

Заказчик АО «МРЭК»

Утвержден Заместителем Председателя Правления по эксплуатации - Главным инженер

ФОРМА 1

Ж. Сагымбеков

« 30 » 11 20 20 г.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме  
налог на добавленную стоимость

25267,85 тыс. тенге  
2707,27 тыс. тенге

(ссылка на документ о согласовании/об утверждении)

20 г.

С М Е Т Н Ы Й Р А С Ч Е Т С Т О И М О С Т И С Т Р О И Т Е Л Ь С Т В А

Капитальный ремонт с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора ТДН-15000/110/6 Т-1,2 на ПС-110/6кВ ГПП РМЗ Актауского РЭС

(наименование стройки)

в ценах 2001г. по состоянию на 1.01.2015г.

№	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.тенге				Всего, тыс.тенге
			строительно-монтажных работ	инженерного	прочих затрат	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	

Глава 1. Подготовка площадок (территории) капитального ремонта

Всего по главе

Глава 2. Основные объекты

1. 2-1

-ТДН-15000/110/6 Т-1,2 на ПС-110/6кВ ГПП РМЗ

20328

20328

Всего по главе

20328

20328

Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения

Всего по главе

Глава 4. Наружные сети и сооружения (водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения и т.п.)

Всего по главе

Глава 5. Благоустройство и озеленение территории

Всего по главе

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		20328				20328
Глава 8. Технический надзор						
2. НДС РК 8.04-05-2015 -Временные здания и сооружения 2,96%		601,71				601,71
Всего по главе		601,71				601,71
ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8		20929,7				20929,7
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%		131,86				131,86
Всего по главе		131,86				131,86
ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9		21061,56				21061,56
4. ГН ОССС -Непредвиденные работы и затраты-2%		421,23				421,23
ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		21482,79				21482,79
5. Приложение 1 к Прогнозу социально-экономичес кого развития Республики Казахстан на 2020-2024 % , К=1,0501698		22560,58				22560,58
6. Налоговый кодекс РК						
-Налог на добавленную стоимость - 12 %					2707,27	2707,27
ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ		22560,58			2707,27	25267,85

Составил специалист ОР М. Важинская  
 Проверил начальник ОР Р. Калыбаева

Департамент: Капитальный ремонт с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора ТДН-15000/110/6 Т-1,2 на ПС-110/6кВ ГПП РМЗ Актауского РЭС

Шифр стройки: РМЗ-Т-1,2-21

Шифр объекта: 2-1

Наименование объекта: ТДН-15000/110/6 Т-1,2 на ПС-110/6кВ ГПП РМЗ

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

на Капитальный ремонт с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора ТДН-15000/110/6 Т-1,2 на ПС-110/6кВ ГПП РМЗ Актауского РЭС

(Наименование работ и затрат)

Основание: дефектная ведомость

Составлена: в текущих ценах на 01.04.2020 г.

		Раздел «Работы»										Тенге	
№	Шифр	Единица	Трудоёмкость, чел-час	Сред.	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость	Стоимость
п.п.	№ позиции	изме-	Количество:	Норматив	Разряд:	на кол-во:	на кол-во:	на кол-во:	на кол-во:	на кол-во:	на кол-во:	на кол-во:	на кол-во:
:	:	рения	на ед.:	вочные	изм-я	коэф-ты	гр. 5х6х7:	гр. 8х10	гр. 11х13	гр. 14х17	гр. 17х21	гр. 21х25	гр. 25х30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Раздел 1. Капитальный ремонт с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора ТДН-15000/110/6 Т-1,2

1	06-010603-0101 ОНВ РЭО	Вводы негерметичные класса напряжения 110 кВ. Класс напряжения 110 кВ. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоёмкости на замену узлов применяется коэффициент K=0,45.	штука	61	0,45	164,7	3,5	1655	272579				
2	06-010603-0101 ОНВ РЭО	Вводы негерметичные класса напряжения 110 кВ. Класс напряжения 110 кВ. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными	штука	61	0,55	201,3	3,5	1655	333152				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		организациями 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 съёмные класса напряжения до 10 кВ. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется K=0,45	штука	6	5,3	0,45	14,31	2,5	1382	19776
6	06-010602- 0401 ОНВ РЭО	Вводы съёмные класса напряжения до 10 кВ. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется K=0,55	штука	6	5,3	0,55	17,49	2,5	1382	24171
7	06-010602- 0401 ОНВ РЭО	Вводы съёмные 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	06-010616- 0201 ОНВ РЭО	Радиаторы прямотрубные и с гнутыми трубами. Расстояние между центрами патрубков выше 1200 до 1880 мм. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется K=0,45	радиатор	12	10,3	0,45	55,62	4,1	1835	102063
10	06-010616- 0201 ОНВ РЭО	Радиаторы прямотрубные и с гнутыми трубами. Расстояние между центрами патрубков выше 1200 до 1880 мм. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными	радиатор	12	10,3	0,55	67,98	4,1	1835	124743

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	010903 п.4 K=0,55	организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент K=0,55.								
11	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	12	10,3	1,2	148,32	4,1	1835	272167
12	05-030101-0201 ОНВ РЭО	Замена электродвигателя	штука	24	6,4	1	153,6	3,5	1655	254208
13	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
14	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
15	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
16	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
17	06-010613-	Термосифонные фильтры. Тип,	штука	2	15,8	0,55	17,38	2,5	1382	24019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0401 ОНВ РЭО	ОНВ РЭО	часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,55	марка: ТФ-100, ТФ-160. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,55.	2	15,8	1,2	37,92	2,5	1382	52405
18	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	2	15,8	1,2	37,92	2,5	1382	52405
19	06-010707-0101 ОНВ РЭО	часть 6 О.П. п.1 К=1,2	Проигнорировано-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 К=1,2	2	26,7	1,2	64,08	3,5	1655	106052
20	06-010802-0101 ОНВ РЭО		Дегазация трансформаторного масла	44,6	1	1	44,6	5,1	2194	97852
21	06-010624-0101 ОНВ РЭО		Замена задвижек, плоских и запорных кранов (шиберов) D 80 мм	2	2,7	1	5,4	3,3	1596	8618
22	06-010619-0401 ОНВ РЭО		Узлы предохранительных устройств. Тип узла: струйное и газовое реле	1	5	1	5	3,5	1655	8275
23	06-010624-0101 ОНВ РЭО		Замена термосигнализатора типа ТКП-160	4	2,7	1	10,8	3,3	1596	17237
24	06-010709-0301 ОНВ РЭО		Пропиточно-сушильные работы. Сушка силикателя и цеолита (засыпка, сушка, заливка маслом)	2	4,3	1	8,6	3,1	1537	13218
25	11-130601-0207 РСНБ РК 2015 ТЧ 13 табл.2 п.3.47		Поверхности металлических. Очистка щетками. Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре до 4 м, применен коэффициент к затратам труда	100	0,34	1,2	40,8	3	1507	61486



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Кзтр=1,2	рабочих-строителей - 1,2								
26	11-150403-1001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. Вып. 4	Поверхности металлические большие. Окраска масляная	м2 окрасива емой поверхно сти	100	0,09	1	8,8	3,3	1596	14045
27	06-010803-0101 ОНВ РЭО	Обработка и заливка трансформаторного масла. Заливка масла в трансформатор	тонна	4	1,8	1	7,2	3,1	1537	11066
28	13-080301-0612 РСНБ РК 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 ТДН-15000/110/6 Т-1,2:							49,6			2602221
-----										
Итого:							49,6			2602221
Коэффициент корректировки % накладных расходов по частям «Грудоемостей»:										60
Коэффициент корректировки % сметной прибыли расходов по частям «Грудоемостей»:										8
Коэффициент за работу во вредных (особо вредных) и опасных условиях:										1
Всего:										4163913

Раздел «Материалы»											
№	Шифр.	Наименование ТМЦ	Технические характеристики				Единица измерения		Количество	Цена за ед-цу (без НДС): (без НДС)	Стоимость ТМЦ (без НДС)
			Основные (тип, марка, размеры, ГОСТы, Ту и Т.Д.)	Дополнительные			изме-	рения			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Раздел 2. Материалы и оборудования

29	Т	Масло трансформаторное					Т	4	451234,00	1804936
30	Т	Резина маслостойкая 8-12 мм				кг		100	1926,00	192600
31	Т	Эмаль ПФ-115 серая				кг		160	890,00	142400
32	Т	Эмаль ПФ-115 ЖЗК				кг		12	890,00	10680
33	Т	Эмаль ПФ-115 черная				кг		20	890,00	17800
34	Т	Сода кальцинированная				кг		50	210,20	10510
35	Т	Спирт этиловый				л		8	3611,11	28889
36	Т	Шкурка шлифовальная				м2		8	3800,00	30400
37	Т	Салфетка техническая (ветошь)				м2		300	313,50	94050
38	Т	Силикатель технический				кг		300	678,50	203550
39	Т	Силикатель индикаторный				кг		2	3600,00	7200
40	Т	22-040601-0703 РСНБ РК 2015 Растворители для лакокрасочных материалов N 646 ГОСТ 18188-72				т		0,05	531628,00	26581
41	Т	Клей резиновый				кг		4	295,00	1180
42	Т	Сальники на ввода 110 и 6кВ				шт.		12	10400,00	124800
43	Т					шт.		4	98800,00	395200



1	2	3	4	5	6	7	8
	Термосигнализатор ТКП-160 Ст-М2						
44 Т	электродвигатель АИР	шт.	24	50000,00			1200000
45 Т	Ввод 110кВ типа ГКТII-60-110/80001	шт.	6	1578290,63			9469744
46 Т	Реле газовое ВГ-80Q	шт.	2	200304,00			400608
47 Т	Задвижки D 80 мм	шт.	2	14955,00			29910
48 Т	Вентиль D 25 мм	шт.	10	43265,00			432650

-----  
Итого по разделу 2. Материалы и оборудования: 14623688

-----  
Всего материалов по смете (расчёту): 14623688

-----  
Общая стоимость работ:

49,6

-----  
18787601

в том числе затраты Подрядчика:

-----  
18787601

из них: затраты на работы:

-----  
4163913

затраты на материалы:

-----  
14623688

Составил

М. Важинская



- кие. Очистка щетками. Работа с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре до 4 м, применен коэффициент к затратам труда рабочих-с тройтелей - 1,2'м2\*
- 34 Е11-150403-1001'100' Поверхности металлические большие Окраска масляная'м2 окрашиваемой поверхности\*
- 35 Ц060108-0301-01'4' Обработка и заливка трансформаторно по масла. Заливка масла в трансформатор'тонна\*
- 36 РС147568)\*
- 37 Ц13-080301-0612'2' Испытания силовых трехфазных трансформаторов, с напряжением, кВ, двухобмоточные, 110' один трансформатор\*
- 38 Б\*
- 39 РМатериалы и оборудование\*
- 40 СТ(=13)'4'451234' Масло трансформаторное'т\*
- 41 СТ(=13)'100'1926' Резина маслостойкая 8-12 мм'кг\*
- 42 СТ(=13)'160'890' Эмаль ПФ-115 серая'кг\*
- 43 СТ(=13)'12'890' Эмаль ПФ-115 ЖЗК'кг\*
- 44 СТ(=13)'20'890' Эмаль ПФ-115 черная'кг\*
- 45 СТ(=13)'50'210'2' Сода кальцинированная'кг\*
- 46 СТ(=13)'8'3611'11' Спирт этиловый'л\*
- 47 СТ(=13)'8'3800' Шкурка шифовальная'м2\*
- 48 СТ(=13)'300'313'5' Салфетка техническая (ветошь)'м2\*
- 49 СТ(=13)'300'678'5' Силикатель технический'кг\*
- 50 СТ(=13)'2'3600' Силикатель индикаторный'кг\*
- 51 С.122-040601-0703'50:1000' Растворители для лакокрасочных материалов N 646 ГОСТ 18188-72'т\*
- 52 СТ(=13)'4'295' Клей резиновый'кг\*
- 53 СТ(=13)'12'10400' Сальники на вводе 110 и 6кВ'шт.\*
- 54 СТ(=13)'4'98800' Термосигнализатор ТКП-160 Ст-М2'шт.\*
- 55 СТ(=13)'24'50000' электродвигатель АИР'шт.\*
- 56 СТ(=13)'6'1578290,63' Ввод 110кВ типа ГКТII-60-110/8000 1'шт.\*
- 57 СТ(=13)'2'200304' Реле газовое ВФ-800'шт.\*
- 58 СТ(=13)'2'14955' Задвижки D 80 мм'шт.\*
- 59 СТ(=13)'10'43265' Вентиль D 25 мм'шт.\*
- 60 К'А. Бакиева\*