

**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 изготовление нетиповых шкафов. Опережающая установка выключателя  
АС53А. Оперативная блокировка разъединителей

R4.03014.3.0.36

Главный инженер проекта

 Д.Г. Мищенко

Главный специалист по сметам

 О.А. Плескова

Начальник сметной группы БКП 3/6

 С.А. Госсен

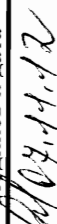
СОГЛАСОВАНО:

Начальник группы

 Д.Е. Климов

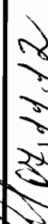
2012



Инд.№ подл. R4.03014.3.0.36	Подпись и дата  04.11.12	Взам. инв. №
--------------------------------	--	--------------

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	3
Локальная смета .....	4
Приложение А (справочное)*.....	24

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R4.03014.3.0.36	 28.09.12	

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

R4.03014.3.0.36

Лист

2

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 Данная смета составлена на основании РД R4.03014.4.0.32.

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.

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№02-14-2э(4) изм.1

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R4.03014.3.0.36	<i>16/04.11.12</i>	

R4.03014.3.0.36

Лист

3

R4.03014.3.0.36 РoАЭС Блок 4 ОРУ-500 кВ (ОСР №02-14)

наименование стройки (ремонтируемого объекта)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № R4.03014.3.0.36

на изготовление нетиповых шкафов. Опережающая установка выключателя АС53А. Оперативная блокировка разъединителей

(наименование работ и затрат,наименование объекта)

Основание: R4.03014.4.0.32

Сметная стоимость: 14,41 тыс. руб.  
В том числе: Строительные: 0 тыс. руб.  
Монтажные: 2,8 тыс. руб.  
Оборудование: 11,6 тыс. руб.  
Прочие: 0 тыс. руб.  
Возврат материалов: 0 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость: 59,14 чел.-ч.  
Сметная заработная плата: 0,59 тыс. руб.

Составлен в уровне цен по состоянию на 01.01.2000 года

ТЕР

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	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	в т.ч. заработной платы	на единицу	всего		
												основной заработной платы	в т.ч. заработной платы
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Примечание:													
в смете учтены коэффициенты:													

№ 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	эксплуатаци и машин	эксплуатация 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		
				5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	СУММА	СУММА
		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											
		Стоимость импортного оборудования принята по аналогу с К=1,3 на таможенные платежи, принимаемые по письму Минфина России и Роскомцен России от 31 мая 1993г. № 66, 01-17/752-06											
Ящик зажимов разъединителя (2шт.)													
1	1517-11016 доп.7 ЛСР 02-14-2з(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Металлоконструкции шкафа (ШЗВ-60 навесного исполнения 1000х600х360 IP54, УХЛ1) в составе: - Корпус с дверью - 1шт.; - Безопасный замок с ключом с "двойной бородкой" - 2шт.; - Фланш-панель - 1шт.; Система горизонтальных шасси - 1шт.; - Система вертикальных шасси - 1шт. Ст=30*1,5*21,595/1,2 = 809,8125	2	809,81 0,00	0,00 0,00	1 620	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%
2	м08-03-572-4	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: 1200х1000	2	336,88 34,59	69,79 6,04	674	69	140	3,49 0,58	6,98 1,16	110%	68%	55

№ 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	в т.ч. в т.ч.	на единицу	на единицу		
				основной заработной платы	в т.ч. в т.ч.	в т.ч. в т.ч.	основной заработной платы	основной заработной платы	в т.ч. в т.ч.	основной заработной платы	основной заработной платы		
				5	6	7	8	9	10	11	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	СУММА	СУММА
3	1504-1010 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Выключатель автоматический IC 60, 1P, In=2 A, кривая В Ст=3*1,5*21,595/1,2 = 80,98125	ШТ	2	80,98 0,00	0,00 0,00	162	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
4	1517-1351-1 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ,НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ДО 63А,ОДНОБЛОЧНЫЙ,ОДНОПОЛЮСН ЫЙ АП-50,АК-50,АК- 63,А3160,АЕ2010,АЕ2030,АЕ2040 И ДР Ст=1,05*1,5*21,595/1,2 = 28,3434375	ШТ	2	28,34 0,00	0,00 0,00	57	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
5	3609-10488 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Резистор С5-35В-160 330 Ом±5% V=4/10=0,4 Ст=16,9*1,5*21,595/1,2 = 456,194375	ШТ	0,4	456,19 0,00	0,00 0,00	182	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%
6	1517-1422-1 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.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	4	17,55 0,00	0,00 0,00	70	0	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	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 зарботной платы	Всего	основной зарботной платы	эксплуатац ия машин	на единицу	всего машин			
														в т.ч. зарботной платы
												5		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
7	152-538 (оптовая цена) ЛСР 02- 14-2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Шина медная 3х10 мм, 0,4м V=0.003*0.01*0.4*7800*2/1000=0,00018 72 Ст=1480*1,5*21,595/1,2 = 39950,75	0,00018 72	39950,75 0,00	0,00 0,00	7	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%		
8	1517-1500 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) УСТАНОВКА И МОНТАЖ СБОРНЫХ ШИН ДО 60 ММ V=0.8=0,8 Ст=1,45*1,5*21,595/1,2 = 39,1409375	0,8	39,14 0,00	0,00 0,00	31	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%		
9	2405-3059 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Клемма универсальная винтовая УТ6, Phoenix Contact V=120/1000=0,12 Ст=187*1,3*1,5*21,595/1,2 = 6562,180625	0,12	6562,18 0,00	0,00 0,00	787	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0%		
10	1517-1495-1 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.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	120	6,75 0,00	0,00 0,00	810	0	0	0,00 0,00	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	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	на единицу	всего машин			%	
															основной заработной платы
												5	6		
1	2	3	4												
11	2405-1462 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Торцевая крышка D- УТ-2,5/10, Phoenix Contact Ст=0,13*1,3*1,5*21,595/1,2 = 4,56194375	6 ШТ	4,56 0,00	0,00 0,00		27	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0		
12	1517-1510 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 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	6 ШТ	12,69 0,00	0,00 0,00		76	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0		
13	2405-1790 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Концевой стопор E/NS 35 N, Phoenix Contact V=10/1000=0,01 Ст=84*1,3*1,5*21,595/1,2 = 2947,7175	0,01 1000ШТ	2947,72 0,00	0,00 0,00		29	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0		
14	1517-1513-1 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж прочей аппаратуры: стопор концевой Ст=1,2*1,5*21,595/1,2 = 32,3925	10 ШТ	32,39 0,00	0,00 0,00		324	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0		
15	2405-1790 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Держатель групповой маркировки KLM-A, Phoenix Contact V=6/1000=0,006 Ст=84*1,3*1,5*21,595/1,2 = 2947,7175	0,006 1000ШТ	2947,72 0,00	0,00 0,00		18	0	0	0,00 0,00	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 машин			
											основной заработной платы		
												5	6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
16	1517-1513-1 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж прочей аппаратуры: держатель Ст=1,2*1,5*21,595/1,2 = 32,3925	6	32,39 0,00	0,00 0,00	194	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
17	2405-1735 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Вставные полосы ESL 44X7, Phoenix Contact V=6/1000=0,006 Ст=11,5*1,3*1,5*21,595/1,2 = 403,5565625	0,006 1000ШТ	403,56 0,00	0,00 0,00	2	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
18	1517-1504 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 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	6	2,70 0,00	0,00 0,00	16	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
19	2405-1735 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Полоска маркировочная Zack ZB 8: UNBEDRUCKT, Phoenix Contact V=0,024=0,024 Ст=11,5*1,3*1,5*21,595/1,2 = 403,5565625	0,024 1000ШТ	403,56 0,00	0,00 0,00	10	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
20	1517-1504 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 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	24	2,70	0,00	65	0	0	0,00	0,00	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 машин			
											основной заработной платы		
												5	6
1	2	3	4	0,00	0,00				0,00	0,00	0	12	13
													0
21	1517-1495-1 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Стоимость и установка:перемычек FBS 2-8 (9штх2.), FBS 3-8 (2штх2.), FBS 4-8 (1штх2.),, Phoenix Contact Ст=0,3*1,5*21,595/1,2 = 8,098125	24	8,10 0,00	0,00 0,00	194	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0%	0%
22	2405-1738 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Din-рейка NS35, 2м V=2*1=2 Ст=0,15*1,3*1,5*21,595/1,2 = 5,26378125	2	5,26 0,00	0,00 0,00	11	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0%	0%
23	1517-1509 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 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	124,17 0,00	0,00 0,00	248	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0%	0%
24	2405-1756 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Сальник PG16 V=0.002=0,002 Ст=400*1,5*21,595/1,2 = 10797,5	0,002	10797,50 0,00	0,00 0,00	22	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0	0%	0%
25	2405-1756 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Сальник PG21 Ст=400*1,5*21,595/1,2 = 10797,5	0,01	10797,50	0,00	108	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	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци и машин	на единицу	всего машин			%			
															в т.ч. заработной платы	в т.ч. заработной платы	в т.ч. заработной платы
1	2	3	4														
26	2405-1756 ЛСР 02-14- 2э(4) изм. 1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Сальник PG29 Ст=400*1,5*21,595/1,2 = 10797,5	0,004	10797,50 0,00	0,00												
27	1517-1510 ЛСР 02-14- 2э(4) изм. 1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка сальников Ст=0,47*1,5*21,595/1,2 = 12,6870625	16	12,69 0,00	0,00 0,00	43	0										
28	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 V=65/100=0,65	0,65	206,80 166,49	2,09 0,21	134	108										
29	500-9062-0602	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 1,5	59	0,51 0,00	0,00 0,00	30	0										
30	500-9062-0604	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 4	6	1,55 0,00	0,00 0,00	9	0										
Итого по разделу:			Ящик зажимов разъединителя (2шт.)			6 166	177					208,59	128,94				

№ 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
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
						0							
						0							
						0							
		Монтажные работы				848							
		Стоимость материалов				529							
		Эксплуатация машин				141							
		ЗП машинистов				12							
		Основная ЗП рабочих				177							
		Трудозатраты строителей				18							
		Трудозатраты машинистов				1							
		Накладные расходы по видам работ				209							
		Сметная прибыль по видам работ				129							
		Итого монтажных работ				1 185							
						0							
		Оборудование				5 318							
		тара и упаковка-1,5%				80							
		транспорт-5%				266							
		комплектация оборудования-0,75%				40							
		заготовительно-складские расходы-1,2%				68							
		Стоимость оборудования				5 772							
						0							
		Итого по смете				6 957							
		Итого нормативная трудоемкость, чел-ч				19							
		Итого сметная заработная плата, тыс.руб.				190							
						0							
Шкаф оперативной блокировки разъединителей №12													

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль
				всего	эксплуатации и машин	эксплуатация машин	Всего	основной заработной платы	в т.ч. основной заработной платы	на единицу	всего		
				5	6	9	7	8	9	10	11	12	13
31	1517-11016 доп.7 ЛСР 02-14-2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Металлоконструкции шкафа (ШЗВ-200 навесного исполнения 1000х600х360 IP54, УХЛ1) в составе: - Корпус с дверью - 1шт.; - Безопасный замок с ключом с "двойной бородкой" - 2шт.; - Фланш-панель - 1шт.; Система горизонтальных шасси - 1шт.; - Система вертикальных шасси - 1шт. Ст=30*1,5*21,595/1,2 = 809,8125	4										
		ШТ	1	809,81	0,00	0	810	0	0	0,00	0,00	0%	0%
				0,00	0,00					0,00	0,00	0	0
32	м08-03-572-4	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: 1200х1000	1	336,88	69,79	70	337	35	35	3,49	3,49	110%	68%
		1ШТ.		34,59	6,04	6				0,58	0,58	45	28
33	1504-1010 ЛСР 02-14-2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Выключатель автоматический IC 60N, 1P, In=2 A, кривая В Ст=3*1,5*21,595/1,2 = 80,98125	1	80,98	0,00	0	81	0	0	0,00	0,00	0%	0%
		ШТ		0,00	0,00					0,00	0,00	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	рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин					
										основной заработной платы	в т.ч.			в т.ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
34	1517-1351-1 ЛСР 02-14- 2э(4) изм. 1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ,НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ДО 63А,ОДНОБЛОЧНЫЙ,ОДНОПОЛЮСН ЫЙ АП-50,АК-50,АК- 63,АЗ160,АЕ2010,АЕ2030,АЕ2040 И ДР Ст=1,05*1,5*21,595/1,2 = 28,34375	1 ШТ	28,34 0,00	0,00 0,00	28	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0		
35	1504-1010 ЛСР 02-14- 2э(4) изм. 1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Выключатель автоматический IC 60N, 3Р, In=3 А, кривая В Ст=3*1,5*21,595/1,2 = 80,98125	1 ШТ	80,98 0,00	0,00 0,00	81	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0		
36	1504-1068 ЛСР 02-14- 2э(4) изм. 1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Контакт сигнализации положения iOF Ст=0,9*1,5*21,595/1,2 = 24,294375	1 ШТ	24,29 0,00	0,00 0,00	24	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0		
37	1517-1351-3 ЛСР 02-14- 2э(4) изм. 1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ,НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ДО 63А,ОДНОБЛОЧНЫЙ,ОДНОПОЛЮСН ЫЙ АП-50,АК-50,АК- 63,АЗ160,АЕ2010,АЕ2030,АЕ2040 И ДР Ст=2,7*1,5*21,595/1,2 = 72,883125	1 ШТ	72,88 0,00	0,00 0,00	73	0	0 0	0,00 0,00	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	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	на единицу	всего		
												6	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
38	1504-2002 ЛСР 02-14- 2э(4) изм. 1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Рубильник Р-23, 16А Ст=0,49*1,5*21,595/1,2 = 13,2269375											
			1	13,23 0,00	0,00 0,00	13	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
39	1517-1363 ЛСР 02-14- 2э(4) изм. 1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) РУБИЛЬНИК,НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ДО 100А,ОДНОБЛОЧНЫЙ,ОДНОПОЛЮС НЫЙ Ст=0,85*1,5*21,595/1,2 = 22,9446875	1	22,94 0,00	0,00 0,00	23	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
40	3609-10488 ЛСР 02-14- 2э(4) изм. 1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Резистор С5-35В-160 330 кОм±5% V=2/10=0,2 Ст=16,9*1,5*21,595/1,2 = 456,194375											
			0,2	456,19 0,00	0,00 0,00	91	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	
41	1517-1422-1 ЛСР 02-14- 2э(4) изм. 1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж: Резисторы ленточные, проволочные, трубчатые, катушечные и др.=проволочные крупногабаритные пэв, пэвр, ппб (от 10 до 100вт) и др. V=2=2 Ст=0,65*1,5*21,595/1,2 = 17,5459375	2	17,55 0,00	0,00 0,00	35	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	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	в т.ч. 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	13				
42	152-538 (оптовая цена) ЛСР 02- 14-2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Шина медная 3х10 мм, 0,4м V=0.003*0.01*0.4*7800/1000=0,000093 6 Ст=1480*1,5*21,595/1,2 = 39950,75	0,00009 36	39950,75 0,00 0,00		4	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0% 0%				
43	1517-1500 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) УСТАНОВКА И МОНТАЖ СБОРНЫХ ШИН ДО 60 ММ V=0.4=0,4 Ст=1,45*1,5*21,595/1,2 = 39,1409375	0,4	39,14 0,00 0,00		16	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0% 0%				
44	2405-3059 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Клемма универсальная винтовая УТ6, Phoenix Contact V=200/1000=0,2 Ст=187*1,3*1,5*21,595/1,2 = 6562,180625	0,2	6562,18 0,00 0,00		1 312	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0%	0% 0%				
45	1517-1495-1 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.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	200	6,75 0,00 0,00		1 350	0	0	0,00 0,00	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	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатаци ия машин	на единицу	всего машины				
														в т.ч.	в т.ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
46	2405-1462 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	Торцевая крышка D- УТ-2,5/10, Phoenix Contact Ст=0,13*1,3*1,5*21,595/1,2 = 4,56194375	4	4,56 0,00	0,00 0,00	18	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0			
47	1517-1510 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 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	12,69 0,00	0,00 0,00	51	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0			
48	2405-1790 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Концевой стопор E/NS 35 N, Phoenix Contact Ст=84*1,3*1,5*21,595/1,2 = 2947,7175	0,007	2947,72 0,00	0,00 0,00	21	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0			
49	1517-1513-1 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж прочей аппаратуры: стопор концевой Ст=1,2*1,5*21,595/1,2 = 32,3925	7	32,39 0,00	0,00 0,00	227	0	0 0	0,00 0,00	0,00 0,00	0% 0	0% 0			
50	2405-1790 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Держатель групповой маркировки KLM-A, Phoenix Contact Ст=84*1,3*1,5*21,595/1,2 = 2947,7175	0,004	2947,72 0,00	0,00 0,00	12	0	0 0	0,00 0,00	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	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	на единицу	всего машин				
														в т.ч. заработной платы	в т.ч. заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	СУММА	СУММА		
51	1517-1513-1 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка и монтаж прочей аппаратуры: держатель Ст=1,2*1,5*21,595/1,2 = 32,3925	4	32,39 0,00	0,00 0,00	130	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%		
52	2405-1735 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Полоска маркировочная Zack ZB 8: UNBEDRUCKT, Phoenix Contact Ст=11,5*1,3*1,5*21,595/1,2 = 403,5565625	0,04	403,56 0,00	0,00 0,00	16	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%		
53	1517-1504 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 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	40	2,70 0,00	0,00 0,00	108	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%		
54	1517-1495-1 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Стоимость и установка:перемычек FBS 2-8 (16шт.), FBS 3-8 (2шт.), FBS 4-8 (1шт.), FBS 5- 8 (1шт.), Phoenix Contact Ст=0,3*1,5*21,595/1,2 = 8,098125	20	8,10 0,00	0,00 0,00	162	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0%	0%	0%		
55	2405-1738 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,3*1,5*2 1,595/1,2	(Оборудование) Din-рейка NS35, 2м V=2*1=2 Ст=0,15*1,3*1,5*21,595/1,2 = 5,26378125	2	5,26 0,00	0,00 0,00	11	0	0	0,00 0,00	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	основной заработной платы	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	на единицу	всего машин			%			
															основной заработной платы	в т.ч.	в т.ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
56	1517-1509 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 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	ШТ 2	0,00	0,00				0,00	0,00	0	0	0				
57	290220-2294 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 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	компл. 1	124,17 0,00	0,00 0,00	248	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0	0,00 0	0% 0				
58	290220-2294 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 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	ШТ 1	26,99 0,00	0,00 0,00	27	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0	0,00 0	0% 0				
59	2405-1756 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Сальник PG16 Ст=400*1,5*21,595/1,2 = 10797,5	ШТ 0,003	26,99 0,00	0,00 0,00	27	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0	0,00 0	0% 0				
60	2405-1756 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Сальник PG21 Ст=400*1,5*21,595/1,2 = 10797,5	1000ШТ 0,003	10797,50 0,00	0,00 0,00	32	0	0	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0	0,00 0	0% 0				

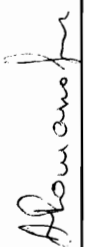
№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количе ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		Накладн. Расходы	Сметная прибыль		
				всего	эксплуатаци и машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатац ия машин	обслуживающих машин						
										в т.ч. заработной платы	в т.ч. заработной платы			на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
		1000ШТ		0,00	0,00			0	0,00	0,00	0	0			
61	2405-1756 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Сальник PG29 Ст=400*1,5*21,595/1,2 = 10797,5													
		1000ШТ	0,01	10797,50 0,00	0,00 0,00	108	0	0	0,00 0	0,00 0,00	0%	0%			
62	1517-1510 ЛСР 02-14- 2э(4) изм.1 Кмат*1,5*21,5 95/1,2	(Оборудование) Установка сальников Ст=0,47*1,5*21,595/1,2 = 12,6870625													
		ШТ	16	12,69 0,00	0,00 0,00	203	0	0	0,00 0	0,00 0,00	0%	0%			
63	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	2,14	206,80 166,49	2,09 0,21	443	356	4	16,80 0,02	35,95 0,04	110%	68%			
64	500-9062-0602	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 1,5													
		шт.	171	0,51 0,00	0,00 0,00	87	0	0	0,00 0	0,00 0,00	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	эксплуатац ия машин	на единицу	всего		
												5	6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
65	500-9062-0603	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 2,5	36 шт.	0,93	0,00	33	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
				0,00	0,00				0,00	0,00			0
66	500-9062-0604	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 4	3 шт.	1,55	0,00	5	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
				0,00	0,00				0,00	0,00			0,00
67	500-9062-0605	Изделия электромонтажные. наконечники под пайку п № 6	4 шт.	1,62	0,00	6	0	0	0,00	0,00	0%	0%	
				0,00	0,00				0,00	0,00			0,00
Итого по разделу:				Шкаф оперативной блокировки разъединителей №12			6 285	391	74	39,44	437,1	270,21	
							0			0,62			
							0						
							0						
				Монтажные работы			911						
				Стоимость материалов			446						
				Эксплуатация машин			74						
				ЗП машинистов			6						
				Основная ЗП рабочих			391						
				Трудозатраты строителей			39						
				Трудозатраты машинистов			1						
				Накладные расходы по видам работ			437						
				Сметная прибыль по видам работ			270						
				Итого монтажных работ			1 619						
							0						
				Оборудование			5 374						
				тара и упаковка-1,5%			81						

№ 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						
транспорт-5%																		
комплектация оборудования-0,75%																		
заготовительно-складские расходы-1,2%																		
Стоимость оборудования																		
0																		
Итого по смете																		
7 451																		
Итого нормативная трудоемкость, чел-ч																		
40																		
Итого сметная заработная плата, тыс.руб.																		
397																		
0																		
Итого по смете:				на изготовление нетиповых шкафов. Опережающая установка выключателя AC53A. Оперативная блокировка разъединителей				12 451	568	215	57,34	645,69	399,15					
										19	1,79							
0																		
0																		
0																		
Монтажные работы																		
1 759																		
Стоимость материалов																		
975																		
Эксплуатация машин																		
215																		
ЗП машинистов																		
19																		
Основная ЗП рабочих																		
568																		
Трудозатраты строителей																		
57																		
Трудозатраты машинистов																		
2																		
Накладные расходы по видам работ																		
646																		
Сметная прибыль по видам работ																		
399																		
Итого монтажных работ																		
2 804																		
0																		
Оборудование																		
10 692																		
тара и упаковка-1,5%																		
160																		
транспорт-5%																		
535																		
комплектация оборудования-0,75%																		
80																		
заготовительно-складские расходы-1,2%																		
137																		


№ 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				
										основной заработной платы	в т.ч. основной заработной платы	в т.ч. основной заработной платы	
													10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Стоимость оборудования							11 604						
							0						
Итого по смете							14 407						
Итого нормативная трудоемкость, чел-ч							59						
Итого сметная заработная плата, тыс.руб.							587						
							0						

Составил: инженер 3 кат.



И.А.А. Романов/  
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: нач. сметной гр.



И.С.А. Госсен/  
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]