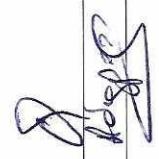


1	2	3	4	5	6	7
Глава 6. Временные здания и сооружения						
Всего по главе						
Глава 7. Прочие работы и затраты						
Всего по главе						
ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7		3644,61				3644,61
Глава 8. Технический надзор						
2. НДС РК 8.04-05-2015 -Временные здания и сооружения 2,96%		107,88				107,88
Всего по главе		107,88				107,88
ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8		3752,49				3752,49
Глава 9. Прочие работы и затраты						
3. НДС РК 8.04-06-2015 -Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ в зимнее время 0,63%		23,64				23,64
Всего по главе		23,64				23,64
ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9		3776,13				3776,13
4. ГН ОССС -Непредвиденные работы и затраты-2%		75,52				75,52
ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		3851,65				3851,65
5. Приложение 1 к Прогнозу социально-экономичес кого развития Республики Казахстан на 2020-2024 % , К=1,0501698		4044,89				4044,89
6. Налоговый кодекс РК						
-Налог на добавленную стоимость - 12 %					485,39	485,39
ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ		4044,89			485,39	4530,28

Составил: специалист ОР М. Важинская

Проверил: начальник ОР Р. Калыбаева



Форма АлЭС

Шифр стройки: ГПП-4-Т-1,2-21

Департамент: Капитальный ремонт с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора ТМ-6300/35 Т-1,2 на ПС-35/6кВ ГПП-4 Актауского РЭС

Шифр объекта: 2-1

Наименование объекта: ТМ-6300/35 Т-1,2 на ПС-35/6кВ ГПП-4

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА № 2-1-1
(Локальный сметный ресурсный расчёт)

на Капитальный ремонт с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора ТМ-6300/35 Т-1,2 на ПС-35/6кВ ГПП-4 Актауского РЭС

(Наименование работ и затрат)

Основание: дефектная ведомость

Составлена: в текущих ценах на 01.04.2020 г.

		Раздел «Работы»										Тенге
№	Шифр	Наименование работ	Единица	Количество	Норматив	Поправка на ед.	вочные изм-я	коэф-ты	гр. 5x6x7	гр. 8x10	гр. 10	гр. 11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

Раздел 1. Капитальный ремонт с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора ТМН-6300/35 Т-1,2

1	06-010602-0401 ОНВ РЭО	Вводы съёмные класса напряжения до 35 кВ. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент K=0,45.	штука	6	5,3	0,45	14,31	2,5	1382	19776		
2	06-010602-0401 ОНВ РЭО	Вводы съёмные класса напряжения до 35 кВ. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости	штука	6	5,3	0,55	17,49	2,5	1382	24171		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	табл. 010903 п.4 K=0,55	на замену узлов применяется коэффициент K=0,55.								
3	06-010602- 0401 ОНВ РЭО	Вводы съемные класса напряжения до 35 кВ	штука	6	5,3	1	31,8	2,5	1382	43948
4	05-030305- 0101 ОНВ РЭО	Замена изоляторов выводов	изолятор	6	0,79	1	4,74	3,1	1537	7285
5	06-010602- 0401 ОНВ РЭО	Вводы съемные класса напряжения до 10 кВ. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент K=0,45.	штука	6	5,3	0,45	14,31	2,5	1382	19776
6	06-010602- 0401 ОНВ РЭО	Вводы съемные класса напряжения до 10 кВ. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент K=0,55.	штука	6	5,3	0,55	17,49	2,5	1382	24171
7	06-010602- 0401 ОНВ РЭО	Вводы съемные класса напряжения до 10 кВ	штука	6	5,3	1	31,8	2,5	1382	43948
8	05-030305- 0101 ОНВ РЭО	Замена изоляторов выводов	изолятор	6	0,79	1	4,74	3,1	1537	7285
9	06-010614- 0201 ОНВ РЭО	Расширители трансформаторов без пленочной защиты масла. Диаметр расширителя свыше 200 до 500 мм. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент K=0,45.	штука	1	30,7	0,45	13,81	3,5	1655	22864
10	06-010614- 0201 ОНВ РЭО	Расширители трансформаторов без пленочной защиты масла. Диаметр расширителя свыше 200 до 500 мм. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к	штука	1	30,7	0,55	16,89	3,5	1655	27945

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
010903 п.4 К=0,55	трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент K=0,55.									
11 06-010614- 0201 ОНВ РЭО ОНВ РЭО часть 6 О.П. п.1 К=1,2	Расширители трансформаторов без плечочной защиты масла. Диаметр расширителя свыше 200 до 500 мм. При выполнении ремонтных работ трансформаторов и реакторов в условиях электрических сетей к трудоемкости применяется коэффициент K=1,2	штука	1	30,7	1,2	36,84	3,5	1655	60970	
12 06-010616- 0101 ОНВ РЭО ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,45	Радиаторы прямотрубные и с гнутыми трубами. Расстояние между центрами патрубков до 1200 мм, однорядный. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент K=0,45.	радиатор	10	8,5	0,45	38,25	4,1	1835	70189	
13 06-010616- 0101 ОНВ РЭО ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,55	Радиаторы прямотрубные и с гнутыми трубами. Расстояние между центрами патрубков до 1200 мм, однорядный. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент K=0,55.	радиатор	10	8,5	0,55	46,75	4,1	1835	85786	
14 06-010616- 0101 ОНВ РЭО ОНВ РЭО часть 6 О.П. п.1 К=1,2	Радиаторы прямотрубные и с гнутыми трубами. Расстояние между центрами патрубков до 1200 мм, однорядный. При выполнении ремонтных работ трансформаторов и реакторов в условиях электрических сетей к трудоемкости применяется коэффициент K=1,2	радиатор	10	8,5	1,2	102	4,1	1835	187170	
15 06-010618- 0101 ОНВ РЭО ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,45	Выхлопные трубы. Диаметр труб до 100 мм. При выполнении демонтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент K=0,45.	штука	2	6,1	0,45	5,49	3	1507	8273	
16 06-010618-	Выхлопные трубы. Диаметр труб	штука	2	6,1	0,55	6,71	3	1507	10112	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0101 ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,55	до 100 мм. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,55.									
17 06-010618-0401 ОНВ РЭО часть 6 О.П. п.1 К=1,2	Выхлопные трубы. Диаметр труб до 100 мм. При выполнении ремонтных работ трансформаторов и реакторов в условиях электрических сетей к трудоемкости применяется коэффициент К=1,2	штука	2	6,1	1,2	14,64	3	1507	22062	
18 06-010613-0401 ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,45	Термосифонные фильтры. Тип, марка: ТФ-100, ТФ-160. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,45.	штука	2	15,8	0,45	14,22	2,5	1382	19652	
19 06-010613-0401 ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,55	Термосифонные фильтры. Тип, марка: ТФ-100, ТФ-160. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,55.	штука	2	15,8	0,55	17,38	2,5	1382	24019	
20 06-010613-0401 ОНВ РЭО часть 6 О.П. п.1 К=1,2	Термосифонные фильтры. Тип, марка: ТФ-100, ТФ-160. При выполнении ремонтных работ трансформаторов и реакторов в условиях электрических сетей к трудоемкости применяется коэффициент К=1,2	штука	2	15,8	1,2	37,92	2,5	1382	52405	
21 06-010706-0101 ОНВ РЭО часть 6 О.П. п.1 К=1,2	Пропаечно-сушильные работы. Сушка обмоток класса напряжения до 35 кВ. Мощность трансформатора свыше 1000 до 16000 кВА. При выполнении ремонтных работ трансформаторов и реакторов в условиях электрических сетей к трудоемкости применяется коэффициент К=1,2	обмотка	2	19	1,2	45,6	3,5	1655	75468	
22 06-010802-	Дегазация трансформаторного	тонна	10	1	1	10	5,1	2194	21940	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0101 ОНВ РЭО	масла								
23	06-010624- 0101 ОНВ РЭО	Ремонт задвижек, плоских и запорных кранов (шиберов) D 80 мм	штука	2	2,7	1	5,4	3,3	1596	8618
24	06-010619- 0401 ОНВ РЭО	Узлы предохранительных устройств. Тип узла: газовое реле	штука	4	5	1	20	3,5	1655	33100
25	06-010624- 0101 ОНВ РЭО	Замена термосигнализатора типа ТКП-160	штука	4	2,7	1	10,8	3,3	1596	17237
26	06-010709- 0301 ОНВ РЭО	Пропиточно-сушильные работы. Сушка силикагеля и цеолита (засыпка, сушка, заливка маслом)	100 кг	2	4,3	1	8,6	3,1	1537	13218
27	11-130601- 0207 РСНБ РК 2015 Тч 13 табл. 2 п. 3.47 Кэтр=1,2	Поверхности металлические. Очистка щетками. Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре до 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,2	м2	30	0,34	1,2	12,24	3	1507	18446
28	11-150403- 1001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Поверхности металлические большие. Окраска масляная	м2 окрашива емой поверхно сти	30	0,09	1	2,64	3,3	1596	4213
29	06-010803- 0101 ОНВ РЭО	Обработка и заливка трансформаторного масла. Заливка масла в трансформатор	тонна	1	1,8	1	1,8	3,1	1537	2767
30	13-080301- 0612 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Испытания силовых трехфазных трансформаторов, с напряжением, кВ, двухобмоточные, 35	один трансфор матор	2	15	1	30	4,2	1870	56100

Итого по разделу 1. Капитальный ремонт с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора ТМН-6300/35/10 Т-1,2:								14,9		1032914

Итого:								14,9		1032914

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Коэффициент корректировки % накладных расходов по частям «Трудоёмкостей»:

Коэффициент корректировки % сметной прибыли расходов по частям «Трудоёмкостей»:

Коэффициент за работу во вредных (особо вредных) и опасных условиях:

Всего:

60
8
1
1652994



Составил

М. Важинская

		Раздел «Материалы»				Тенге	
№	Шифр.	Наименование ТМЦ	Технические характеристики	Единица измерения	Количество	Цена за ед-цу (без НДС)	Стоимость ТМЦ (без НДС)
п.п.			Основные : (тип, марка, размеры, ГОСТы, ТУ и т.д.)	изме-рения			
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 2. Материалы и оборудования							
31	Т	Масло трансформаторное		Т	1	451234,00	451234
32	Т	Резина маслостойкая 8-12 мм		кг	30	1926,00	57780
33	Т	Эмаль ПФ-115 серая		кг	80	890,00	71200
34	Т	Эмаль ПФ-115 ЖЭК		кг	4	890,00	3560
35	Т	Эмаль ПФ-115 черная		кг	20	890,00	17800
36	Т	Сода кальцинированная		кг	40	210,20	8408
37	Т	Спирт этиловый		л	5	3611,11	18056
38	Т	Шкурка шлифовальная		м2	10	3800,00	38000
39	Т	Салфетка техническая (ветошь)		м2	40	313,50	12540
40	Т	Силикагель технический		кг	120	678,50	81420
41	Т	Силикагель индикаторный		кг	1	3600,00	3600
42	Т	22-040601-0703 РСНБ РК 2015 Растворители для лакокрасочных материалов N 646 ГОСТ 18188-72		т	0,02	531628,00	10633
43	Т	Клей резиновый		кг	2	295,00	590
44	Т	Сальники на ввода 35 и 6кВ		шт.	12	10400,00	124800
45	Т			шт.	4	98800,00	395200

1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8

Термосигнализатор ТКП-160 Ст-М2

46 Т Реле газовое ВГ-80Q шт. 2 200304,00 400608

Итого по разделу 2. Материалы и оборудования: 1695429

Всего материалов по смете (расчёту): 1695429

Общая стоимость работ: 14,9

в том числе затраты Подрядчика: 3348423

из них: затраты на работы: 1652994

затраты на материалы: 1695428



Составил

А. Бакиева

- шность трансформатора свыше 1000 до 16000 кВА. При выполнении ремонтных работ трансформаторов и реакторов в условиях электрических сетей к трудоёмкости и применяется коэффициент К=1,2, обмотка*
 29 Ц060108-0201-01'10' Дегазация трансформаторного масла 'тонна*
- 30 Ц060106-2401-01'2' Ремонт задвижек, плоских и запорных кранов (шиберов) D 80 мм, штука*
- 31 Ц060106-1904-01'4' Узлы предохранительных устройств. Тип узла: газовое реле, штука*
- 32 Ц060106-2401-01'4' Замена термосигнализатора типа ТКП-160, штука*
- 33 Ц060107-0903-01'200' Пропиточно-сушильные работы. Сушка а силикагеля и цеолита (засыпка, сушка, заливка ма-слома), 100 кг*
- 34 (PC276160PC278579) *
- 35 E11-130601-0207 (П-1113047) '30' Поверхности металлических ие. Очистка щетками. Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре до 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,2, м2*
- 36 E11-150403-1001'30' Поверхности металлические большие. Окраска масляная, м2 окрашиваемой поверхности*
- 37 Ц060108-0301-01'1' Обработка и заливка трансформаторного масла. Заливка масла в трансформатор, тонна*
- 38 (PC147568) *
- 39 Ц13-080301-0612'2' Испытания силовых трехфазных трансформаторов, с напряжением, кВ, двухобмоточные, 35'0 дин трансформатор*
- 40 В*
- 41 Рматериалы и оборудования*
- 42 СТ (=13) '1' 451234' Масло трансформаторное, т*
- 43 СТ (=13) '30' 1926' Резина маслястойкая 8-12 мм, кг*
- 44 СТ (=13) '80' 890' Эмаль ПФ-115 серая, кг*
- 45 СТ (=13) '4' 890' Эмаль ПФ-115 ЖЗК, кг*
- 46 СТ (=13) '20' 890' Эмаль ПФ-115 черная, кг*
- 47 СТ (=13) '40' 210, 2' Сода кальцинированная, кг*
- 48 СТ (=13) '5' 3611, 11' Спирт этиловый, л*
- 49 СТ (=13) '10' 3800' Шкурка шлифовальная, м2*
- 50 СТ (=13) '40' 313, 5' Салфетка техническая (ветошь) 'м2*
- 51 СТ (=13) '120' 678, 5' Силикагель технический, кг*
- 52 СТ (=13) '1' 3600' Силикагель индикаторный, кг*
- 53 Ц122-040601-0703'20:1000' Растворители для лакокрасочных материалов N 646 ГОСТ 18188-72, т*
- 54 СТ (=13) '2' 295' Клей резиновый, кг*
- 55 СТ (=13) '12' 10400' Сальники на ввода 35 и 6кВ, шт.*
- 56 СТ (=13) '4' 98800' Термосигнализатор ТКП-160 Ст-М2, шт.*
- 57 СТ (=13) '2' 200304' Реле газовое ВГ-80Q, шт.*
- 58 К'А. Бакиева*