

1	2	3	4	5	6	7
	Всего по главе					
Глава 6. Временные здания и сооружения						
	Всего по главе					
Глава 7. Прочие работы и затраты						
	Всего по главе					
ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	8871,2					8871,2
Глава 8. Технический надзор						
2. НДС РК 8.04-05-2015 -Временные здания и сооружения 2,96%	262,59					262,59
	Всего по главе					262,59
ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	9133,79					9133,79
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%	57,54					57,54
	Всего по главе					57,54
ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	9191,33					9191,33
4. ГН ОССС -Непредвиденные работы и затраты-2%	183,83					183,83
	ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ					
5. Приложение 1 к Протоколу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024	9375,16					9375,16
	-в том числе в текущих ценах на 2021 год - 100 % , К=1,0501698	9845,51				9845,51
6. Налоговый кодекс РК						
	-Налог на добавленную стоимость - 12 %				1181,46	1181,46
	ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	9845,51			1181,46	11026,97

Составил специалист ОР М. Важинская

Проверил начальник ОР Р. Калыбаева

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		табл. организации к трудоемкости 010903 п.4 на замену узлов применяется K=0,55								
3	06-010603-0101 ОНВ РЭО	Вводы негерметичные класса напряжения 110 кВ. Класс напряжения 110 кВ	штука	6	61	1	366	3,5	1655	605730
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 35 кВ. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется табл. 010903 п.4 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 35 кВ. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется табл. 010903 п.4 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 35 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	06-010602-0401 ОНВ РЭО	Вводы съемные класса напряжения до 10 кВ. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется табл. 010903 п.4 коэффициент K=0,45	штука	6	5,3	0,45	14,31	2,5	1382	19776
10	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 табл. 010903 п.4 коэффициент K=0,55	штука	6	5,3	0,55	17,49	2,5	1382	24171

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	часть 6 табл. 010903 п.4 K=0,55	выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент K=0,55.								
18	06-010616-0201 ОНВ РЭО ОНВ РЭО часть 6 О.П. п.1 K=1,2	Радиаторы прямотрубные и с гнутыми трубами. Расстояние между центрами патрубков свыше 1200 до 1880 мм. При выполнении ремонтных работ трансформаторов и реакторов в условиях электрических сетей к трудоемкости применяется коэффициент K=1,2	радиатор	10	10,3	1,2	123,6	4,1	1835	226806
19	06-010618-0201 ОНВ РЭО ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 K=0,45	Выхлопные трубы. Диаметр труб свыше 100 до 250 мм. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент K=0,45.	штука	2	6,8	0,45	6,12	3	1507	9223
20	06-010618-0201 ОНВ РЭО ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 K=0,55	Выхлопные трубы. Диаметр труб свыше 100 до 250 мм. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент K=0,55.	штука	2	6,8	0,55	7,48	3	1507	11272
21	06-010618-0201 ОНВ РЭО ОНВ РЭО часть 6 О.П. п.1 K=1,2	Выхлопные трубы. Диаметр труб свыше 100 до 250 мм. При выполнении ремонтных работ трансформаторов и реакторов в условиях электрических сетей к трудоемкости применяется коэффициент K=1,2	штука	2	6,8	1,2	16,32	3	1507	24594
22	06-010613-0401 ОНВ РЭО ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 K=0,45	Термосифонные фильтры. Тип, марка: ТФ-100, ТФ-160. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент K=0,45.	штука	2	15,8	0,45	14,22	2,5	1382	19652
23	06-010613-0401 ОНВ РЭО	Термосифонные фильтры. Тип, марка: ТФ-100, ТФ-160. При выполнении монтажа узлов	штука	2	15,8	0,55	17,38	2,5	1382	24019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 K=0,55	трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент K=0,55.								
24	06-010613- 0401 ОНВ РЭО ОНВ РЭО часть 6 О.П. п.1 K=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 K=1,2	штука	2	15,8	1,2	37,92	2,5	1382	52405
25	06-010707- 0101 ОНВ РЭО ОНВ РЭО часть 6 О.П. п.1 K=1,2	Пропиточно-сушильные работы. Сушка обмоток класса напряжения от 110 кВ до 150 кВ. Мощность трансформатора до 25000 кВА. При выполнении ремонтных работ трансформаторов и реакторов в условиях электрических сетей к трудоемкости применяется коэффициент K=1,2	обмотка	2	26,7	1,2	64,08	3,5	1655	106052
26	06-010802- 0101 ОНВ РЭО	Дегазация трансформаторного масла	тонна	30	1	1	30	5,1	2194	65820
27	06-010624- 0101 ОНВ РЭО	Замена, ремонт задвижек, плоских и запорных кранов (шиберов) D 40 мм	штука	2	2,7	1	5,4	3,3	1596	8618
28	06-010624- 0101 ОНВ РЭО	Замена, ремонт задвижек, плоских и запорных кранов (шиберов) D 80 мм	штука	2	2,7	1	5,4	3,3	1596	8618
29	06-010624- 0101 ОНВ РЭО	Замена, ремонт задвижек, плоских и запорных кранов (шиберов) D 25 мм	штука	10	2,7	1	27	3,3	1596	43092
30	06-010619- 0401 ОНВ РЭО	Узлы предохранительных устройств. Тип узла: струйное и газовое реле	штука	4	5	1	20	3,5	1655	33100
31	06-010624- 0101 ОНВ РЭО	Замена термосигнализатора типа ТКП-160	штука	4	2,7	1	10,8	3,3	1596	17237
32	06-010709- 0301 ОНВ РЭО	Пропиточно-сушильные работы. Сушка силикагеля и цеолита (засыпка, сушка, заливка маслом)	100 кг	3	4,3	1	12,9	3,1	1537	19827

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	11-130601-0207 РСНБ 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	34	0,34	1,2	13,87	3	1507	20905
34	11-150403-1001 РСНБ 2015 Изм. и доп. вып. 4	Поверхности металлические большие. Окраска масляная	М2 окрашива емой поверхно сти	34	0,09	1	2,99	3,3	1596	4775
35	06-010803-0101 ОНБ РЭО	Обработка и заливка трансформаторного масла. Заливка масла в трансформатор	тонна	3	1,8	1	5,4	3,1	1537	8300
36	13-080301-0612 РСНБ 2015 Изм. и доп. вып. 6	Испытания силовых трехфазных трансформаторов, с напряжением, кВ, двухобмоточные, 110	один трансфор матор	2	15	1	30	4,2	1870	56100
Итого по разделу 1. Капитальный ремонт с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора ТДТН-25000/110/35/6 Т-1,2:										2725539
Итого:										2725539
Коэффициент корректировки % накладных расходов по частям «Трудоёмкостей»:										60
Коэффициент корректировки % сметной прибыли расходов по частям «Трудоёмкостей»:										8
Коэффициент за работу во вредных (особо вредных) и опасных условиях:										1
Всего:										4361196

		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, ТУ и т.д.)	Дополнительные				
1	2	3	4	5	6	7	8	
37	Т	Масло трансформаторное		Т	3	451234,00	1353702	
38	Т	Резина маслястойкая 8-12 мм		кг	60	1926,00	115560	
39	Т	Эмаль ПФ-115 серая		кг	150	890,00	133500	
40	Т	Эмаль ПФ-115 ЖЗК		кг	6	890,00	5340	
41	Т	Эмаль ПФ-115 черная		кг	20	890,00	17800	
42	Т	Сода кальцинированная		кг	50	210,20	10510	
43	Т	Спирт этиловый		л	4	3611,11	14444	
44	Т	Шкурка шлифовальная		м2	10	3800,00	38000	
45	Т	Сафетка техническая (ветошь)		м2	100	313,50	31350	
46	Т	Силикагель технический		кг	300	678,50	203550	
47	Т	Силикагель индикаторный		кг	1	3600,00	3600	
48	Т	22-040601-0703 РСНВ РК 2015 Распорители для лакокрасочных материалов N 646 ГОСТ 18188-72		Т	0,04	531628,00	21265	
49	Т	Клей резиновый		кг	5	295,00	1475	
50	Т	Сальники на ввода 110, 35 и 6кВ		шт.	18	10400,00	187200	
51	Т			шт.	4	98800,00	395200	

Раздел 2. Материалы и оборудования

1	2	3	4	5	6	7	8
Термосигнализатор ТКП-160 Ст-М2							
52 Т	Реле газовое ВГ-80Q	шт.	2	200304,00			400608
53 Т	Реле струйное URГ-25	шт.	2	200304,00			400608
54 Т	Задвижки D 80 мм	шт.	2	14955,00			29910
55 Т	Задвижки D 40 мм	шт.	2	14955,00			29910
56 Т	Вентиль D 25 мм	шт.	10	43265,00			432650

Итого по разделу 2. Материалы и оборудования:

3826182

Всего материалов по смете (расчёту):

3826182

Общая стоимость работ:

8187378

в том числе затраты Подрядчика:

8187378

из них: затраты на работы:

4361196

затраты на материалы:

3826183

Составил



М. Важинская

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 1 9901300'99Ж5'Д6Н2ХМШ1В1+РВ'12'.....*
- 2 Ю'Капитальный ремонт с восстановлением изоляционных х
 арактеристик силового трансформатора ТДТН-25000/11
 0/35/6 Т-1,2 на ПС-110/35/6кВ Каламкас-2 Бузачинск
 ого РЭС'Каламкас-2-Т-2-25'2-1'ТДТН-25000/110/35/6
 Т-1,2 на ПС-110/35/6кВ Каламкас-2'2'2-1-1'Капитал
 ьный ремонт с восстановлением изоляционных характе
 ристик силового трансформатора ТДТН-25000/110/35/6
 Т-1,2 на ПС-110/35/6кВ Каламкас-2 Бузачинского РЭ
 С'дефектная ведомость'в текущих ценах на 01.04.20
 20 г.*
- 3 Н15=60*
- 4 Н30=8*
- 5 Н63=1*
- 6 А*
- 7 РКапитальный ремонт с восстановлением изоляционных хар
 аактеристик силового трансформатора ТДТН-25000/110/
 35/6 Т-1,2*
- 8 Ц060106-0301-01(П060109-303-41)'6''Вводы негерметичные
 класса напряжения 110 кВ. Класс напряжения 110 кВ
 . При выполнении монтажа узлов трансформаторов р
 азными организациями к трудоемкости на замену узло
 в применяется коэффициент К=0,45.'штука*
- 9 Ц060106-0301-01(П060109-303-42)'6''Вводы негерметичные
 класса напряжения 110 кВ. Класс напряжения 110 кВ
 . При выполнении монтажа узлов трансформаторов раз
 ными организациями к трудоемкости на замену узлов
 применяется коэффициент К=0,55.'штука*
- 10 Ц060106-0301-01'6''Вводы негерметичные класса напряжен
 ия 110 кВ. Класс напряжения 110 кВ.'штука*
- 11 Ц050303-0501-01'6''Замена изоляторов выводов'изолятор*
 а напряжения до 35 кВ. При выполнении монтажа уз
 лов трансформаторов разными организациями к трудое
 мкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,
 45.'штука*
- 12 Ц060106-0204-01(П060109-303-41)'6''Вводы съемные класс
 а напряжения до 35 кВ. При выполнении монтажа узло
 в трансформаторов разными организациями к трудоемк
 ости на замену узлов применяется коэффициент К=0,5
 5.'штука*
- 13 Ц060106-0204-01(П060109-303-42)'6''Вводы съемные класс
 а напряжения до 35 кВ. При выполнении монтажа узло
 в трансформаторов разными организациями к трудоемк
 ости на замену узлов применяется коэффициент К=0,5
 5.'штука*
- 14 Ц060106-0204-01'6''Вводы съемные класса напряжения до
 35 кВ.'штука*
- 15 Ц050303-0501-01'6''Замена изоляторов выводов'изолятор*
 а напряжения до 10 кВ. При выполнении монтажа уз
 лов трансформаторов разными организациями к трудое
 мкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,
 45.'штука*
- 16 Ц060106-0204-01(П060109-303-41)'6''Вводы съемные класс
 а напряжения до 10 кВ. При выполнении монтажа уз
 лов трансформаторов разными организациями к трудое
 мкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,
 45.'штука*
- 17 Ц060106-0204-01(П060109-303-42)'6''Вводы съемные класс
 а напряжения до 10 кВ. При выполнении монтажа узло
 в трансформаторов разными организациями к трудоемк
 ости на замену узлов применяется коэффициент К=0,5
 5.'штука*

- 18 Ц060106-0204-01'6''Вводы съемные класса напряжения до
 10 кВ.'штука*
- 19 Ц050303-0501-01'6''Замена изоляторов выводов'изолятор*
 а напряжения до 10 кВ. При выполнении монтажа уз
 лов трансформаторов разными организациями к трудое
 мкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,
 45.'штука*
- 20 Ц060106-1403-01(П060109-303-41)'2''Расширители трансфо
 рматоров без плечоной защиты масла. Диаметр расши
 рителя свыше 500 до 1000 мм. При выполнении ремонт
 а узлов трансформаторов разными организациями к
 трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент
 К=0,45.'штука*
- 21 Ц060106-1403-01(П060109-303-42)'2''Расширители трансфо
 рматоров без плечоной защиты масла. Диаметр расши
 рителя свыше 500 до 1000 мм. При выполнении монта
 ж а узлов трансформаторов разными организациями к тр
 удоемкости на замену узлов применяется коэффициент
 К=0,55.'штука*
- 22 Ц060106-1403-01(П060000-31)'2''Расширители трансформат
 оров без плечоной защиты масла. Диаметр расширите
 ля свыше 500 до 1000 мм. При выполнении ремонтных
 работ трансформаторов и реакторов в условиях элект
 рических сетей к трудоемкости применяется коэффици
 ент К=1,2.'штука*
- 23 Ц060106-1602-01(П060109-303-41)'10''Радиаторы прямоу
 ругольные и с гнутыми трубами. Расстояние между центрам
 и паярбуквов свыше 1200 до 1880 мм. При выполнении
 монтажа узлов трансформаторов разными организаци
 ями к трудоемкости на замену узлов применяется коэ
 ффициент К=0,45.'радиатор*
- 24 Ц060106-1602-01(П060109-303-42)'10''Радиаторы прямоу
 ругольные и с гнутыми трубами. Расстояние между центрам
 и паярбуквов свыше 1200 до 1880 мм. При выполнении
 монтажа узлов трансформаторов разными организаци
 ями к трудоемкости на замену узлов применяется коэф
 фициент К=0,55.'радиатор*
- 25 Ц060106-1602-01(П060000-31)'10''Радиаторы прямоуг
 лые и с гнутыми трубами. Расстояние между центрами па
 ярбуквов свыше 1200 до 1880 мм. При выполнении ремо
 нтных работ трансформаторов и реакторов в условиях
 электрических сетей к трудоемкости применяется ко
 эффициент К=1,2.'радиатор*
- 26 Ц060106-1802-01(П060109-303-41)'2''Выхлопные трубы. Ди
 аметр труб свыше 100 до 250 мм. При выполнении дем
 онтажа узлов трансформаторов разными организациями
 к трудоемкости на замену узлов применяется коэффи
 циент К=0,45.'штука*
- 27 Ц060106-1802-01(П060109-303-42)'2''Выхлопные трубы. Ди
 аметр труб свыше 100 до 250 мм. При выполнении мон
 тажа узлов трансформаторов разными организациями к
 трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент
 К=0,55.'штука*
- 28 Ц060106-1802-01(П060000-31)'2''Выхлопные трубы. Диамет
 р труб свыше 100 до 250 мм. При выполнении ремонтн
 ых работ трансформаторов и реакторов в условиях эл
 ектрических сетей к трудоемкости применяется коэфф
 ициент К=1,2.'штука*
- 29 Ц060106-1304-01(П060109-303-41)'2''Термосифонные фильт
 ры. Тип, марка: ТФ-100, ТФ-160. При выполнении дем
 онтажа узлов трансформаторов разными организациями

- к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,45, штука*
- 30 Ц060106-1304-01(П060109-903-42)'2','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*
- 31 Ц060106-1304-01(П060000-31)'2','Термосифонные фильтры. Тип, марка: ТФ-100, ТФ-160. При выполнении ремонтных работ трансформаторов и реакторов в условиях эксплуатации сетей к трудоемкости применяется коэффициент К=1,2, штука*
- 32 Ц060107-0701-01(П060000-31)'2','Пропиточно-сушильные работы. Сушка обмоток класса напряжения от 110 кВ до 150 кВ. Мощность трансформатора до 25000 кВА. При выполнении ремонтных работ трансформаторов и реакторов в условиях эксплуатации сетей к трудоемкости и применяется коэффициент К=1,2, обмотка*
- 33 Ц060108-0201-01'30','Дегазация трансформаторного масла, тонна*
- 34 Ц060106-2401-01'2','Замена, ремонт задвижек, плоских и запорных кранов (шиберов) D 40 мм,штука*
- 35 Ц060106-2401-01'2','Замена, ремонт задвижек, плоских и запорных кранов (шиберов) D 80 мм,штука*
- 36 Ц060106-2401-01'10','Замена, ремонт задвижек, плоских и запорных кранов (шиберов) D 25 мм,штука*
- 37 Ц060106-1904-01'4','Узлы предохранительных устройств. Тип узла: струйное и газовое реле,штука*
- 38 Ц060106-2401-01'4','Замена термосигнализатора типа ТКП-160,штука*
- 39 Ц060107-0903-01'300','Пропиточно-сушильные работы. Сушка а силикателя и цеолита (засыпка, сушка, заливка масла) 100 кг*
- 40 (PC276160PC278579)*
- 41 Е11-130601-0207(П-1113047)'34','Поверхности металлических. 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*
- 42 Е11-150403-1001'34','Поверхности металлические большие. Окраска масляная М2 окрашиваемой поверхности*
- 43 Ц060108-0301-01'3','Обработка и заливка трансформаторного масла. Заливка масла в трансформатор,тонна*
- 44 (PC147568)*
- 45 Ц13-080301-0612'2','Испытания силовых трехфазных трансформаторов, с напряжением, кВ, двухобмоточные, 110 один трансформатор*
- 46 Б*
- 47 Ематериалы и оборудования*
- 48 СТ(=13)'3'451234'Масло трансформаторное,т*
- 49 СТ(=13)'60'1926'Резина маслостойкая 8-12 мм,кг*
- 50 СТ(=13)'150'890'Эмаль ПФ-115 серая,кг*
- 51 СТ(=13)'6'890'Эмаль ПФ-115 ЖЗК,кг*
- 52 СТ(=13)'20'890'Эмаль ПФ-115 черная,кг*
- 53 СТ(=13)'50'210,2'Сода кальцинированная,кг*
- 54 СТ(=13)'4'3611,11'Спирт этиловый,л*
- 55 СТ(=13)'10'3800'Шкурка шлифовальная М2*

- 56 СТ(=13)'100'313,5'Салфетка техническая (велось),м2*
- 57 СТ(=13)'300'678,5'Силикатель технический,кг*
- 58 СТ(=13)'1'3600'Силикатель индикаторный,кг*
- 59 С122-040601-0703'40:1000','Растворители для лакокрасочных материалов N 646 ГОСТ 18188-72,т*
- 60 СТ(=13)'5'295'Клей резиновый,кг*
- 61 СТ(=13)'18'10400'Сальники на ввода 110, 35 и 6кВ,шт.*
- 62 СТ(=13)'4'98800'Термосигнализатор ТКП-160 Ст-М2,шт.*
- 63 СТ(=13)'2'200304'Реле газовое BF-80Q,шт.*
- 64 СТ(=13)'2'200304'Реле струйное URГ-25,шт.*
- 65 СТ(=13)'2'14955'Задвижки D 80 мм,шт.*
- 66 СТ(=13)'2'14955'Задвижки D 40 мм,шт.*
- 67 СТ(=13)'10'43265'Вентиль D 25 мм,шт.*
- 68 К'А. Бакиева*