

Гл. инж.-техн. директор ФГУП УЗБ»  А. В. Васильев  
"14" 02 201 г.

Локальная смета  
Замена двух трансформаторов в ТП 10/0,4 кВ мощностью 400 кВА

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	663898.68 руб
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	101 чел-час
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	12428 руб
Смета составлена в ценах 2001 г. и пересчитана в текущий уровень по состоянию на 01.06.2013 г (сборник администрации ИСО вып.4)	

Но- мер пози- ции смет- ны	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат,	Коли- чество	Стоимость единицы, руб (в базисном уровне цен)			Общая стоимость, руб (в базисном уровне цен)			Индекс	Общая стоимость, руб (в текущем уровне цен)			Трудозатраты рабо- чих, чел-ч не за- нятых обслуж. машин	
				Всего	Основная	Экспл.	Всего	Основная	Экспл.		Всего	Основная	Экспл.	на един.	всего
					з/плата	машин		з/плата	машин			з/плата	машин		
					Стоимость материал.	в т.ч. з/плата		Стоимость материал.	в т.ч. з/плата			Стоимость материал.	в т.ч. з/плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>РАЗДЕЛ 1 Демонтаж и монтаж оборудования</b>															
1	ТЕРм08-01 -001-2	ТРАНСФОРМАТОРЫ И АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ : трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 400 кВА + атора +- (демонтаж) Указания к ТЕРМ п. 3.2.1	2	475.76	118.33	357.43	952	237	715	вып.04 АНО ТЕРМ08- 01-001-02 1 зона Кзм=10.58 Кзм=5.48 Кмат=5.117	6421	2504	3917	10.42	21
		шт.			-	26.45		-	53			-	560	2.38	5
2	ТЕРм08-01 -001-02	ТРАНСФОРМАТОРЫ И АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ : трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 400 кВА шт.	2	1163.07	281.73	881.03	2326	563	1702	вып.04 АНО ТЕРМ08- 01-001-02 1 зона Кзм=10.58 Кзм=5.48 Кмат=5.117	15599	5961	9327	24.8	50
		шт.			30.31	62.97		61	126			311	1332	5.67	11
3	ТЕРр62-32 -1	Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей стальных труб за 1 раз 100 м2 окрашиваемой поверх- ности	0.214	1068.37	599.5	1.31	229	128	-	вып.04 АНО ТЕРР62- 32-1 1 зона Кзм=10. 58 Кзм=6.516 Кмат=1. 905	1550	1357	2	67.49	14
					467.56	0.11		101	-			191	-	0.01	-
4	ТСЗМ16- 1001 (прил. 2010)	Краны на автомобильном ходу 10 т м-час	4	156.88	-	156.88	628	-	628	вып.04 АНО ТСЗМ- 161001 Кзм=5.183 Кзм=10.58	3252	-	3252	-	-
					-	16.88		-	68			-	714	-	-
5	ТСЗМ40-2 (прил. 2010)	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т м-час	6	137.55	-	137.55	825	-	825	вып.04 АНО ТСЗМ- 400002 Кзм=6.324 Кзм=10.58	5219	-	5219	-	-
					-	-		-	-			-	-	-	-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1.00				РУБ			4960	928	3870		32041	9822	21717		85
Демонтаж и монтаж оборудования								162	247			502	2606		16
<b>РАЗДЕЛ 2 Оборудование и материалы</b>															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6 ПРАЙС ЛИСТ	Трансформатор силовой ТМГ 400кВА	шт	2	250000	- -	- -	500000	- -	- -		500000	- -	- -	- -	- -
					250000	- -		500000	- -			500000	- -	- -	- -
7 ПРАЙС ЛИСТ	Крепеж	шт.	250	57	- -	- -	14250	- -	- -		14250	- -	- -	- -	- -
					57	- -		14250	- -			14250	- -	- -	- -
8 ПРАЙС ЛИСТ	Краска	кг.	2	350	- -	- -	700	- -	- -		700	- -	- -	- -	- -
					350	- -		700	- -			700	- -	- -	- -
9 ПРАЙС ЛИСТ	Болт d=10мм, L=50мм	шт.	72	7	- -	- -	504	- -	- -		504	- -	- -	- -	- -
					7	- -		504	- -			504	- -	- -	- -
10 ПРАЙС ЛИСТ	Шайба d=10мм, L=50мм	шт.	144	2	- -	- -	288	- -	- -		288	- -	- -	- -	- -
					2	- -		288	- -			288	- -	- -	- -
11 ПРАЙС ЛИСТ	Гайка М-10	шт.	72	3	- -	- -	216	- -	- -		216	- -	- -	- -	- -
					3	- -		216	- -			216	- -	- -	- -
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2.00 Оборудование и материалы			РУБ				515958	- -	- -		515958	- -	- -		- -
								515958	- -			515958	- -		- -
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ			РУБ				520918	928	3870		547999	9822	21717		85
								516120	247			516460	2606		16
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ			РУБ				517640	128	1453		525979	1357	8473		14
								516059	68			516149	714		- -
позиции сметы: 3-11															
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ			РУБ				952	237	715		6421	2504	3917		21
								- -	53			- -	560		5
позиции сметы: 1															
СТОИМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ			РУБ				2326	563	1702		15599	5961	9327		50
								61	126			311	1332		11
позиции сметы: 2															
Накладные расходы: Электромонтажные работы на других объектах [95%x0,7] (67%)			РУБ				194				2053				
позиции сметы: 1															
Накладные расходы: Электромонтажные работы на других объектах (95%)			РУБ				655								
позиции сметы: 2															
Накладные расходы: Маллярные работы (80%)			РУБ				102								
позиции сметы: 3															
Накладные расходы: Электромонтажные работы на других объектах [95%x0,85] (81%)			РУБ								5907				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Позиции сметы 2																	
Накладные расходы: Малярные работы [80%х0 РУБ .85] (68%)											923						
Позиции сметы 3																	
Не рассчитаны накладные расходы на позиции сметы: 4																	
Итого накладные расходы				РУБ	951				8883								
Сметная прибыль: Электромонтажные работы на других объектах [65%х0.7] (46%)				РУБ	133				1409								
позиции сметы: 1																	
Сметная прибыль: Электромонтажные работы на других объектах (65%)				РУБ	448												
позиции сметы: 2																	
Сметная прибыль: Малярные работы (50%)				РУБ	64												
позиции сметы: 3																	
Сметная прибыль: Электромонтажные работы на других объектах [65%х0.8] (52%)				РУБ					3792								
Позиции сметы 2																	
Сметная прибыль: Малярные работы [50%х0.8] (40%)				РУБ					543								
Позиции сметы 3																	
Итого сметная прибыль				РУБ	645				5744								
ИТОГО ПО СМЕТЕ С НАКЛАДНЫМИ И СМЕТНОЙ ПРИБЫЛЬЮ				РУБ	522514				928	3870	562626				9822	21717	85
								516120	247					516460	2606	16	
ИТОГО В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ				РУБ	522514				1175	562626				12428	101		
					522514+0												
					562626+0												
НДС (18%)				РУБ	94052.52				101272.68								
					(522514)х18,0/100												
					(562626)х18,0/100												
ВСЕГО С НДС				РУБ	616566.52				1175	663898.68				12428	101		
					522514+94052.52												
					562626+101272.68												

Составил

*Е.В. Кондратенко*

Е.В. Кондратенко



Наим.стройки  
Объект 1  
Район стр-ва 54.1  
Заказчик  
Генподрядчик

УТВЕРЖДАЮ:  
Гл. инженер-техн. директор ФГУП «Росатом» А.В. Васильев  
" 19 " 02 2016 г

**Локальная смета**  
Замена одного трансформатора в ТП-10/0,4 кВ мощностью 400 кВА

ОСНОВАНИЕ:

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 331398.28 руб  
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 50 чел-час  
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 6170 руб  
Смета составлена в ценах 2001 г. и пересчитана в текущий уровень по состоянию на 01.06.2013 г (сборник администрации НСО вып.4)

Но- мер пози- ции смет- ы	Шифр и номер позиции и затрат, и норматива	Наименование работ и затрат,	Коли- чество	Стоимость единицы, руб (в базисном уровне цен)			Общая стоимость, руб (в базисном уровне цен)			Индекс	Общая стоимость, руб (в текущем уровне цен)			Трудозатраты рабо- чих, чел-ч не за- нятых обслуж. машин	
				Всего	Основная з/плата	Экспл. машин	Всего	Основная з/плата	Экспл. машин		Всего	Основная з/плата	Экспл. машин	Обслужив. машины на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>РАЗДЕЛ 1 Демонтаж и монтаж оборудования</b>															
1	ТЕРМ08-01-001-2	ТРАНСФОРМАТОРЫ И АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ : трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 400 кВА + +- (демонтаж) шт. Указания к ТЕРМ п. 3.2.1	1	475.76	118.33	357.43	476	118	358	вып.04 АНО ТЕРМ08-01-001-02 1 зона Кзм=10.58 Кзм=5.48 Кмат=5.117	3211	1252	1959	10.42	10
					- -	26.45		- -	26			- -	280	2.38	2
2	ТЕРМ08-01-001-02	ТРАНСФОРМАТОРЫ И АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ : трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 400 кВА шт.	1	1163.07	281.73	851.03	1163	282	851	вып.04 АНО ТЕРМ08-01-001-02 1 зона Кзм=10.58 Кзм=5.48 Кмат=5.117	7799	2981	4664	24.8	25
					30.31	62.97		30	63			154	666	5.67	6
3	ТЕРР62-32-1	Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей стальных труб за 1 раз 100 м2 окрашиваемой поверх- ности	0.1	1068.37	599.5	1.31	107	60	- -	вып.04 АНО ТЕРР62-32-1 1 зона Кзм=10.58 Кзм=6.516 Кмат=1.905	724	634	1	67.49	7
					467.56	0.11		47	- -			89	- -	0.01	- -
4	ТСЗМ16-1001 (прил. 2010)	Краны на автомобильном ходу 10 т м-час	2	156.88	- -	156.88	314	- -	314	вып.04 АНО ТСЗМ-161001 Кзм=5.183 Кзм=10.58	1626	- -	1626	- -	- -
					- -	16.88		- -	34			- -	357	- -	- -
5	ТСЗМ40-2 (прил. 2010)	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т м-час	3	137.55	- -	137.55	413	- -	413	вып.04 АНО ТСЗМ-400002 Кзм=6.324 Кзм=10.58	2610	- -	2610	- -	- -
					- -	- -		- -	- -			- -	- -	- -	- -
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1.00				РУБ			2473	460	1936		15970	4867	10860		42
Демонтаж и монтаж оборудования								77	123			243	1303		8

**РАЗДЕЛ 2 Оборудование и материалы**





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Позиции сметы 2																
Накладные расходы: Малярные работы [80%х0.85] (68%)											431					
Позиции сметы 3																
Не рассчитаны накладные расходы на позиции сметы: 4																
Итого накладные расходы			РУБ		472					4411						
Сметная прибыль: Электромонтажные работы на других объектах [65%х0.7] (46%)			РУБ		66					705						
позиции сметы: 1																
Сметная прибыль: Электромонтажные работы на других объектах (65%)			РУБ		224											
позиции сметы: 2																
Сметная прибыль: Малярные работы (50%)			РУБ		30											
позиции сметы: 3																
Сметная прибыль: Электромонтажные работы на других объектах [65%х0.8] (52%)			РУБ							1896						
Позиции сметы 2																
Сметная прибыль: Малярные работы [50%х0.8] (40%)			РУБ							254						
Позиции сметы 3																
Итого сметная прибыль			РУБ		320					2855						
ИТОГО ПО СМЕТЕ С НАКЛАДНЫМИ И СМЕТНОЙ ПРИБЫЛЬЮ			РУБ		260875	460	1936			280846	4867	10860			42	
						257687	123				257853	1303			8	
ИТОГО В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ			РУБ		260875	583				280846	6170					50
260875+0																
280846+0																
НДС (18%)			РУБ		46957.5					50552.28						
(260875)х18.0/100																
(280846)х18.0/100																
ВСЕГО С НДС			РУБ		307832.5	583				331398.28	6170					50
260875+46957.5																
280846+50552.28																

Составил

*Е.В. Кондратенко*

Е.В. Кондратенко

Наим.стройки  
Объект 1  
Район стр-ва 54.1  
Заказчик  
Генподрядчик

УТВЕРЖДАЮ:  
Гл. инж.-техн. директор ФГУП «УЗР» А.В. Васильев  
" 19 02 2016 г.

# Локальная смета

Замена 2 трансформаторов мощностью 320 кВА в трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ  
на трансформаторы мощностью 400 кВА

## ОСНОВАНИЕ:

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 722250.86 руб  
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 153 чел-час  
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 18591 руб  
Смета составлена в ценах 2001 г. и пересчитана в текущий уровень по состоянию на 01.06.2013 г (сборник администрации НСО вып.4)

Но- мер пози- ции сме- ты	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ  и затрат,	Коли- чество	Стоимость единицы, руб			Общая стоимость, руб			Индекс	Общая стоимость, руб			Трудозатраты рабо- чих, чел-ч не за- нятых обслуж. машин		
				Всего	Основная	Экспл.	Всего	Основная	Экспл.		Всего	Основная	Экспл.	Обслужи- ва. машины	на един.	всего
					з/плата	машин		з/плата	машин			з/плата	машин			
					Стоимость материал.	в т.ч. з/плата		Стоимость материал.	в т.ч. з/плата			Стоимость материал.	в т.ч. з/плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>РАЗДЕЛ 1 Демонтаж и монтаж оборудования</b>																
1	ТЕРм08-01 -001-2 демонтаж трансформ атора Указания к ТЕРм п. 3.2.1	ТРАНСФОРМАТОРЫ И АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ : трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 400 кВА + +- (демонтаж) шт.	2	475.76	118.33	357.43	952	237	715	вып.04 АНО ТЕРМ08- 01-001-02 1 зона Кэл=10.58 Кэм=5.48 Кмат=5.117	6421	2504	3917	10.42	21	
					- -	26.45		- -	53			- -	560	2.38	5	
2	ТЕРм08-01 -001-02	ТРАНСФОРМАТОРЫ И АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ : трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 400 кВА шт.	2	1163.07	281.73	881.03	2326	563	1702	вып.04 АНО ТЕРМ08- 01-001-02 1 зона Кэл=10.58 Кэм=5.48 Кмат=5.117	15599	5961	9327	24.8	50	
					30.31	62.97		61	126			311	1332	5.67	11	
3	ТЕРм08-01 -068-01	Шины сборные - одна полоса в фазе: шина медная или алюминиевая сечением до 250 мм2 100 м	0.14	889.42	596.4	181.03	125	83	25	вып.04 АНО ТЕРМ08- 01-068-01 1 зона Кэл=10.58 Кэм=7.371 Кмат=4.43	1140	883	187	52.5	7	
					111.99	68.72		17	10			70	102	6.13	1	
4	ТЕРм08-01 -072-03	Шины ответвительные - одна полоса в фазе: шина медная или алюминиевая сечением до 700 мм2 100 м	0.3	1624.32	896.3	528.91	487	269	159	вып.04 АНО ТЕРМ08- 01-072-03 1 зона Кэл=10.58 Кэм=7.017 Кмат=4.582	4232	2845	1113	78.9	24	
					199.11	166.57		59	50			274	529	15	5	
5	ТЕРм08-01 -061-1 Указания к ТЕРм п. 3.2.1	Предохранитель+--(демонтаж ) шт.	6	11.74	7.7	4.04	70	46	24	вып.04 АНО ТЕРМ08- 01-061-01 1 зона Кэл=10.58 Кэм=5.612 Кмат=5.068	625	489	136	0.68	4	
					- -	0.21		- -	1			- -	13	0.03	- -	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	ТЕРМ08-01 Предохранитель -061-01	шт.	6	31.66	12.84	6.73	190	77	40	вып.04 АНО ТЕРМ08-01-061-01 1 зона 2 Кэп=10.58 Кэм=5.612 Кмат=5.068	1409	815	227	1.13	7
					12.09	0.35		73	2			367	22	0.05	-
7	ТЕРМ08-01 ОГРАЖДЕНИЯ, ПЛИТЫ И -087-03 МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ: металлические конструкции	т	0.06	2049.25	706.59	647.04	123	42	39	вып.04 АНО ТЕРМ08-01-087-03 1 зона 1 Кэп=10.58 Кэм=5.597 Кмат=4.376	848	449	217	62.2	4
					695.62	24.62		42	1			182	16	3.48	-
8	ТЕРР62-32 Окраска масляными -1 составами ранее окрашенных поверхностей стальных труб за 1 раз 100 м2 окрашиваемой поверх- ности		0.214	1068.37	599.5	1.31	229	128	-	вып.04 АНО ТЕРР62-32-1 1 зона Кэп=10.58 Кэм=6.516 Кмат=1.905	1550	1357	2	67.49	14
					467.56	0.11		101	-			191	-	0.01	-
9	ТСЭМ16-1001 Краны на автомобильном (прил. 2010) ходу 10 т	м-час	4	156.88	-	156.88	628	-	628	вып.04 АНО ТСЭМ-161001 Кэм=5.183 68 Кэпм=10.58	3252	-	3252	-	-
					-	16.88		-	68			-	714	-	-
10	ТСЭМ40-2 Автомобили бортовые, (прил. 2010) грузоподъемность до 8 т	м-час	6	137.55	-	137.55	825	-	825	вып.04 АНО ТСЭМ-400002 Кэм=6.324 Кэпм=10.58	5219	-	5219	-	-
					-	-		-	-			-	-	-	-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1.00							5955	1445	4157		40295	15303	23597		131
Демонтаж и монтаж оборудования								353	311			1395	3288		22

**РАЗДЕЛ 2 Оборудование и материалы**

11	ПРАЙС ЛИСТ Трансформатор силовой ТМГ 400кВА	шт	2	250000	-	-	500000	-	-		500000	-	-	-	-
					250000	-		500000	-			500000	-	-	-
12	ПРАЙС ЛИСТ Шина 8х80	м	14	180	-	-	2520	-	-		2520	-	-	-	-
					180	-		2520	-			2520	-	-	-
13	ПРАЙС ЛИСТ Шина 40х4	м	30	145	-	-	4350	-	-		4350	-	-	-	-
					145	-		4350	-			4350	-	-	-
14	ПРАЙС ЛИСТ Предохранитель ПКТ 103-10-50	шт.	6	1700	-	-	10200	-	-		10200	-	-	-	-
					1700	-		10200	-			10200	-	-	-
15	ПРАЙС ЛИСТ Крепеж	шт.	250	57	-	-	14250	-	-		14250	-	-	-	-
					57	-		14250	-			14250	-	-	-
16	ПРАЙС ЛИСТ Краска	кг.	2	350	-	-	700	-	-		700	-	-	-	-
					350	-		700	-			700	-	-	-
17	ПРАЙС ЛИСТ Уголок 32	кг	60	210	-	-	12600	-	-		12600	-	-	-	-
					210	-		12600	-			12600	-	-	-

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18 ПРАЙС ЛИСТ	Шинодержатель ШП-1-375у1 шт.		18	185	- -	- -		3330	- -	- -		3330	- -	- -	- -	- -
					185	- -			3330	- -			3330	- -	- -	- -
19 ПРАЙС ЛИСТ	Болт d=10мм, L=50мм шт.		72	7	- -	- -		504	- -	- -		504	- -	- -	- -	- -
					7	- -			504	- -			504	- -	- -	- -
20 ПРАЙС ЛИСТ	Шайба d=10мм, L=50мм шт.		144	2	- -	- -		288	- -	- -		288	- -	- -	- -	- -
					2	- -			288	- -			288	- -	- -	- -
21 ПРАЙС ЛИСТ	Гайка М-10 шт.		72	3	- -	- -		216	- -	- -		216	- -	- -	- -	- -
					3	- -			216	- -			216	- -	- -	- -
								ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2.00 Оборудование и материалы РУБ	548958	- -	- -	548958	- -	- -	- -	- -
									548958	- -			548958	- -	- -	- -
								ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ РУБ	554913	1445	4157	589253	15303	23597		131
									549311	311			550353	3288		22
								СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ РУБ	550640	128	1453	558979	1357	8473		14
									549059	68			549149	714		- -
								позиции сметы: 8-21								
								СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ РУБ	1022	283	739	7046	2993	4053		25
									- -	54			- -	573		5
								позиции сметы: 1,5								
								СТОИМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ РУБ	3251	1034	1965	23228	10953	11071		92
										252	189			1204	2001	17
								позиции сметы: 2-4,6,7								
								Накладные расходы: Электромонтажные работы на других объектах [95%х0.7] (67%) позиции сметы: 1 РУБ	194			2053				
								Накладные расходы: Электромонтажные работы на других объектах (95%) позиции сметы: 2-7 РУБ	1207							
								Накладные расходы: Малярные работы (80%) позиции сметы: 8 РУБ	102							
								Накладные расходы: Электромонтажные работы на других объектах [95%х0.85] (81%) ) Позиции сметы 2,3,4,5,6,7 РУБ				10899				
								Накладные расходы: Маллярные работы [80%х0 .85] (68%) Позиции сметы 8 Не рассчитаны накладные расходы на позиции сметы: 9 РУБ				923				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Итого накладные расходы			РУБ				1503				13875				
Сметная прибыль: Электромонтажные работы на других объектах [65%x0,7] (46%)			РУБ				133				1409				
позиции сметы: 1															
Сметная прибыль: Электромонтажные работы на других объектах (65%)			РУБ				826								
позиции сметы: 2-7															
Сметная прибыль: Малярные работы (50%)			РУБ				64								
позиции сметы: 8															
Сметная прибыль: Электромонтажные работы на других объектах [65%x0,8] (52%)			РУБ								6997				
Позиции сметы 2,3,4,5,6,7															
Сметная прибыль: Малярные работы [50%x0,8] (40%)			РУБ								543				
Позиции сметы 8															
Итого сметная прибыль			РУБ				1023				8949				
ИТОГО ПО СМЕТЕ С НАКЛАДНЫМИ И СМЕТНОЙ ПРИБЫЛЬЮ			РУБ				557439	1445	4157		612077	15303	23597		131
								549311	311			550353	3288		22
ИТОГО В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ			РУБ				557439	1756			612077	18591			153
557439+0															
612077+0															
НДС (18%)			РУБ				100339.02				110173.86				
(557439)x18.0/100															
(612077)x18.0/100															
ВСЕГО С НДС			РУБ				657778.02	1756			722250.86	18591			153
557439+100339.02															
612077+110173.86															

Составил

*Е.В. Кондратенко*

Е.В. Кондратенко



Наим.стройки  
Объект 1  
Район стр-ва 54.1  
Заказчик  
Генподрядчик

УТВЕРЖДАЮ:

Гл. инж.-техн. директор ФГУП «УСР» А.В. Васильев

19 02 2016 г.

# Локальная смета

Замена одного трансформатора мощностью 320 кВА в трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ  
на трансформатор мощностью 400 кВА

ОСНОВАНИЕ:

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 360576.14 руб  
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 75 чел-час  
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 9252 руб  
Смета составлена в ценах 2001 г. и пересчитана в текущий уровень по состоянию на 01.06.2013 г (сборник администрации НСО вып.4)

Но- мер пози- ции смет- ты	Шифр и номер позиции и затрат, норматива	Наименование работ и затрат,	Коли- чество	Стоимость единицы, руб (в базисном уровне цен)			Общая стоимость, руб (в базисном уровне цен)			Индекс	Общая стоимость, руб (в текущем уровне цен)			Трудозатраты рабо- чих, чел-ч не за- нятых обслуж. машин	
				Всего	Основная з/плата	Экспл. машин	Всего	Основная з/плата	Экспл. машин		Всего	Основная з/плата	Экспл. машин	Обслужив. машины на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
РАЗДЕЛ 1 Демонтаж и монтаж оборудования															
1	ТЕРМ08-01 -001-2	ТРАНСФОРМАТОРЫ И АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ демонтаж : трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 400 кВА + атора +- (демонтаж) Указания к ТЕРМ л. 3.2.1	1	475.76	118.33	357.43	476	118	358	вып.04 АНО ТЕРМ08- 01-001-02 1 зона Кап=10.58 Кэм=5.48 Кмат=5.117	3211	1252	1959	10.42	10
					- -	26.45		- -	26			- -	280	2.38	2
2	ТЕРМ08-01 -001-02	ТРАНСФОРМАТОРЫ И АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ ; трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью 400 кВА шт.	1	1163.07	281.73	881.03	1163	282	851	вып.04 АНО ТЕРМ08- 01-001-02 1 зона Кап=10.58 Кэм=5.48 Кмат=5.117	7799	2981	4664	24.8	25
					30.31	62.97		30	63			154	666	5.67	6
3	ТЕРМ08-01 -068-01	Шины сборные - одна полоса в фазе: шина медная или алюминиевая сечением до 250 мм2 100 м	0.07	889.42	596.4	181.03	62	42	13	вып.04 АНО ТЕРМ08- 01-068-01 1 зона Кап=10.58 Кэм=7.371 Кмат=4.43	570	442	93	52.5	4
					111.99	68.72		7	5			35	51	6.13	- -
4	ТЕРМ08-01 -072-03	Шины ответвительные - одна полоса в фазе: шина медная или алюминиевая сечением до 700 мм2 100 м	0.15	1624.32	896.3	528.91	244	134	79	вып.04 АНО ТЕРМ08- 01-072-03 1 зона Кап=10.58 Кэм=7.017 Кмат=4.582	2116	1422	557	78.9	12
					199.11	166.57		31	25			137	264	15	2
5	ТЕРМ08-01 -061-1	Предохранитель+- (демонтаж ) Указания к ТЕРМ л. 3.2.1	3	11.74	7.7	4.04	35	23	12	вып.04 АНО ТЕРМ08- 01-061-01 1 зона Кап=10.58 Кэм=5.612 Кмат=5.068	313	245	68	0.68	2
					- -	0.21		- -	1			- -	7	0.03	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	ТЕРМ08-01 -061-01	Предохранитель шт.	3	31.66	12.84	6.73	95	39	20	вып.04 АНО ТЕРМ08-01-061-01 1 зона 1 Кзп=10.58 Кэм=5.612 Кмат=5.068	705	408	113	1.13	3
					12.09	0.35		36				184	11	0.05	-
7	ТЕРМ08-01 -087-03	ОГРАЖДЕНИЯ, ПЛИТЫ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ: металлические конструкции т	0.03	2049.25	706.59	647.04	61	21	19	вып.04 АНО ТЕРМ08-01-087-03 1 зона 1 Кзп=10.58 Кэм=5.597 Кмат=4.376	424	224	109	62.2	2
					695.62	24.62		21				91	8	3.48	-
8	ТЕРР62-32 -1	Окраска масляными составами ранее окрашенных поверхностей стальных труб за 1 раз 100 м2 окрашиваемой поверх- ности	0.1	1068.37	599.5	1.31	107	60	-	вып.04 АНО ТЕРР62-32-1 1 зона Кзп=10.58 Кэм=6.516 Кмат=1.905	724	634	1	67.49	7
					467.56	0.11		47	-			89	-	0.01	-
9	ТСЭМ16-1001 (прил. 2010)	Краны на автомобильном ходу 10 т м-час	2	156.88	-	156.88	314	-	314	вып.04 АНО ТСЭМ-161001 Кэм=5.183 34 Кзп=10.58	1626	-	1626	-	-
					-	16.88		-				-	357	-	-
10	ТСЭМ40-2 (прил. 2010)	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т м-час	3	137.55	-	137.55	413	-	413	вып.04 АНО ТСЭМ-400002 Кэм=6.324 Кзп=10.58	2610	-	2610	-	-
					-	-		-				-	-	-	-

ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 1.00 РУБ  
Демонтаж и монтаж оборудования

2970 719 2079 20098 7608 11800 65  
172 156 690 1644 10

**РАЗДЕЛ 2 Оборудование и материалы**

11	ПРАЙС ЛИСТ	Трансформатор силовой ТМГ 400кВА шт	1	250000	-	-	250000	-	-	250000	-	-	-	-	-
					250000	-		250000	-		250000	-	-	-	-
12	ПРАЙС ЛИСТ	Шина 8х80 м	7	180	-	-	1260	-	-	1260	-	-	-	-	-
					180	-		1260	-		1260	-	-	-	-
13	ПРАЙС ЛИСТ	Шина 40х4 м	15	145	-	-	2175	-	-	2175	-	-	-	-	-
					145	-		2175	-		2175	-	-	-	-
14	ПРАЙС ЛИСТ	Предохранитель ПКТ 103-10-50 шт.	3	1700	-	-	5100	-	-	5100	-	-	-	-	-
					1700	-		5100	-		5100	-	-	-	-
15	ПРАЙС ЛИСТ	Крепеж шт.	120	57	-	-	6840	-	-	6840	-	-	-	-	-
					57	-		6840	-		6840	-	-	-	-
16	ПРАЙС ЛИСТ	Краска кг.	1	350	-	-	350	-	-	350	-	-	-	-	-
					350	-		350	-		350	-	-	-	-
17	ПРАЙС ЛИСТ	Уголок 32 кг	30	210	-	-	6300	-	-	6300	-	-	-	-	-
					210	-		6300	-		6300	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18 ПРАЙС ЛИСТ	Шинодержатель ШП-1-375у1 шт.	9	185	-	-	-	1665	-	-	-	1665	-	-	-	-
					185	-		1665	-			1665	-	-	-
19 ПРАЙС ЛИСТ	Болт d=10мм, L=50мм шт.	30	7	-	-	-	210	-	-	-	210	-	-	-	-
					7	-		210	-			210	-	-	-
20 ПРАЙС ЛИСТ	Шайба d=10мм, L=50мм шт.	60	2	-	-	-	120	-	-	-	120	-	-	-	-
					2	-		120	-			120	-	-	-
21 ПРАЙС ЛИСТ	Гайка М-10 шт.	30	3	-	-	-	90	-	-	-	90	-	-	-	-
					3	-		90	-			90	-	-	-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО РАЗДЕЛУ 2.00 Оборудование и материалы							274110	-	-	-	274110	-	-	-	-
								274110	-			274110	-	-	-
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ							277080	719	2079		294208	7608	11800		65
								274282	156			274800	1644		10
СТОИМОСТЬ ОВШЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ							274944	60	727		279070	634	4237		7
								274157	34			274199	357		-
позиции сметы: 8-21															
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ							511	141	370		3524	1497	2027		12
								-	27			-	287		2
позиции сметы: 1,5															
СТОИМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ							1625	518	982		11614	5477	5536		46
								125	95			601	1000		8
позиции сметы: 2-4,6,7															
Накладные расходы: Электромонтажные работы на других объектах [95%x0.7] (67%) позиции сметы: 1							96				1026				
Накладные расходы: Электромонтажные работы на других объектах (95%) позиции сметы: 2-7							605								
Накладные расходы: Малярные работы (80%) позиции сметы: 8							48								
Накладные расходы: Электромонтажные работы на других объектах [95%x0.85] (81%) Позиции сметы 2,3,4,5,6,7											5450				
Накладные расходы: Малярные работы [90%x0.85] (68%) Позиции сметы 8 Не рассчитаны накладные расходы на позиции сметы: 9											431				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Итого накладные расходы			РУБ				749				6907				
Сметная прибыль: Электромонтажные работы на других объектах (65%х0.7) (46%)			РУБ				66				705				
позиции сметы: 1															
Сметная прибыль: Электромонтажные работы на других объектах (65%)			РУБ				414								
позиции сметы: 2-7															
Сметная прибыль: Малярные работы (50%)			РУБ				30								
позиции сметы: 8															
Сметная прибыль: Электромонтажные работы на других объектах (65%х0.8) (52%)			РУБ								3499				
Позиции сметы 2,3,4,5,6,7															
Сметная прибыль: Малярные работы (50%х0.8) (40%)			РУБ								254				
Позиции сметы 8															
Итого сметная прибыль			РУБ				510				4458				
ИТОГО ПО СМЕТЕ С НАКЛАДНЫМИ И СМЕТНОЙ ПРИБЫЛЬЮ			РУБ				278339	719	2079		305573	7608	11800		65
								274282	156			274800	1644		10
ИТОГО В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ			РУБ				278339	875			305573	9252			75
278339+0															
305573+0															
НДС (18%)			РУБ				50101.02				55003.14				
(278339)х18.0/100															
(305573)х18.0/100															
ВСЕГО С НДС			РУБ				328440.02	875			360576.14	9252			75
278339+50101.02															
305573+55003.14															

Составил

*Е.В. Кондратенко*

Е.В. Кондратенко

УТВЕРЖДАЮ:

Гл. инженер-тех. директор

ФГУП "УЭВ"

А.В.Васильев

19.02 2016 г.

## СМЕТА

на замену МВ на ВВ в семи отходящих ячейках РП -516

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Всего сумма в рублях	Норма времени (ч/час)		З/пл. в рублях	Материалы в руб.	Обоснование
					На ед. измер.	На все к-во			
	<b>Замена МВ на ВВ</b>								
9	Демонтаж масляных выключателей ВМГ-133	шт	1		2,39	2,39			ТЕРм08-01-059-1
10	Демонтаж трансформаторов тока	шт	2		0,73	1,46			ТЕРм08-01-053-1
11	Демонтаж проходных изоляторов	шт	1		0,3	0,30			ТЕРм08-01-052-5
12	Монтаж металлических конструкций (для монтажа выключателей и закрытие отверстий от привода)	т	0,007		62,2	0,44			ТЕРм08-01-087-03
13	Окраска металлических конструкций	100м2	0,015		78	1,17			ТЕРр62-36-4
14	Монтаж вакуумного выключателя	шт	1		32,7	32,70			ТЕРм08-01-059-02 прим.
15	Изготовление и подгонка шин к ШР	100м	0,09		64,5	5,81			ТЕРм08-01-068-2
16	Изготовление и подгонка шин к ЛР	100м	0,09		64,5	5,81			ТЕРм08-01-068-2
17	Монтаж сигнально-блокировочного устройства	шт	1		2,25	2,25			ТЕРм08-01-083-01
18	Монтаж трансформаторов тока до 10 кВ	шт	2		2,43	4,86			ТЕРм08-01-053-1
20	Монтаж проходных изоляторов	шт	1		0,99	0,99			ТЕРм08-01-052-5
21	Монтаж ограничителей перенапряжений	компл	1		3	3,00			ТЕРм08-01-066-01
	<b>Наладочные работы</b>								
32	Выключатель вакуумный	шт	1		24	24,00			ТЕРп01-03-008-05
33	Схема вторичной коммутации выключателя	шт	1		20	20,00			ТЕРп01-03-020-01
34	Двухфазная токовая отсечка и МТЗ	шт	1		19	19,00			ТЕРп01-04-012-02
35	Защита от замыканий на землю	шт	1		17	17,00			ТЕРп01-04-062-02
36	Защита минимального напряжения	шт	1		14	14,00			ТЕРп01-04-051-01
37	Устройство ТАПВ двухкратного действия	шт	1		16	16,00			ТЕРп01-05-013-02
38	Трансформатор тока, напряжением до 11 кВ	шт	2		5	10,00			ТЕРп01-02-017-02
38	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ.	шт	1		1,2	1,20			ТЕРп01-03-001-01
	<b>Испытания</b>								
39	Выключатель вакуумный	шт	1		3,5	3,50			ТЕРп01-12-021-02
40	Обмотка трансформатора измерительного первичная (Т.Т. 1 яч x 2шт x 1исп)	шт	2		3	6,00			ТЕРп01-12-010-02
41	Обмотка трансформатора измерительного вторичная (Т.Т. 1 яч x 2шт x 2исп)	шт	4		2	8,00			ТЕРп01-12-010-03
42	Испытание цепей вторичной коммутации (1яч x 3исп)	шт	3		2	6,00			ТЕРп01-12-029-01



43	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением до 10 кВ (1 яч x 9)	шт	9		1	9,00			ТЕРп01-11-021-01
44	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (1 яч x 2)	100шт	0,02		16	0,32			ТЕРп01-11-011-01
45	Испытание элементов ограничителей перенапряжения	компл	1		4	4,00			ТЕРп01-03-008-05
	<b>Схема вторичной коммутации</b>								
46	Демонтаж автоматического выключателя на ток до 25А	шт	1		0,47	0,47			ТЕРм08-03-526-1
47	Демонтаж зажимов наборных	100шт	0,04		14,1	0,56			ТЕРм08-01-082-01
48	Демонтаж реле	шт	2		0,34	0,68			ТЕРм08-01-080-02
49	Демонтаж сигнальной арматуры	шт	1		0,34	0,34			ТЕРм08-01-081-01
50	Монтаж зажимов наборных	100шт	0,04		47	1,88			ТЕРм08-01-082-01
51	Монтаж блоков защиты БМРЗ	шт	1		2,25	2,25			ТЕРм08-01-080-03
52	Ключ управления, количество подключаемых концов до 12	шт	1		1,13	1,13			ТЕРм08-01-081-03
53	Арматура сигнальной лампы	шт	1		1,13	1,13			ТЕРм08-01-081-01
54	Блок управления типа БУ к вакуумному выключателю	шт	1		2,25	2,25			ТЕРм08-01-080-03
55	Реле указательное, количество подключаемых концов до 6	шт	3		1,13	3,39			ТЕРм08-01-081-02
56	Автомат двухполюсный 2,5А	шт	2		1,56	3,12			ТЕРм08-03-526-01
	<b>Монтаж кабелей, проводов (обвязка РЗ)</b>								
73	Кабель с креплением накладными скобами массой 1м до 0,5 кг	100м	0,3		14,7	4,41			ТЕРм08-02-146-01
74	Провод с креплением накладными скобами массой 1м до 0,5 кг	100м	0,24		14,7	3,53			ТЕРм08-02-146-01
	<b>Итого</b>					<b>244,33</b>			
	Монтажные, ремонтно-строительные работы внутри работающих ТП, РП при наличии допусков (МДС81-35.2004, таб.2, п.5.1, таб.3, п.4.1) 35% Позиции сметы: 9-31,46-74					30,21			
	Пусконаладочные работы в электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения (МДС 81-40.2006, таб.2 п.5) 30% Позиции сметы: 32-45					47,41			
	<b>Итого по смете</b>				<b>562368,73</b>	<b>321,94</b>	<b>49188,48</b>	<b>513180,24</b>	
	Отчисления на зарплату				14854,92		14854,92		
	Цеховые расходы				46729,06		46729,06		
	Общехозяйственные расходы				162227,70		162227,70		
	<b>Итого</b>				<b>786180,41</b>		<b>273000,16</b>	<b>513180,24</b>	
	Прибыль 25 %				68250,04		68250,04		
	Транспортные расходы				20167,28		20167,28		
	<b>Итого</b>				<b>874597,72</b>		<b>361417,48</b>	<b>513180,24</b>	
	Непредвиденные затраты 10%				36141,75				
	<b>Итого на 1 ячейку</b>				<b>910739,47</b>				
	<b>Всего на 7 ячеек</b>				<b>6375176,31</b>				
	<b>Итого</b>				<b>6375176,31</b>				



НДС	18 %			1147531,74					
<b>Всего к оплате</b>				<b>7522708,04</b>					

**Материалы и оборудование на 1 ячейку**

Материалы	Ед. изм.	Норма на 1 ед. измер	Цена 1 ед. измер. (руб)	Стоимость (руб)
Выключатель вакуумный ВВ/TEL	шт	1	138678,93	138678,93
Типовой комплект металлоконструкций ТКМ №2/100	шт	1	26815,35	26815,35
Блок управления БУ/TEL	шт	1	39885,53	39885,53
Комплект установки блока КБУ-3	шт	1	10804,86	10804,86
Трансформатор тока ТПЛ-10 400/5 0,5S	шт	2	26815,35	53630,70
Изолятор проходной ИП-10/650	шт	1	1239,52	1239,52
Сталь листовая	т	0,002	26612,31	53,22
Ограничитель перенапряжений ОПН/TEL-10	шт	3	44717,20	134151,60
Шины из цветных металлов	т	0,18	154445,94	27800,27
Блок микропроцессорной релейной защиты БМРЗ	шт	1	64810,92	64810,92
Переключатель ПМОВ-112222/ИД55 УЗ	шт	1	2426,76	2426,76
Переключатель ПКУЗ-12И2037	шт	1	693,36	693,36
Реле указательное РУ-21-11 переднего присоединения	шт	3	1109,38	3328,13
Комплект монтажных частей для переднего присоединения блоков БМРЗ-100 КМЧПП	шт	1	4506,84	4506,84
Выключатель автоматический	шт	2	77,39	154,78
Сигнальная лампа СКЛ	шт	1	63,56	63,56
Кабель ВВГ 3 х 1,5	м	5	17,33	86,67
Кабель ВВГ 3 х 2,5	м	6	25,42	152,54
Кабель ВВГ 5 х 1,5	м	19	46,22	878,26
Провод ПВ 1 х 1,5	м	12	9,24	110,94
Провод ПВ 1 х 2,5	м	12	13,87	166,41
Зажим БЗН24-4И25 на 11 клемм	шт	4	685,27	2741,08
<b>ИТОГО</b>				<b>513180,24</b>

Составил: инженер РЭС



Свайлова О.В.

УТВЕРЖДАЮ:

Гл. инженер-тех. директор

ФГУП "УЭВ"

А.В.Васильев

19.02 2016 г.

## СМЕТА

на замену МВ на ВВ в пяти отходящих ячейках РП -8

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Всего сумма в рублях	Норма времени (ч/час)		З/пл. в рублях	Материалы в руб.	Обоснование
					На ед. измер.	На все к-во			
	<b>Замена МВ на ВВ</b>								
9	Демонтаж масляных выключателей ВМГ-133	шт	1		2,39	2,39			ТЕРм08-01-059-1
10	Демонтаж трансформаторов тока	шт	2		0,73	1,46			ТЕРм08-01-053-1
11	Демонтаж проходных изоляторов	шт	1		0,3	0,30			ТЕРм08-01-052-5
12	Монтаж металлических конструкций (для монтажа выключателей и закрытие отверстий от привода)	т	0,007		62,2	0,44			ТЕРм08-01-087-03
13	Окраска металлических конструкций	100м2	0,015		78	1,17			ТЕРп62-36-4
14	Монтаж вакуумного выключателя	шт	1		32,7	32,70			ТЕРм08-01-059-02 прим.
15	Изготовление и подгонка шин к ШР	100м	0,09		64,5	5,81			ТЕРм08-01-068-2
16	Изготовление и подгонка шин к ЛР	100м	0,09		64,5	5,81			ТЕРм08-01-068-2
17	Монтаж сигнально-блокировочного устройства	шт	1		2,25	2,25			ТЕРм08-01-083-01
18	Монтаж трансформаторов тока до 10 кВ	шт	2		2,43	4,86			ТЕРм08-01-053-1
20	Монтаж проходных изоляторов	шт	1		0,99	0,99			ТЕРм08-01-052-5
21	Монтаж ограничителей перенапряжений	компл	1		3	3,00			ТЕРм08-01-066-01
	<b>Наладочные работы</b>								
32	Выключатель вакуумный	шт	1		24	24,00			ТЕРп01-03-008-05
33	Схема вторичной коммутации выключателя	шт	1		20	20,00			ТЕРп01-03-020-01
34	Двухфазная токовая отсечка и МТЗ	шт	1		19	19,00			ТЕРп01-04-012-02
35	Защита от замыканий на землю	шт	1		17	17,00			ТЕРп01-04-062-02
36	Защита минимального напряжения	шт	1		14	14,00			ТЕРп01-04-051-01
37	Устройство ТАПВ двухкратного действия	шт	1		16	16,00			ТЕРп01-05-013-02
38	Трансформатор тока, напряжением до 11 кВ	шт	2		5	10,00			ТЕРп01-02-017-02
38	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ.	шт	1		1,2	1,20			ТЕРп01-03-001-01
	<b>Испытания</b>								
39	Выключатель вакуумный	шт	1		3,5	3,50			ТЕРп01-12-021-02
40	Обмотка трансформатора измерительного первичная (Т.Т. 1 яч x 2шт x 1исп)	шт	2		3	6,00			ТЕРп01-12-010-02
41	Обмотка трансформатора измерительного вторичная (Т.Т. 1 яч x 2шт x 2исп)	шт	4		2	8,00			ТЕРп01-12-010-03
42	Испытание цепей вторичной коммутации (1яч x 3исп)	шт	3		2	6,00			ТЕРп01-12-029-01



43	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением до 10 кВ (1 яч x 9)	шт	9		1	9,00			ТЕРп01-11-021-01
44	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (1 яч x 2)	100шт	0,02		16	0,32			ТЕРп01-11-011-01
45	Испытание элементов ограничителей перенапряжения	компл	1		4	4,00			ТЕРп01-03-008-05
	<b>Схема вторичной коммутации</b>								
46	Демонтаж автоматического выключателя на ток до 25А	шт	1		0,47	0,47			ТЕРм08-03-526-1
47	Демонтаж зажимов наборных	100шт	0,04		14,1	0,56			ТЕРм08-01-082-01
48	Демонтаж реле	шт	2		0,34	0,68			ТЕРм08-01-080-02
49	Демонтаж сигнальной арматуры	шт	1		0,34	0,34			ТЕРм08-01-081-01
50	Монтаж зажимов наборных	100шт	0,04		47	1,88			ТЕРм08-01-082-01
51	Монтаж блоков защиты БМРЗ	шт	1		2,25	2,25			ТЕРм08-01-080-03
52	Ключ управления, количество подключаемых концов до 12	шт	1		1,13	1,13			ТЕРм08-01-081-03
53	Арматура сигнальной лампы	шт	1		1,13	1,13			ТЕРм08-01-081-01
54	Блок управления типа БУ к вакуумному выключателю	шт	1		2,25	2,25			ТЕРм08-01-080-03
55	Реле указательное, количество подключаемых концов до 6	шт	3		1,13	3,39			ТЕРм08-01-081-02
56	Автомат двухполюсный 2,5А	шт	2		1,56	3,12			ТЕРм08-03-526-01
	<b>Монтаж кабелей, проводов (обвязка РЗ)</b>								
73	Кабель с креплением накладными скобами массой 1м до 0,5 кг	100м	0,3		14,7	4,41			ТЕРм08-02-146-01
74	Провод с креплением накладными скобами массой 1м до 0,5 кг	100м	0,24		14,7	3,53			ТЕРм08-02-146-01
	<b>Итого</b>					<b>244,33</b>			
	Монтажные, ремонтно-строительные работы внутри работающих ТП, РП при наличии допусков (МДС 81-35.2004, таб.2, п.5.1, таб.3, п.4.1) 35% Позиции сметы: 9-31,46-74					30,21			
	Пусконаладочные работы в электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения (МДС 81-40.2006, таб.2 п.5) 30% Позиции сметы: ,32-45					47,41			
	<b>Итого по смете</b>				<b>562368,73</b>	<b>321,94</b>	<b>49188,48</b>	<b>513180,24</b>	
	Отчисления на зарплату				14854,92		14854,92		
	Цеховые расходы				46729,06		46729,06		
	Общехозяйственные расходы				162227,70		162227,70		
	<b>Итого</b>				<b>786180,41</b>		<b>273000,16</b>	<b>513180,24</b>	
	Прибыль 25 %				68250,04		68250,04		
	Транспортные расходы				20167,28		20167,28		
	<b>Итого</b>				<b>874597,72</b>		<b>361417,48</b>	<b>513180,24</b>	
	Непредвиденные затраты 10%				36141,75				
	<b>Итого на 1 ячейку</b>				<b>910739,47</b>				
	<b>Всего на 5 ячеек</b>				<b>4553697,36</b>				



Проектные работы. Объекты энергетики: СБЦ-11-3-10 Трансформаторные подстанции напряжением 35/6-20 кВ, 6-35/0,4 кВ, распределительные и секционные пункты 6-20 кВ, стоимость строительства: до 10,0 млн.руб. и выше $(Ц_{пр(тек)} = Ц_{пр(табл)} \times K_i$ ; где $K_i$ - индекс на проектные работы к уровню цен по состоянию на 01.01.2001г.,				400000,00				СБЦ-10-11003-10
<b>Итого</b>				4953697,36				
НДС 18 %				891665,53				
<b>Всего к оплате</b>				5845362,89				

### Материалы и оборудование на 1 ячейку

Материалы	Ед. изм.	Норма на 1 ед. измер	Цена 1 ед. измер. (руб)	Стоимость (руб)
Выключатель вакуумный ВВ/TEL	шт	1	138678,93	138678,93
Типовой комплект металлоконструкций ТКМ №2/100	шт	1	26815,35	26815,35
Блок управления БУ/TEL	шт	1	39885,53	39885,53
Комплект установки блока КБУ-3	шт	1	10804,86	10804,86
Трансформатор тока ТПЛ-10 400/5 0,5S	шт	2	26815,35	53630,70
Изолятор проходной ИП-10/650	шт	1	1239,52	1239,52
Сталь листовая	т	0,002	26612,31	53,22
Ограничитель перенапряжений ОПН/TEL-10	шт	3	44717,20	134151,60
Шины из цветных металлов	т	0,18	154445,94	27800,27
Блок микропроцессорной релейной защиты БМРЗ	шт	1	64810,92	64810,92
Переключатель ПМОВ-112222/ПД55 УЗ	шт	1	2426,76	2426,76
Переключатель ПКУЗ-12И2037	шт	1	693,36	693,36
Реле указательное РУ-21-11 переднего присоединения	шт	3	1109,38	3328,13
Комплект монтажных частей для переднего присоединения блоков БМРЗ-100 КМЧПП	шт	1	4506,84	4506,84
Выключатель автоматический	шт	2	77,39	154,78
Сигнальная лампа СКЛ	шт	1	63,56	63,56
Кабель ВВГ 3 x 1,5	м	5	17,33	86,67
Кабель ВВГ 3 x 2,5	м	6	25,42	152,54
Кабель ВВГ 5 x 1,5	м	19	46,22	878,26
Провод ПВ 1 x 1,5	м	12	9,24	110,94
Провод ПВ 1 x 2,5	м	12	13,87	166,41
Зажим БЗН24-4И25 на 11 клемм	шт	4	685,27	2741,08
<b>ИТОГО</b>				<b>513180,24</b>

Составил: инженер РЭС



Свалова О.В.



УТВЕРЖДАЮ:

Гл. инженер-тех. директор

ФГУП "УЭВ"

А.В.Васильев

2016 г.

## СМЕТА

на замену МВ на ВВ в трех отходящих ячейках РП -5/6

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Всего сумма в рублях	Норма времени (ч/час)		З/пл. в рублях	Материалы в руб.	Обоснование
					На ед. измер.	На все к-во			
	<b>Замена МВ на ВВ</b>								
9	Демонтаж масляных выключателей ВМГ-133	шт	1		2,39	2,39			ТЕРм08-01-059-1
10	Демонтаж трансформаторов тока	шт	2		0,73	1,46			ТЕРм08-01-053-1
11	Демонтаж проходных изоляторов	шт	1		0,3	0,30			ТЕРм08-01-052-5
12	Монтаж металлических конструкций (для монтажа выключателей и закрытие отверстий от привода)	т	0,007		62,2	0,44			ТЕРм08-01-087-03
13	Окраска металлических конструкций	100м2	0,015		78	1,17			ТЕРп62-36-4
14	Монтаж вакуумного выключателя	шт	1		32,7	32,70			ТЕРм08-01-059-02 прим.
15	Изготовление и подгонка шин к ШР	100м	0,09		64,5	5,81			ТЕРм08-01-068-2
16	Изготовление и подгонка шин к ЛР	100м	0,09		64,5	5,81			ТЕРм08-01-068-2
17	Монтаж сигнально-блокировочного устройства	шт	1		2,25	2,25			ТЕРм08-01-083-01
18	Монтаж трансформаторов тока до 10 кВ	шт	2		2,43	4,86			ТЕРм08-01-053-1
20	Монтаж проходных изоляторов	шт	1		0,99	0,99			ТЕРм08-01-052-5
21	Монтаж ограничителей перенапряжений	компл	1		3	3,00			ТЕРм08-01-066-01
	<b>Наладочные работы</b>								
32	Выключатель вакуумный	шт	1		24	24,00			ТЕРп01-03-008-05
33	Схема вторичной коммутации выключателя	шт	1		20	20,00			ТЕРп01-03-020-01
34	Двухфазная токовая отсечка и МТЗ	шт	1		19	19,00			ТЕРп01-04-012-02
35	Защита от замыканий на землю	шт	1		17	17,00			ТЕРп01-04-062-02
36	Защита минимального напряжения	шт	1		14	14,00			ТЕРп01-04-051-01
37	Устройство ТАПВ двукратного действия	шт	1		16	16,00			ТЕРп01-05-013-02
38	Трансформатор тока, напряжением до 11 кВ	шт	2		5	10,00			ТЕРп01-02-017-02
38	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ.	шт	1		1,2	1,20			ТЕРп01-03-001-01
	<b>Испытания</b>								
39	Выключатель вакуумный	шт	1		3,5	3,50			ТЕРп01-12-021-02
40	Обмотка трансформатора измерительного первичная (Т.Т. 1 яч x 2шт x 1исп)	шт	2		3	6,00			ТЕРп01-12-010-02
41	Обмотка трансформатора измерительного вторичная (Т.Т. 1 яч x 2шт x 2исп)	шт	4		2	8,00			ТЕРп01-12-010-03
42	Испытание цепей вторичной коммутации (1яч x 3исп)	шт	3		2	6,00			ТЕРп01-12-029-01



43	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением до 10 кВ (1 яч x 9)	шт	9		1	9,00			ТЕРп01-11-021-01
44	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами (1 яч x 2)	100шт	0,02		16	0,32			ТЕРп01-11-011-01
45	Испытание элементов ограничителей перенапряжения	компл	1		4	4,00			ТЕРп01-03-008-05
	<b>Схема вторичной коммутации</b>								
46	Демонтаж автоматического выключателя на ток до 25А	шт	1		0,47	0,47			ТЕРм08-03-526-1
47	Демонтаж зажимов наборных	100шт	0,04		14,1	0,56			ТЕРм08-01-082-01
48	Демонтаж реле	шт	2		0,34	0,68			ТЕРм08-01-080-02
49	Демонтаж сигнальной арматуры	шт	1		0,34	0,34			ТЕРм08-01-081-01
50	Монтаж зажимов наборных	100шт	0,04		47	1,88			ТЕРм08-01-082-01
51	Монтаж блоков защиты БМРЗ	шт	1		2,25	2,25			ТЕРм08-01-080-03
52	Ключ управления, количество подключаемых концов до 12	шт	1		1,13	1,13			ТЕРм08-01-081-03
53	Арматура сигнальной лампы	шт	1		1,13	1,13			ТЕРм08-01-081-01
54	Блок управления типа БУ к вакуумному выключателю	шт	1		2,25	2,25			ТЕРм08-01-080-03
55	Реле указательное, количество подключаемых концов до 6	шт	3		1,13	3,39			ТЕРм08-01-081-02
56	Автомат двухполюсный 2,5А	шт	2		1,56	3,12			ТЕРм08-03-526-01
	<b>Монтаж кабелей, проводов (обвязка РЗ)</b>								
73	Кабель с креплением накладными скобами массой 1м до 0,5 кг	100м	0,3		14,7	4,41			ТЕРм08-02-146-01
74	Провод с креплением накладными скобами массой 1м до 0,5 кг	100м	0,24		14,7	3,53			ТЕРм08-02-146-01
	<b>Итого</b>					<b>244,33</b>			
	Монтажные, ремонтно-строительные работы внутри работающих ТП, РП при наличии допусков (МДС81-35.2004, таб.2, п.5.1, таб.3, п.4.1) 35% Позиции сметы: 9-31,46-74					30,21			
	Пусконаладочные работы в электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения (МДС 81-40.2006, таб.2 п.5) 30% Позиции сметы: 32-45					47,41			
	<b>Итого по смете</b>				<b>562368,73</b>	<b>321,94</b>	<b>49188,48</b>	<b>513180,24</b>	
	Отчисления на зарплату				14854,92		14854,92		
	Цеховые расходы				46729,06		46729,06		
	Общехозяйственные расходы				162227,70		162227,70		
	<b>Итого</b>				<b>786180,41</b>		<b>273000,16</b>	<b>513180,24</b>	
	Прибыль 25 %				68250,04		68250,04		
	Транспортные расходы				20167,28		20167,28		
	<b>Итого</b>				<b>874597,72</b>		<b>361417,48</b>	<b>513180,24</b>	
	Непредвиденные затраты 10%				36141,75				
	<b>Итого на 1 ячейку</b>				<b>910739,47</b>				
	<b>Всего на 3 ячейки</b>				<b>2732218,42</b>				



Проектные работы. Объекты энергетики: СБЦ-11-3-10 Трансформаторные подстанции напряжением 35/6-20 кВ, 6-35/0,4 кВ, распределительные и секционные пункты 6-20 кВ, стоимость строительства: до 10,0 млн.руб. и выше $(Ц_{пр(тек)} = Ц_{пр(табл)} \times K_i$ ; где $K_i$ - индекс на проектные работы к уровню цен по состоянию на 01.01.2001г.,				500000,00				СБЦ-10-11003-10
				3232218,42				
<b>Итого</b>				581799,32				
НДС 18 %				3814017,73				
<b>Всего к оплате</b>								

### Материалы и оборудование на 1 ячейку

Материалы	Ед. изм.	Норма на 1 ед. измер	Цена 1 ед. измер. (руб)	Стоимость (руб)
Выключатель вакуумный ВВ/TEL	шт	1	138678,93	138678,93
Типовой комплект металлоконструкций ТКМ №2/100	шт	1	26815,35	26815,35
Блок управления БУ/TEL	шт	1	39885,53	39885,53
Комплект установки блока КБУ-3	шт	1	10804,86	10804,86
Трансформатор тока ТПЛ-10 400/5 0,5S	шт	2	26815,35	53630,70
Изолятор проходной ИП-10/650	шт	1	1239,52	1239,52
Сталь листовая	т	0,002	26612,31	53,22
Ограничитель перенапряжений ОПН/TEL-10	шт	3	44717,20	134151,60
Шины из цветных металлов	т	0,18	154445,94	27800,27
Блок микропроцессорной релейной защиты БМРЗ	шт	1	64810,92	64810,92
Переключатель ПМОВ-112222/ПД55 УЗ	шт	1	2426,76	2426,76
Переключатель ПКУЗ-12И2037	шт	1	693,36	693,36
Реле указательное РУ-21-11 переднего присоединения	шт	3	1109,38	3328,13
Комплект монтажных частей для переднего присоединения блоков БМРЗ-100 КМЧПП	шт	1	4506,84	4506,84
Выключатель автоматический	шт	2	77,39	154,78
Сигнальная лампа СКЛ	шт	1	63,56	63,56
Кабель ВВГ 3 x 1,5	м	5	17,33	86,67
Кабель ВВГ 3 x 2,5	м	6	25,42	152,54
Кабель ВВГ 5 x 1,5	м	19	46,22	878,26
Провод ПВ 1 x 1,5	м	12	9,24	110,94
Провод ПВ 1 x 2,5	м	12	13,87	166,41
Зажим БЗН24-4И25 на 11 клемм	шт	4	685,27	2741,08
<b>ИТОГО</b>				<b>513180,24</b>

Составил: инженер РЭС



Свалова О.В.



УТВЕРЖДАЮ:

Гл. инженер-тех. директор

ФГУП "УЭВ"

А.В.Васильев

2016 г.

## СМЕТА

на замену МВ на ВВ во вводных и секционных ячейках в РП

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Всего сумма в рублях	Норма времени (ч/час)		З/пл. в рублях	Материалы в руб.	Обоснование
					На ед. измер.	На все к-во			
	Устройство резервного питания								
1	Кабели ААБ2л-10 (3х240), прокладываемые по дну канала	100м	0,15		12,8	1,92			ТЕРм08-02-145-04
2	Заделка концевая ЗКВТл-10 (150-240)	шт	2		3,88	7,76			ТЕРм08-02-159-09
3	Испытание кабельной перемычки	исп	1		6	6,00			ТЕРп01-12-027-01
4	Фазировка	шт	1		2	2,00			ТЕРп01-11-024-02
5	Присоединение кабеля	жил	6		0,38	2,28			ТЕРм08-02-144-07
6	Отсоединение кабеля	жил	6		0,38	2,28			ТЕРм08-02-144-07
7	Демонтаж концевой заделки	шт	2		1,16	2,32			ТЕРм08-02-159-09
8	Демонтаж кабеля ААБ2л-10 (3х240)	100м	0,15		3,84	0,58			ТЕРм08-02-145-04
	Замена МВ на ВВ вводных ячейках								
9	Демонтаж масляных выключателей ВМГ-133	шт	2		2,39	4,78			ТЕРм08-01-059-1
10	Демонтаж трансформаторов тока	шт	4		0,73	2,92			ТЕРм08-01-053-1
11	Демонтаж проходных изоляторов	шт	2		0,3	0,60			ТЕРм08-01-052-5
12	Монтаж металлических конструкций (для монтажа выключателей и закрытие отверстий от привода)	т	0,009		62,2	0,56			ТЕРм08-01-087-03
13	Окраска металлических конструкций	100м2	0,03		78	2,34			ТЕРп62-36-4
14	Монтаж вакуумного выключателя	шт	2		32,7	65,40			ТЕРм08-01-059-02 прим.
15	Изготовление и подгонка шин к ШР	100м	0,18		64,5	11,61			ТЕРм08-01-068-2
16	Изготовление и подгонка шин к ЛР	100м	0,18		64,5	11,61			ТЕРм08-01-068-2
17	Монтаж сигнально-блокировочного устройства	шт	2		2,25	4,50			ТЕРм08-01-083-01
18	Монтаж трансформаторов тока до 10 кВ	шт	4		2,43	9,72			ТЕРм08-01-053-1
19	Монтаж трансформаторов оперативного тока ОЛС-10	шт	2		2,43	4,86			ТЕРм08-01-053-1
20	Монтаж проходных изоляторов	шт	2		0,99	1,98			ТЕРм08-01-052-5
21	Монтаж ограничителей перенапряжений	компл	2		3	6,00			ТЕРм08-01-066-01
	Замена МВ на ВВ секционных ячейках								
22	Демонтаж масляных выключателей ВМГ-133	шт	1		2,39	2,39			ТЕРм08-01-059-1
23	Демонтаж трансформаторов тока	шт	2		0,73	1,46			ТЕРм08-01-053-1
24	Демонтаж проходных изоляторов	шт	1		0,3	0,30			ТЕРм08-01-052-5
25	Монтаж металлических конструкций (для монтажа выключателей и закрытие отверстий от привода)	т	0,007		62,2	0,44			ТЕРм08-01-087-03
26	Окраска металлических конструкций	100м2	0,015		78	1,17			ТЕРп62-36-4
27	Монтаж вакуумного выключателя	шт	1		32,7	32,70			ТЕРм08-01-059-02 прим.
28	Изготовление и подгонка шин к ШР	100м	0,12		64,5	7,74			ТЕРм08-01-068-2
29	Монтаж сигнально-блокировочного устройства	шт	1		2,25	2,25			ТЕРм08-01-083-01



30	Монтаж трансформаторов тока до 10 кВ	шт	1		2,43	2,43		ТЕРм08-01-053-1
31	Монтаж проходных изоляторов	шт	2		0,99	1,98		ТЕРм08-01-052-5
	<b>Наладочные работы</b>							
32	Выключатель вакуумный	шт	3		24	72,00		ТЕРп01-03-008-05
33	Схема вторичной коммутации выключателя	шт	3		20	60,00		ТЕРп01-03-020-01
34	Двухфазная токовая отсечка и МТЗ	шт	3		19	57,00		ТЕРп01-04-012-02
35	Защита от замыканий на землю	шт	3		17	51,00		ТЕРп01-04-062-02
36	Защита минимального напряжения	шт	2		14	28,00		ТЕРп01-04-051-01
37	Устройство ТАПВ двухкратного действия	шт	3		16	48,00		ТЕРп01-05-013-02
	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ.	шт	6		1,2	7,20		ТЕРп01-03-001-01
38	Устройство АВР со схемой восстановления напряжения	шт	1		29	29,00		ТЕРп01-05-015-01
	<b>Испытания</b>							
39	Выключатель вакуумный	шт	3		3,5	10,50		ТЕРп01-12-021-02
40	Обмотка трансформатора измерительного первичная (Т.Т. 3 яч x 1шт x 1исп) + (ОЛС 2яч x 1шт x 1исп)	шт	5		3	15,00		ТЕРп01-12-010-02
41	Обмотка трансформатора измерительного вторичная (Т.Т. 3 яч x 2шт x 2исп) + (ОЛС 2яч x 2шт x 1исп)	шт	16		2	32,00		ТЕРп01-12-010-03
42	Испытание цепей вторичной коммутации (3яч x 3исп)	шт	9		2	18,00		ТЕРп01-12-029-01
43	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением до 10 кВ	шт	27		1	27,00		ТЕРп01-11-021-01
44	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100шт	0,06		16	0,96		ТЕРп01-11-011-01
45	Испытание элементов ограничителей перенапряжения	компл	2		4	8,00		ТЕРп01-03-008-05
	<b>Схема вторичной коммутации</b>							
	<b>вводные ячейки</b>							
46	Демонтаж автоматического выключателя на ток до 25А	шт	2		0,47	0,94		ТЕРм08-03-526-1
47	Демонтаж зажимов наборных	100шт	0,04		14,1	0,56		ТЕРм08-01-082-01
48	Демонтаж сигнальной арматуры	шт	2		0,34	0,68		ТЕРм08-01-081-01
49	Монтаж зажимов наборных	100шт	0,04		47	1,88		ТЕРм08-01-082-01
50	Монтаж блоков защиты БМРЗ	шт	2		2,25	4,50		ТЕРм08-01-080-03
51	Ключ управления, количество подключаемых концов до 12	шт	2		1,13	2,26		ТЕРм08-01-081-03
52	Арматура сигнальной лампы	шт	2		1,13	2,26		ТЕРм08-01-081-01
53	Блок управления типа БУ к вакуумному выключателю	шт	2		2,25	4,50		ТЕРм08-01-080-03
54	Реле указательное, количество подключаемых концов до 6	шт	8		1,13	9,04		ТЕРм08-01-081-02
55	Автомат двухполюсный 2,5А	шт	4		1,56	6,24		ТЕРм08-03-526-01
	<b>секционные ячейки</b>							
56	Демонтаж автоматического выключателя на ток до 25А	шт	1		0,47	0,47		ТЕРм08-03-526-1
57	Демонтаж зажимов наборных	100шт	0,02		14,1	0,28		ТЕРм08-01-082-01
58	Демонтаж сигнальной арматуры	шт	1		0,34	0,34		ТЕРм08-01-081-01
59	Демонтаж реле	шт	6		0,34	2,04		ТЕРм08-01-080-02
60	Демонтаж ключа АВР	шт	1		0,34	0,34		ТЕРм08-01-081-01
61	Монтаж зажимов наборных	100шт	0,02		47	0,94		ТЕРм08-01-082-01
62	Монтаж блоков защиты БМРЗ	шт	1		2,25	2,25		ТЕРм08-01-080-03
63	Ключ управления, количество подключаемых концов до 12	шт	2		1,13	2,26		ТЕРм08-01-081-03



64	Арматура сигнальной лампы	шт	1		1,13	1,13			ТЕРм08-01-081-01
65	Блок управления типа БУ к вакуумному выключателю	шт	1		2,25	2,25			ТЕРм08-01-080-03
66	Реле указательное, количество подключаемых концов до 6	шт	4		1,13	4,52			ТЕРм08-01-081-02
67	Автомат двухполюсный 2,5А	шт	3		1,56	4,68			ТЕРм08-03-526-01
	<b>Шкаф цепей управления и сигнализации</b>								
68	Щитки, устанавливаемые на стене распорными дюбелями	шт	1		3,36	3,36			ТЕРм08-03-599-09
69	Автомат двухполюсный 4А	шт	4		1,56	6,24			ТЕРм08-03-526-01
70	Пускатель магнитный общего назначения	шт	2		3,17	6,34			ТЕРм08-03-530-04
71	Монтаж зажимов наборных	100шт	0,01		47	0,47			ТЕРм08-01-082-01
72	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100шт	0,12		16,8	2,02			ТЕРм08-03-574-01
	<b>Монтаж кабелей, проводов (обвязка РЗ)</b>								
73	Кабель с креплением накладными скобами массой 1м до 0,5 кг	100м	0,76		14,7	11,17			ТЕРм08-02-146-01
74	Провод с креплением накладными скобами массой 1м до 0,5 кг	100м	0,72		14,7	10,58			ТЕРм08-02-146-01
	<b>Итого</b>					<b>763,08</b>			
	Монтажные, ремонтно-строительные работы внутри работающих ТП, РП при наличии допусков (МДС81-35.2004, таб.2, п.5.1, таб.3, п.4.1) 35%					102,87			
	Позиции сметы: 1,2,6-31,46-74								
	Пусконаладочные работы в электроустановках, находящихся под напряжением с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения (МДС 81-40.2006, таб.2 п.5) 30%					141,50			
	Позиции сметы: 3,4,32-45								
	<b>Итого по смете</b>				<b>1461587,98</b>	<b>1007,45</b>	<b>153925,40</b>	<b>1307662,58</b>	
	Отчисления на зарплату				46485,47		46485,47		
	Цеховые расходы				146229,13		146229,13		
	Общехозяйственные расходы				430118,67		430118,67		
	<b>Итого</b>				<b>2084421,25</b>		<b>776758,67</b>	<b>1307662,58</b>	
	Прибыль 25 %				194189,67		194189,67		
	Транспортные расходы				32324,33		32324,33		
	<b>Итого</b>				<b>2310935,25</b>		<b>1003272,68</b>	<b>1307662,58</b>	
	Непредвиденные затраты 10%				100327,27				
	<b>Итого на 1 РП</b>				<b>2411262,52</b>				
	Проектные работы. Объекты энергетики: СБЦ-11-3-8 Трансформаторные подстанции напряжением 35/6-20 кВ, 6-35/0,4 кВ, распределительные и секционные пункты 6-20 кВ, стоимость строительства: до 6,0 млн.руб. (Цпр(тек) = Цпр(табл) x Ki ; где Ki - индекс на проектные работы к уровню цен по состоянию на 01.01.2001г.,				<b>300000,00</b>				СБЦ-10-11003-8
	<b>Итого</b>				<b>2711262,52</b>				
	НДС 18 %				488027,25				
	<b>Всего к оплате</b>				<b>3199289,78</b>				



**Материалы и оборудование на 1 РП**

Материалы	Ед. изм.	Норма на 1 ед. измер	Цена 1 ед. измер. (руб)	Стоимость (руб)
Кабель ААБ2л-10 (3х240)	м	15	1417,92	21268,82
Заделка концевая ЗКВТп-10 (150-240)	шт	2	1040,04	2080,08
Пропан-бутан	кг	5	28,89	144,45
Изолента 15мм х 20м	шт	8	23,11	184,90
Наконечник кабельный	шт	6	52,00	312,01
Бензин	кг	1,5	31,20	46,80
Выключатель вакуумный ВВ/TEL	шт	3	138678,93	416036,80
Типовой комплект металлоконструкций ТКМ №2/100	шт	3	26815,35	80446,05
Блок управления БУ/TEL	шт	3	39885,53	119656,60
Комплект установки блока КБУ-3	шт	3	10804,86	32414,58
Трансформатор тока ТПЛ-10 400/5 0,5S	шт	6	26815,35	160892,11
Трансформатор тока ОЛС-10	шт	2	32528,98	65057,97
Изолятор проходной ИП-10/650	шт	3	1239,52	3718,56
Сталь листовая	т	0,006	26612,31	159,67
Ограничитель перенапряжений ОПН/TEL-10	компл	3	44717,20	134151,60
Шины из цветных металлов	т	0,18	154445,94	27800,27
Блок микропроцессорной релейной защиты БМРЗ-103-2-Д-ВВ-01	шт	2	64810,92	129621,85
Блок микропроцессорной релейной защиты БМРЗ-103-2-Д-СВ-01	шт	1	64810,92	64810,92
Переключатель ПМОВ-112222/ПД55 УЗ	шт	3	2426,76	7280,28
Переключатель ПКУЗ-12И2037	шт	1	693,36	693,36
Реле указательное РУ-21-П1 переднего присоединения	шт	12	1109,38	13312,51
Комплект монтажных частей для переднего присоединения блоков БМРЗ-100 КМЧПП	шт	3	4506,84	13520,52
Выключатель автоматический	шт	7	77,39	541,73
Сигнальная лампа СКЛ	шт	3	63,56	190,67
Кабель ВВГ 3 х 1,5	м	15	17,33	260,01
Кабель ВВГ 3 х 2,5	м	12	25,42	305,08
Кабель ВВГ 5 х 1,5	м	49	46,22	2264,98
Провод ПВ 1 х 1,5	м	36	9,24	332,81
Провод ПВ 1 х 2,5	м	36	13,87	499,22
Шкаф навесной IP31 400*500*170 с м.п. <ЩМП-06>	шт	1	1213,38	1213,38
Выключатель автоматический ВА 47-29 2Р 2,5А	шт	9	97,07	873,63
Выключатель автоматический АП 50 2МТ 4А	шт	4	462,24	1848,96
Пускатель ПМЛ 1160 16А с дополнительной контактной колодкой	шт	2	462,24	924,48
Зажим БЗН24-4И25 на 11 клемм	шт	7	685,27	4796,90
<b>ИТОГО</b>				<b>1307662,58</b>

Составил: инженер РЭС



Свалова О.В.