

Заказчик

ФГУП "Производственное объединение "МАЯК"

Инв.№ 6827

<<Утвержден>>

2013г.

Сводный сметный расчет в сумме

8343.84 тыс.руб.

В том числе возвратных сумм (уточнить при строительстве)

тыс.руб.

<< >>

2013г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

ПС и П. КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ КПП-2,ЗАСТАВЫ №1 И ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ЗОНЫ

Составлен в ценах по состоянию на 01.01.2000г. с индексами перевода в цены I квартала 2013г.

тыс.руб.

№ п.п	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав,объектов, работ и затрат	Сметная стоимость,тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
		<i>Глава 2. Основные объекты строительства</i>					
1	ЛС №02-01-01	Электроснабжение	659.16	688.35			1 347.51
		<i>Кроме того, стоимость оборудования, не требующая капитальных вложений</i>			<i>/139.38/</i>		<i>/139.38/</i>
		в текущих ценах к=5,04(смп)	3 322.17	3 469.28			6 791.45

1	2	3	4	5	6	7	8
		<i>Кроме того, стоимость оборудования, не требующая капитализации в текущих ценах к=3,86</i>			<i>/538.01/</i>		<i>/538.01/</i>
		Итого по главам 1-7 в базовых ценах:	659.16	688.35			1 347.51
		Итого по главам 1-7 в текущих ценах:	3 322.17	3 469.28			6 791.45
		Итого по главам 1-8 в базовых ценах:	659.16	688.35			1 347.51
		Итого по главам 1-8 в текущих ценах:	3 322.17	3 469.28			6 791.45
		<i>Глава 9. Прочие работы и затраты</i>					
4	Расчет	Пуско-наладочные работы				7.81	7.81
		в текущих ценах к=9,43				73.65	73.65
		Итого по главе 9 в базовых ценах:				7.81	7.81
		Итого по главе 9 в текущих ценах:				73.65	73.65
		Итого по главам 1-12 в базовых ценах:	659.16	688.35		7.81	1 355.32
		Итого по главам 1-12 в текущих ценах:	3 322.17	3 469.28		73.65	6 865.10
5	МДС 81-35.2004, п.4.96	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты (3% от итога гл.2-12)	19.77	20.65		0.23	40.65
		в текущих ценах	99.67	104.08		2.21	205.96
		Всего по сводному сметному расчету в ценах по состоянию на 01.01.2000г.	678.93	709.00		8.04	1 395.97
		<i>Кроме того, стоимость оборудования, не требующая капитализации</i>			<i>/139.38/</i>		<i>/139.38/</i>
		Всего по сводному сметному расчету в ценах I квартала 2013г.	3 421.84	3 573.36		75.86	7 071.06

1	2	3	4	5	6	7	8
		НДС (18%)	615,93	643,20		13,65	1 272,78
		Всего по сводному сметному расчету в ценах I квартала 2013г с НДС	4 037,77	4 216,56		89,51	8 343,84
		<i>Кроме того, стоимость оборудования, не требующая капитальных вложений в текущих ценах к=3,86</i>			/538,01/		/538,01/

Наименование стройки: ЦС и П.
 Наименование объекта: КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ КПП-2.ЗАСТАВЫ №1 И ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ЗОНЫ.

ИНВ.6827

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №02-01-01 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

ОСНОВАНИЕ: ВОР №22 ОТ 04.03.13

г.Озерск

Составлена в ценах

2000 г.

Сметная стоимость 1347 544 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 9712.42 чел.-ч.

Средства на оплату труда 127.897 тыс. руб.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда, чел.-ч		
				Всего	Экспл. машин в т.ч. зарплата	Всего	Основная зарплата	Экспл. машин в т.ч. зарплата	основных рабочих машинистов	на единицу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

ЗАТО = 1.13

Раздел ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1	33-04-042-4	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоячных	шт.	176	166.86	150.79	29367	2828	26539	1.24	218.24
2	33-04-042-7	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками А-образных	шт.	69	226.29	200.11	15614	1806	13808	2.02	139.38
3	33-04-040-1	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ	шт.	245	26.18	23.36	12482	3726	1612	1.53	105.57
4	33-04-040-2	Демонтаж одного дополнительного провода	шт.	245	50.95	35.74	12482	3726	8756	1.27	311.15
5	33-04-040-3	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт.	245	15.21	4.81	2131	431	1178	0.35	85.75
6	33-04-040-2	Демонтаж одного дополнительного провода	шт.	245	8.7	6.94	2131	431	1700	0.15	36.75
7	33-04-040-3	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт.	245	1.76	0.96	17894	6056	235	0.07	17.15
		Демонтаж одного дополнительного провода	шт.	245	73.04	48.32	17894	6056	11838	2.03	497.35
		Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт.	4	24.72	6.19	35	7	1517	0.45	110.25
		Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт.	4	8.7	6.94	35	7	28	0.15	0.6
		Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт.	4	1.76	0.96	292	99	4	0.07	0.28
		Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт.	4	73.04	48.32	292	99	193	2.03	8.12
		Демонтаж 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	шт.	4	24.72	6.19	35	7	25	0.45	1.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Погравка: МДС 81-37.2004, п.3.2.1.4 Наименование: Для оборудования легковесного, габаритного, поступающего на стройку в собранном виде, при монтаже которого отсутствием работ по сварке, демонтаж при условии что оборудование не подлежит дальнейшему использованию
(предназначено в лом) без разборки и резки k=0,3

8	M08-01-066-1	Разрядник напряжением: до 10 кВ		3	20.67	8.3	62	37	25	0.9	2.7
		Компл. (3 фазы)			12.37	0.61			2	0.03	0.1
9	M08-01-056-1	Разъединитель трехполюсный напряжением: до 10 кВ, ток до 600 А		2	17.66	6.2	35	23	12	0.83	1.67
		шт.			11.46	0.52			1	0.03	0.06
10	M08-02-165-5	Муфта концевая эпоксидная для 3- жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2		2	193.32	170.44	387	46	341	1.67	3.33
		шт.			22.88	20.04			40	1.26	2.53
11	M08-03-523-1	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток: до 100 А		10	5.48	0.07	55	54	1	0.35	3.51
		шт.			5.41	-			-	-	-
12	M08-01-025-1	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью: до 400 кВ·А		1	464	336.62	464	127	337	9.27	9.27
		1 подстанция			127.38	39.53			40	2.14	2.14
13	M08-02-158-15	Заделка концевая сухая для 3-4- жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2		1	6.4	0.75	7	6	1	0.41	0.41
		шт.			5.65	0.05			-	0	0
14	M08-02-158-19	Заделка концевая сухая для 3-4- жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2		2	9.41	0.75	19	17	2	0.63	1.26
		шт.			8.66	0.05			-	0	0.01
15	M08-02-165-6	Муфта концевая эпоксидная для 3- жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2		2	239.69	212.28	480	55	425	2	3.99
		шт.			27.41	24.97			50	1.58	3.15
		Итого по разделу					79324	15318	64006		1237.73
							7604		7604		511.83

ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ

115103

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
24	чсд 02.2013 п.19.09.599	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВА57Ф35 250А ЦЕНА:=2766,41/3,86*1,03*1,012		2	747,05	-	1494	-	-	-	
		шт									
25	чсд 02.2013 п.19.09.599	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВА57Ф35 250А ЦЕНА:=2766,41/3,86*1,03*1,012		-2	747,05	-	-1494	-	-	0	
		шт									
26	чсд 02.2013 п.19.09.602	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВА57Ф35 50А , АВВSS201 С16 ПРИМ ЦЕНА:=1652,16/3,86*1,03*1,012		8	747,05	-	5976	-	-	-	
		шт									
27	чсд 02.2013 п.19.09.602	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВА57Ф35 50А, АВВSS201 С16 ЦЕНА:=1652,16/3,86*1,03*1,012		-8	747,05	-	-5976	-	-	0	
		шт									
28	М08-02-165-5	Муфта концевая эпоксидная для 3- жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2		2	745,26	653,37	1490	175	1307	6,38	12,77
		шт.			87,7	76,81			154	4,84	9,68
29	М08-02-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее		0,5	1550,15	1443,77	775	52	722	7,62	3,81
		шт.			104,77	105,9			53	5,74	2,87
30	М08-02-141-2	100 м кабеля Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 2 кг		0,5	991,78	684,08	496	108	342	15,76	7,88
		шт.			216,48	70,54			35	4,35	2,17
31	М08-02-165-6	100 м кабеля Муфта концевая эпоксидная для 3- жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2		2	923,3	813,76	1847	210	1628	7,65	15,3
		шт.			105,08	95,72			191	6,04	12,08
32	М08-02-158-19	Заделка концевая сухая для 3-4- жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2		2	42,53	2,89	85	66	6	2,42	4,83
		шт.			33,19	0,21			-	0,01	0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	M08-02-158-15	Заделка концевая сухая для 3-4- жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ²								
		шт.	1	30.84	2.89	31	22	3	1.58	1.58
34	M08-03-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А								
		шт.	1	21.65	0.21			-	0.01	0.01
35	M08-03-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 100 А								
		шт.	7	223.58	1.28	1565	171	9	1.79	12.56
				24.39	-			-	-	-
36	M08-03-526-3	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 250 А								
		шт.	1	259.03	4.42	258	36	4	2.67	2.67
				36.27	0.21			-	0.01	0.01
37	M08-02-405-1	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм ²								
		шт.	2	283.2	4.46	567	94	9	3.17	6.35
				46.95	0.21			-	0.01	0.02
38	M08-02-407-1	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм								
		100 м	2.45	1867.15	144.35	4575	1450	354	44.05	107.91
				591.78	5.3			13	0.29	0.7
39	M08-02-471-2	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 63х63х6 мм								
		100 м	0.3	1057.96	209.15	318	143	63	35.42	10.63
				475.89	9.98			3	23.54	7.06
40	M08-02-472-2	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм ²								
		10 шт.	0.7	1274.04	102.58	892	128	72	13.57	9.5
				182.32	6.37			4	0.35	0.24
		100 м	0.6	1245.84	91.87	747	154	55	19.09	11.45
				256.48	4.67			3	0.25	0.15
		Итого по разделу				18612	3773	7255		277.37
								731		49.91

ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ
В Т.Ч. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ
В Т.Ч. СМЕТНАЯ ПРИВЫЛП

25818
4279
2927

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Раздел МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ

41	103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр уголового прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	М	30	17,6	-	528	-	-	-
42	502-0477	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АЛП, сечением 2,5 мм ²	М	0,25	883	-	221	-	-	-
43	цсц 02.2013 п.17.02.418	ПРОВОД СИП-4 4Х35 ЦЕНА:=65,42/5,04*1,02*1,02	1000 м	8000	13,5	-	108000	-	-	-
44	502-0619	Проволока биметаллическая сталежелезная марки БСМ-2 диаметром 6,0 мм ²	М	2	65310	-	130620	-	-	-
45	ПРАЙС 02.2013	СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ДЛП-02 ЦЕНА:=2300/1,18/5,04*1,02*1,02	шт	250	1277,06	-	319265	-	-	-
46	цсц 02.2013 п.19.18.043	МУФТА МАРКИ GUST-12 ЦЕНА:=4932,2/5,04*1,02*1,02	ШТ	4	1018,15	-	4073	-	-	-
47	цсц 02.2013 п.19.18.047	МУФТА МАРКИ GUSU01 ЦЕНА:=5042,37/5,04*1,02*1,02	ШТ	1	1040,89	-	1041	-	-	-
48	цсц 02.2013 п.18.02.505	КАБЕЛЬ АСБ 6КВ 3Х50 ЦЕНА:=330,86/5,04*1,02*1,02	М	50	68,3	-	3415	-	-	-
49	цсц 02.2013 п.17.02.402	ПРОВОД СИП-4 2Х16 ЦЕНА:=18,05/5,04*1,02*1,02	М	500	3,73	-	1865	-	-	-
Итого по разделу							569028	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

**ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ
В Т.Ч. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ
В Т.Ч. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ**

**569028
0
0**

Раздел СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

50	33-04-001-12	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов однострочных	<i>шт.</i>	3	436,68	224,27	1310	486	673	12,97	38,92
				156	372,31	186,89	58081	21057	29155	10,81	1686,36
					134,98	14,94			2331	0,94	147,11
51	33-04-001-12	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов однострочных Поправка: Прил.33.4, п.3.7. Наименование: При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипавших грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм) к=1,2	<i>шт.</i>	3	161,97	17,93			54	1,13	3,39
				67	795,25	454,44	53281	19455	30447	23,53	1576,6
					290,37	37,89			2539	2,39	160,26
52	33-04-001-13	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов однострочных с подкосом угловых промежуточных поправок: Прил.33.4, п.3.15. Наименование: При производстве работ в усложненных условиях. В скальных и мерзлых грунтах к=1,3	<i>шт.</i>	3	436,68	224,27	1310	486	673	12,97	38,92
				67	795,25	454,44	53281	19455	30447	23,53	1576,6
					290,37	37,89			2539	2,39	160,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
53	33-04-001-14	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов одностоечных с подкосом концевых, анкерных									
54	33-04-009-5	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением до 35 мм ² с помощью механизмов	шт.	15	660,45	360,26	9907	3746	5404	20,24	303,6
55	33-04-030-3	Установка разьединителей с помощью механизмов	км	22,5	3370,81	2120,94	75843	18690	47721	61,82	1391,04
56	33-04-030-2	Установка разрядников вручную	компл.	4	286,29	149,31	1145	535	597	9,3	37,21
57	33-04-008-3	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов	км	8	1488,16	725,22	11905	4212	5802	40,14	321,08
58	33-04-009-1	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением до 35 мм ² с помощью механизмов	км	7,5	2528,86	1472,16	18966	5421	11041	54,49	408,65
59	33-04-014-1	Установка светильников с лампами накаливания прим светодиодные	шт.	250	28	7,12	7001	5098	1780	1,48	370,88
60	07-01-001-5	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, масса конструкций до 1,5 т прим подножки	шт.	0,04	11416,59	6870,18	457	79	275	155,85	6,23
61	33-04-001-12	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов одностоечных Поправка: Прил.33.4, п.3.8. Наименование: При установке деревянных опор ВЛ 6-10 кВ на сваях (к нормам без учета земляных работ) к=1,4 прим на подножки	100 шт.	0,04	1972,41	1065,65	457	79	275	155,85	6,23
62	33-04-008-3	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов	шт.	4	501,06	261,65	2005	756	1047	15,13	60,54
				0,5	188,97	20,92	744	263	84	1,32	5,28
				0,5	1488,16	725,22	744	263	363	40,14	20,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
71	101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	2	17.3	-	35	-	-	-	-
72	цел.02.2013 п.19.21.020	ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ ДЛЯ ПРОВОДА СИП-4 ЦЕНА:=451,19/5,04*1,02*1,02	кз 30	93,14	-	2794	-	-	-	-
73	цел.02.2013 п.19.21.032.03	ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ДЛЯ ПРОВОДА СИП-4 ЦЕНА:=368,22/5,04*1,02*1,02	шт 245	76,01	-	18622	-	-	-	-
74	цел.02.2013 п.19.21.084	КРЮК SO21.01 ДЛЯ ПРОВОДА СИП- 4 ЦЕНА:=184,64/5,04*1,02*1,02	шт 245	38,11	-	9337	-	-	-	-
75	цел.02.2013 п.19.21.038	НАТЯЖНОЙ ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ДЛЯ ПРОВОДА СИП-5 ЦЕНА:=158,47/5,04*1,02*1,02	шт 10	32,71	-	327	-	-	-	-
76	23-01-001-2	Устройство основания под трубопроводы щебеночного ПРИМ 10 м3	0,15	1765,78	66,35	265	21	10	11,73	1,76
77	33-04-016-1	Развозка конструкции и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных деревянных опор	шт 242	136,93	8,07	3069	651	1	0,59	0,09
78	33-04-016-3	Развозка конструкции и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе А- образных деревянных опор	шт 19	12,68	9,99	1605	148	232	0,23	55,66
79	33-04-016-4	Развозка конструкции и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе приставок железобетонных	шт 69	84,49	76,71	4136	380	484	0,67	30,61
80	33-04-016-5	Развозка конструкции и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	шт 242	59,95	54,44	3887	811	2418	0,47	32,53
81	33-04-016-6	Развозка конструкции и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	шт 19	5,51	8,68	353	77	2418	0,51	34,91
		Итого по разделу		16,06	12,71	3887	811	2418	0,29	69,58
				3,35	2,55			617	0,16	38,96
				18,56	14,53	353	77	276	0,35	6,56
				4,03	2,91			55	0,18	3,5
						480801	82969	147166		6485,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

В.Т.Ч. СМЕТНАЯ ПРИВЫЛЬ

65953

Итого с НР и СП 1347544
 Коэф-ент на усл. пр-ва стр-х работ К_1,15 0
 (МДС 81-35.2004 прил.1табл.1 п.4) 0
 Коэф-ент на усл. пр-ва монт-х работ К_1,15 0
 (МДС 81-35.2004 прил.1табл.2 п.3) 0
 Нормативная трудоемкость 9712
 Всего по смете 1347544
 Кроме того, стоимость оборудования, не требующая капвложений 139377

Расчет

Определение затрат на проведение пусконаладочных работ "вхолостую" в соответствии с письмом Госстроя России №НК-6848/10 от 27.10.2003

№ пп	Инв. №ОС или ЛС	Наименование	Стоимость оборудования тыс.руб.	Пусконаладочные работы		
				Процент затрат	Доля работ "вхолостую", %	"вхолостую", тыс.руб. гр.4хгр.5хгр.6/100/100
1	2	3	4	5	6	7
1	ЛСР02-01-01	Здание	139.38	7%	80	7.81

Итого:

7.81



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
"МАЯК"

Цех сетей и подстанций
Ведомость дефектов

04.03.2013 № 21

На № _____ от _____

выявленных при визуальном осмотре
системы электроснабжения КПП-2, заставы №1
и охранного освещения зоны

В ходе повседневных наблюдений и проведенного осмотра обнаружены следующие повреждения и дефекты в системе электроснабжения КПП-2, заставы №1 и охранного освещения зоны:

№ п/п	Наименование конструкции	Обнаруженные повреждения и дефекты	Место нахождения	Примечание
1.	Детали опор	Загнивание деревянных деталей опор	ВЛ-6/0,4кВ фид.39-08	
2.	Сталеалюминевый провод 0,4кВ	Обрывы жил и коррозионные повреждения стального сердечника	ВЛ-6/0,4кВ фид.39-08	
3.	Изоляторы	Многочисленные сколы	ВЛ-6/0,4кВ фид.39-08	
4.	Железобетонные приставки	Разрушение с оголением арматуры	ВЛ-6/0,4кВ фид.39-08	
5.	Разъединители	Разрушение приводов, обгорание ножей контактных групп	ВЛ-6/0,4кВ фид.39-08	
6.	Разрядники 6кВ	Разрушение корпуса	ВЛ-6/0,4кВ фид.39-08	
7.	Разрядники 0,4 кВ	Разрушение корпуса	ВЛ-6/0,4кВ фид.39-08	
8.	Светильники	Выход из строя пускорегулирующей аппаратуры, коррозионное разрушение корпуса и контактной группы	ВЛ-6/0,4кВ фид.39-08	
9.	Кабельные линии 6кВ	Высыхание и разрушение пропитанной маслом изоляции	КТП-23	

Подразделение: **ПСИП**
Цех (участок): **УР**

Ведомость объемов работ № 42 от 04.03.2013
на капитальный ремонт системы электроснабжения КПП-2, заставки №1 и охранного освещения зоны

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Необходимые материалы и зап. части		Исполнитель
				Наименование	Ед. изм.	
ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ						
1	Демонтаж деревянных стоек опор	шт.	245	1. Дос пропитанный даутаном длиной 9,5 м	шт.	280
2	Демонтаж деревянных траверс опор	шт.	243	2. Железобетонный пасынок длиной 4,5 м	шт.	69
3	Демонтаж железобетонных пасынков	шт.	69	3. Крюк КМ-22	шт.	855
4	Демонтаж провода сталеалюминиевого 0,4кВ с перевозкой на расстояние до 10 км	1000 м	30	4. Изолятор ШС-10	шт.	855
5	Демонтаж провода сталеалюминиевого 6кВ	км	22,5	5. Труба стальная Ду-25 мм	м	30
6	Демонтаж разьединителей 6кВ	шт.	2	6. Провод АПВ-1х2,5	м	250
7	Демонтаж разрядников РВП-6	шт.	9	7. Провод СИП-4-4х35	км	8
8	Демонтаж КТП	шт.	1	8. Провод сталеалюминиевый 6кВ (после демонтажа по п.5)		
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ						
9	Монтаж железобетонных пасынков для одностоенных опор	шт.	30	9. Зажим прокалывающий для СИП-4 (ОР.6 или аналог)	шт.	244

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Необходимые материалы и зап. части		Исполнитель
				Наименование	Ед.изм.	
11	Монтаж железобетонных пасынков для анкерных опор	шт.	37	10. Разъединитель РЛНДЗ-1-10Б/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 и блок-10мком 31-0	шт.	3
12	Монтаж крючьев 6кВ	шт.	855	11. Разъединитель РЛНДЗ-1-10Б/400 УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 и блок-замком 31-0 (предоставляет заказчик)	шт.	1
13	Монтаж изоляторов 6кВ	шт.	855	12. Ограничитель перенапряжения ОПН-РС-6/7.6	шт.	21
14	Монтаж линейной арматуры для провода СИП-4	шт.	550	13. Проволока горячекатанная диаметром 6 мм	кг	2000
15	Бурение отверстий на глубину до 2-х метров в скальном грунте	шт.	67	14. Сталь угловая равнополочная 75x75	м	20
16	Монтаж деревянных стоек	шт.	243	15. Светильники светодиодные PLANT 0.2-25-3600-40 (предоставляются заказчиком)	шт.	250
17	Монтаж А-образной опоры с укосом	шт.	9	16. Полоса стальная 4x40	м	60
18	Монтаж А-образных опор	шт.	6	17. Гвоздь стальной длиной 70 и 100 мм	кг	6
19	Монтаж разъединителей с приводом	шт.	4	18. Метизы	кг	2
20	Монтаж провода 6кВ на крючьях	км	22.5	19. Краска черная ПФ-115	кг	5
21	Монтаж провода СИП-4-4x35	км	8	20. Зажим анкерный для провода СИП-4 (HEL-5503 или аналог)	шт.	30
22	Монтаж ограничителей перенапряжения	шт.	21	21. Крюк навкручивающийся (РД-2.2 или аналог)	шт.	30
23	Монтаж светодиодных светильников	шт.	250	22. Зажим поддерживающий для провода СИП-4 (PAS216/435 или аналог)	шт.	245

Необходимые материалы и зап. части

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
	Монтаж контура заземления из					
24	стали угловой в скальном грунте и монтаж заземляющих спусков от разьединителя до контура	шт.	4	23. Крюк (SO21.01 или аналог)	шт.	245
25	Монтаж новой КТП	шт.	1	24. КТП предоставляется заказчиком		
26	Замена концевых разделок в КТП на напряжение 6кВ	шт.	2	25. Муфта марки GUST-12	шт.	2
	на напряжение 0,4кВ	шт.	1	26. Муфта марки GUSJ-01	шт.	1
27	Монтаж кабеля от КТП-23 до опоры 282	м	50	27. Кабель АСБ-3х50	м	50
28	Монтаж концевых муфт 6кВ	шт.	2	28. Муфта марки GUST-12	шт.	2
29	Монтаж подложников (стаканов) на контролируемом периметре от КТП-2 до озера Иртыш	шт.	4	29. Подложники	шт.	4
30	Замена провода АС-35 на провод СИП-4 2х16	м	500	30. Провод СИП-4 2х16	м	500
31	Монтаж деревянных опор с оттяжками	шт.	4			
32	Замена разрядников на ограничители перенапряжения ОПН 0,4кВ	шт.	8	31. Ограничители перенапряжения ОПН 0,4кВ	шт.	8
33	Замена натяжных зажимов	шт.	10	32. Натяжные зажимы для провода СИП-5 4х35	шт.	10
34	Замена предохранителей 0,4кВ в КТП-23 на автоматические выключатели	шт.	2	33. Автоматические выключатели ВА57Ф35 с номинальным током 250А	шт.	2
35	Замена предохранителей 0,4кВ в КТП-23 на автоматические выключатели	шт.	1	34. Автоматические выключатели ВА57Ф35 с номинальным током 50А	шт.	1

Исполнитель

№ пп Наименование работ

Ед. изм.

Кол-во

Необходимые материалы и зап. части

Наименование

Ед.изм.

Кол-во

Исполнитель

36 Замена предохранителей 0,4кВ в КТП-23 на автоматические выключатели

шт.

7

35. Автоматические выключатели АВВSS201 С16 с номинальным током 16А

шт.

7

37 Монтаж пункта учета эл.энергии в КТП-23

к-т

1

36. Оборудование для монтажа пункта учета элго энергии предоставляется заказчиком

38 Нанесение маркировки на опоры ВЛ

шт.

250

39 Отсыпка основания щебнем

м3

1,5

37. Щебень фракции 20-40

м3

1,5

40 Подсоединение нулевого провода ВЛ-0,4кВ на 2-х опорах к контуру заземления

41 Проведение пуско-наладочных работ (в/в испытание, замер контура заземления, прогрузка автоматических выключателей)

Начальник участка ремонта

Инженер по ремонту