт.; - Система замков - 1шт.; Система горизонтальных шасси - 1шт.; - Система вертикальных шасси - 1шт.; Цоколь 200мм - 1шт. Ст=114*1,5*21,595/1,2 = 3077,2875	1,000	3077,29	0,00	0,00	3077	0	0	0,00	0	0%	0%		
		ШТ		0,00	0,00	0,00			0	0,00	0	0	0		

№ 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	на единицу	всего	на единицу					
														основной заработной платы	в т.ч.	в т.ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
61	m08-03-571-4	Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящичками сопротивления) высотой свыше 1700 мм: Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный: шкафного исполнения, глубина до 600 мм	0,800	279,76 58,17	193,23 17,49	224	47	155 14	5,87 1,68	5 1	110%	68%				
62	1504-5027 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	м ширины по фронту (Оборудование) Контактор МК1- 10У3А, 220 В Ст=22,5*1,5*21,595/1,2 = 607,359375	1,000	607,36 0,00	0,00 0,00	607	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0%	0%				
63	1517-1388-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	ШТ (Оборудование) Установка и монтаж: Контакторы переменного и постоянного тока до 63а, 1 полюс= Ст=0,65*1,5*21,595/1,2 = 17,5459375	1,000	17,55 0,00	0,00 0,00	18	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0%	0%				
64	1504-13318 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	ШТ (Оборудование) Реле времени РВ-01 УХЛ4, 220 В, 0,1-50 с, заднее присоединение Ст=34*1,5*21,595/1,2 = 917,7875	3,000	917,79	0,00	2753	0	0	0,00	0	0%	0%				

№ 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	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци ия машин	на единицу	всего				
														в т.ч. заработной платы	в т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
				0,00	0,00			0	0,00	0	0	0			
65	1504-13110 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле указательное РУ21-1/0,5 УХЛ4, 0,5А, заднее присоединение Ст=2,3*1,5*21,595/1,2 = 62,085625													
			3,000	62,09 0,00	0,00 0,00	186	0	0	0,00 0,00	0 0	0%	0%			
66	1504-13111 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле указательное РУ21-1/220 УХЛ4; -220В, заднее присоединение Ст=2,3*1,5*21,595/1,2 = 62,085625													
			15,000	62,09 0,00	0,00 0,00	931	0	0	0,00 0,00	0 0	0%	0%			
67	1517-1428-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов= Ст=2,5*1,5*21,595/1,2 = 67,484375													
			21,000	67,48 0,00	0,00 0,00	1417	0	0	0,00 0,00	0 0	0%	0%			

№ 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	обслуживающих машин	%						
											основной заработной платы			в т.ч. заработной платы	на единицу	всего
												5	6			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
68	1504-12024 доп.34 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле промежуточное РП8 УХЛ4, -220В, 7з/7р, заднее присоединение Ст=10,3*1,5*21,595/1,2 = 278,035625	1,000	278,04 0,00	0,00 0,00	278	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%				
69	1517-1430-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от9 до 18 типов= Ст=7*1,5*21,595/1,2 = 188,95625	1,000	188,96 0,00	0,00 0,00	189	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%				
70	1504-13328 доп.19 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле промежуточное РП16-54 УХЛ4, -220 В, 4з/3р заднее присоединение Ст=7*1,5*21,595/1,2 = 188,95625	11,000	188,96 0,00	0,00 0,00	2079	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%				

№ 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	эксплуатац ия машин	Всего	основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	на единицу	всего			
														основной заработной платы
												основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
71	1517-1429-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от5 до 8 типов= Ст=3,75*1,5*21,595/1,2 = 101,2265625	11,000	101,23 0,00	0,00 0,00	1113	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0%	0%		
72	1504-13328 доп.19 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле промежуточное РП16-44 УХЛ4, -220 В, 0,5 А, 2з/2р заднее присоединение Ст=7*1,5*21,595/1,2 = 188,95625	6,000	188,96 0,00	0,00 0,00	1134	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0%	0%		
73	1504-13329 доп.19 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле промежуточное РП17-54 УХЛ4; -220 В; 4з, заднее присоединение Ст=6,7*1,5*21,595/1,2 = 180,858125	1,000	180,86 0,00	0,00 0,00	181	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0%	0%		
74	1517-1428-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов= Ст=2,5*1,5*21,595/1,2 = 67,484375	7,000	67,48	0,00	472	0	0	0,00	0	0%	0%		

№ 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	эксплуатаци и машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци и машин	на единицу	всего			СУММА	СУММА	
												основной заработной платы	в т.ч. заработной платы			в т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
				0,00	0,00				0,00	0	0	0				
75	1504-13348 доп.47 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле промежуточное РП18-14 УХЛ4, -220 В, 1з/4р заднее присоединение Ст=14*1,5*21,595/1,2 = 377,9125														
			1,000	377,91	0,00	378	0	0	0,00	0	0%	0%				
				0,00	0,00			0	0,00	0	0	0				
76	1504-13348 доп.47 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле промежуточное РП18-64 УХЛ4, -220 В, 2з/3р заднее присоединение Ст=14*1,5*21,595/1,2 = 377,9125														
			2,000	377,91	0,00	756	0	0	0,00	0	0%	0%				
				0,00	0,00			0	0,00	0	0	0				
77	1517-1429-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов= Ст=3,75*1,5*21,595/1,2 = 101,2265625														
			3,000	101,23	0,00	304	0	0	0,00	0	0%	0%				
				0,00	0,00			0	0,00	0	0	0				

№ 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	на единицу	всего	СУММА			СУММА	
												основной заработной платы	в т.ч. заработной платы		в т.ч. заработной платы
78	1504-13318 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле времени РВ-01 УХЛ4, 220 В, 0,1-5 с, заднее присоединение Ст=34*1,5*21,595/1,2 = 917,7875	1,000	917,79 0,00	0,00 0,00	918	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0 0	0% 0%	0% 0%		
79	1517-1428-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов= Ст=2,5*1,5*21,595/1,2 = 67,484375	1,000	67,48 0,00	0,00 0,00	67	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0 0	0% 0%	0% 0%		
80	1504-13348 доп.47 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле промежуточное РП18-64 УХЛ4, -220 В, 4з/1р заднее присоединение Ст=14*1,5*21,595/1,2 = 377,9125	1,000	377,91 0,00	0,00 0,00	378	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0 0	0% 0%	0% 0%		
81	1517-1429-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 5 до 8 типов= Ст=3,75*1,5*21,595/1,2 = 101,2265625	1,000	101,23 0,00	0,00 0,00	101	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0 0	0% 0%	0% 0%		

№ 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	эксплуатаци ия машин	Затраты труда					
									основной заработной платы	в т.ч. заработной платы	на единицу			всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
82	1504-13110 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Реле контрольное КРН-220/0,2 клеммное исполнение Ст=2,3*1,5*21,595/1,2 = 62,085625 ШТ	2,000	62,09 0,00	0,00 0,00	124	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%		
83	1517-1428-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Реле напряжения, времени, сигнальные, промежуточные с числом контактов от 1 до 4 типов= Ст=2,5*1,5*21,595/1,2 = 67,484375 ШТ	2,000	67,48 0,00	0,00 0,00	135	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%		
84	1504-6260 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Переключатели кулачковые LOVATO GX16-06-U Ст=4,5*1,5*21,595/1,2 = 121,471875 ШТ	2,000	121,47 0,00	0,00 0,00	243	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%		
85	1517-1446-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Переключатели универсальные Ст=2,5*1,5*21,595/1,2 = 67,484375 ШТ	2,000	67,48 0,00	0,00 0,00	135	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%		
86	1507-5046 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Лампа светодиодная индикаторная белая СКЛ-11Б-БМ-2- 220Р-120 Ст=2,9*1,5*21,595/1,2 = 78,281875 ШТ	1,000	78,28 0,00	0,00 0,00	78	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%		
87	1517-1481-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Приборы измерительные, регистрирующие, указательные и сигнальные=приборы сигнальные и транспаранты Ст=0,75*1,5*21,595/1,2 = 20,2453125 ШТ	1,000	20,25 0,00	0,00 0,00	20	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%		

№ 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	на единицу	всего	СУММА			СУММА
												в т.ч. заработной платы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	
				0,00	0,00			0	0,00	0	0	0	0	
88	3609-10486 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Резистор С5-35В-50, 1 кОм±5% Ст=9,1*1,5*21,595/1,2 = 245,643125 10ШТ	0,300	245,64 0,00	0,00 0,00	74	0	0	0,00	0	0	0%	0%	
89	3609-10483 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Резистор С5-35В-10, 5,1 кОм±5% Ст=3,25*1,5*21,595/1,2 = 87,7296875 10ШТ	0,200	87,73 0,00	0,00 0,00	18	0	0	0,00	0	0	0%	0%	
90	3609-10493 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Резистор С5-36В-100, 2,7 кОм±5% Ст=18,6*1,5*21,595/1,2 = 502,08375 10ШТ	0,200	502,08 0,00	0,00 0,00	100	0	0	0,00	0	0	0%	0%	
91	1517-1422-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Резисторы ленточные, провололочные, трубчатые, катушечные и др.=провололочные крупногабаритные пэв, пэвр, ппб (от 10 до 100вт) и др. Ст=0,65*1,5*21,595/1,2 = 17,5459375 ШТ	7,000	17,55 0,00	0,00 0,00	123	0	0	0,00	0	0	0%	0%	
92	3605-1901 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Конденсатор К50-35, 400 В, 10мкф±10% Ст=1,4*1,5*21,595/1,2 = 37,79125 10ШТУК	0,200	37,79 0,00	0,00 0,00	8	0	0	0,00	0	0	0%	0%	
93	1517-1485-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Конденсаторы=конденсаторы малой мощности Ст=0,8*1,5*21,595/1,2 = 21,595 ШТ	2,000	21,60 0,00	0,00 0,00	43	0	0	0,00	0	0	0%	0%	

№ 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	на единицу	всего				
											основной заработной платы			в т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
94	2405-3059 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Универсальные винтовые клеммы UT6, Phoenix Contact Ст=187*1,3*1,5*21,595/1,2 = 6562,180625	0,400	6562,18 0,00	0,00 0,00	2625	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%		
95	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 = 6,7484375	400,000	6,75 0,00	0,00 0,00	2699	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%		
96	2405-1462 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Торцевая крышка D- UT 2,5/10, Phoenix Contact Ст=0,13*1,3*1,5*21,595/1,2 = 4,56194375	2,000	4,56 0,00	0,00 0,00	9	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%		
97	1517-1510 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и закрепление крышки торцевой Ст=0,47*1,5*21,595/1,2 = 12,6870625	2,000	12,69 0,00	0,00 0,00	25	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%		
98	2405-1790 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Концевой стопор E/NS 35N (4 шт), держатель групповой маркировки KLM-A (2 шт), Phoenix Contact Ст=84*1,3*1,5*21,595/1,2 = 2947,7175	0,006	2947,72	0,00	18	0	0	0,00	0	0%	0%		

№ 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	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						
99	1517-1513-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж прочей аппаратуры: стопор концевой, держатель Ст=1,2*1,5*21,595/1,2 = 32,3925	1000ШТ	0,00	0,00				0,00	0								
			6,000	32,39 0,00	0,00 0,00	194	0	0	0,00 0,00	0 0	0% 0	0%						
100	2405-1735 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Вставные полосы ESL 44X7, Phoenix Contact Ст=11,5*1,3*1,5*21,595/1,2 = 403,5565625	ШТ															
			0,002	403,56 0,00	0,00 0,00	1	0	0	0,00 0,00	0 0	0% 0	0%						
101	1517-1504 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж вставной полосы Ст=0,1*1,5*21,595/1,2 = 2,699375	1000ШТ															
			2,000	2,70 0,00	0,00 0,00	5	0	0	0,00 0,00	0 0	0% 0	0%						
102	2405-1735 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Полоса маркировочная Zack ZB 8: UNBEDRUCKT, Phoenix Contact Ст=11,5*1,3*1,5*21,595/1,2 = 403,5565625	ШТ															
			0,080	403,56 0,00	0,00 0,00	32	0	0	0,00 0,00	0 0	0% 0	0%						
			1000ШТ															

№ 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	обслуживающих машины						
										основной заработной платы	в т.ч. заработной платы			на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
103	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 = 2,699375	80,000	2,70 0,00	0,00 0,00	216	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%			
104	1517-1495-1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Стоимость и установка:перемычек FBS 2-8 (20шт.), FBS 5-8 (4 шт.), FBS 10-8 (4 шт.), Phoenix Contact Ст=0,3*1,5*21,595/1,2 = 8,098125	28,000	8,10 0,00	0,00 0,00	227	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%			
105	2405-1578 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Наконечники кабельные AI 1.5-8 Ст=14*1,3*1,5*21,595/1,2 = 491,28625	0,500	491,29 0,00	0,00 0,00	246	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%			
106	2405-1578 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Наконечник кольцевой Ст=14*1,3*1,5*21,595/1,2 = 491,28625	0,500	491,29 0,00	0,00 0,00	246	0	0	0,00 0,00	0	0%	0%			

№ 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	на единицу	всего					
											основной заработной платы			в т.ч. заработной платы	в т.ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
107	1517-1928 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Стоимость и установка: Пластиковая табличка с крышкой для привинчивания SSMK 60x18, Phoenix Contact Ст=0,34*1,5*21,595/1,2 = 9,177875													
			55,000	9,18 0,00	0,00 0,00	505	0	0	0,00 0,00	0	0	0%	0%		
108	2405-1738 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Din-рейка NS35, 2м V=2*2=4 Ст=0,15*1,3*1,5*21,595/1,2 = 5,26378125													
			4,000	5,26 0,00	0,00 0,00	21	0	0	0,00 0,00	0	0	0%	0%		
109	1517-1509 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: din-рейка Ст=4,6*1,5*21,595/1,2 = 124,17125													
			2,000	124,17 0,00	0,00 0,00	248	0	0	0,00 0,00	0	0	0%	0%		
110	290220-2294 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Отвертка SZS 1,0x4,0 (ЗИП) Ст=1*1,5*21,595/1,2 = 26,99375													
			1,000	26,99 0,00	0,00 0,00	27	0	0	0,00 0,00	0	0	0%	0%		

№ 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	на единицу	всего	СУММА			СУММА		
															основной заработной платы	в т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	СУММА	СУММА			
111	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	1,870	206,80 166,49	2,09 0,21	387	311	4 0	16,80 0,02	31 0	110%	68%	212			
112	500-9062-0602	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 1,5	82,000	0,51 0,00	0,00 0,00	42	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0%	0%	0			
113	500-9062-0603	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 2,5	60,000	0,93 0,00	0,00 0,00	56	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0%	0%	0			
114	500-9062-0604	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 4	10,000	1,55 0,00	0,00 0,00	16	0	0 0	0,00 0,00	0 0	0%	0%	0			
115	500-9062-0605	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 6	35,000	1,62	0,00	57	0	0	0,00	0	0%	0%	0			

№ 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	эксплуатаци и машин	на единицу	всего			
											основной заработной платы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			шт.	0,00	0,00			0	0,00	0	0	0	
Итого по разделу:				Панель №335 автоматики выключателя АС53А (резервный			26564	358	158	36	409,48	253,14	
								14		1			
						0							
						0							
						0							
		Монтажные работы				780							
		Стоимость материалов				264							
		Эксплуатация машин				158							
		ЗП машинистов				14							
		Основная ЗП рабочих				358							
		Трудозатраты строителей				36							
		Трудозатраты машинистов				1							
		Накладные расходы по видам работ				409							
		Сметная прибыль по видам работ				253							
		Итого монтажных работ				1443							
						0							
		Оборудование				25783							
		тара и упаковка-1,5%				387							
		транспорт-5%				1289							
		комплектация оборудования-0,75%				193							
		заготовительно-складские расходы-1,2%				330							
		Стоимость оборудования				27982							
						0							
		Итого по смете				29425							
		Итого нормативная трудоемкость, чел-ч				37							
		Итого сметная заработная плата, тыс.руб.				372							
						0							
Итого по смете:				на приобретение и монтаж шкафов РЩ ОРУ-500 к В (задание заводу). Опережающая установка выключателя АС53А			54356	601	316		61	428,06	
								29		3	692,44		
						0							

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количе ство	Стоимость единицы, руб.		Всего	Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль		
				всего	эксплуатаци и машин		основной заработной платы	эксплуатац ия 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		
						0								
						0								
		Монтажные работы				1324								
		Стоимость материалов				407								
		Эксплуатация машин				316								
		ЗП машинистов				29								
		Основная ЗП рабочих				601								
		Трудозатраты строителей				61								
		Трудозатраты машинистов				3								
		Накладные расходы по видам работ				692								
		Сметная прибыль по видам работ				428								
		Итого монтажных работ				2444								
						0								
		Оборудование				53033								
		тара и упаковка-1,5%				795								
		транспорт-5%				2652								
		комплектация оборудования-0,75%				398								
		заготовительно-складские расходы-1,2%				678								
		Стоимость оборудования				57555								
						0								
		Итого по смете				59999								
		Итого нормативная трудоемкость, чел-ч				63								
		Итого сметная заработная плата, тыс.руб.				630								
						0								

Составил: инженер Олеся П.М. /Опалихина П.М./

Проверил: начальник см. гр. Госсен С.А. /Госсен С.А./

Должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Должность, подпись (инициалы, фамилия)]

ПРИЛОЖЕНИЕ А

1 Служебная записка о коэффициентах условий производства работ по РоАЭС-4 (на 1 листе).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.02968.3.0.36	14.09.08.12	

R4.02968.3.0.36

Лист

38

БКП-2

С.А.Госсену

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

01.03.2012г.

№ _____

на № _____

от _____

О коэффициентах условий производства работ
по РоАЭС-3

Уважаемый Сергей Андреевич!

При разработке локальной сметы **R3.05782.3.0.36** к чертежу
R3.05782.4.0.32 по объекту ОРУ-500 кВ. Опережающая установка выключателей
АС31А, АС53А (на приобретение и монтаж шкафов РЩ ОРУ-500 кВ) прошу
принять следующие коэффициенты условий производства работ:

Монтажные работы

К-1,35-МДС 81-35.2004, прил.1, табл.2, п.2

К-1,2 –МДС 81-35.2004, прил. 1, табл.2, п.5

Начальник ООС БКП-2

должность, фамилия, подпись, дата

В.А.Псалтирев

Смета разбивается на 2:

1) R3.05782.3.0.36 (вкл. АС31А)

2) R4.02968.3.0.36 (вкл. АС53А)

И.В.Шувалова
12.04.12