

Заказчик АО «МРЭК»

Утвержден Заместителем Председателя Правления по эксплуатации – Главный инженер

Ж. Сагымбеков

« 30 » 11 2020 г.

ФОРМА 1

Сметный расчет стоимости строительства в сумме  
налог на добавленную стоимость

13113,28 тыс.тенге  
1404,99 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании/об утверждении)

11 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 ТДТН-16000/110 Т-1,2 на ПС-110/35/6кВ ГПП Куюлус 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						
			Строительно-монтажных работ	Инженерного оборудования	Прочих работ	Подрядчика	Итого	Всего	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Глава 1. Подготовка площадок (территории) капитального ремонта

Всего по главе

Глава 2. Основные объекты

1. 2-1 -ТДТН-16000/110 Т-1,2 на ПС-110/35/6кВ ГПП Куюлус 10549,64

Всего по главе

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

1	2	3	4	5	6	7
	Всего по главе					
	Глава 6. Временные здания и сооружения					
	Всего по главе					
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	10549,64				10549,64
	Глава 8. Технический надзор					
2.	НДС РК 8.04-05-2015 -Временные здания и сооружения 2,96%	312,27				312,27
	Всего по главе	312,27				312,27
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	10861,91				10861,91
	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%	68,43				68,43
	Всего по главе	68,43				68,43
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	10930,34				10930,34
4.	ГН ОССС -Непредвиденные работы и затраты-2%	218,61				218,61
	ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	11148,95				11148,95
5.	Приложение 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 % , К=1,0501698 -в том числе в текущих ценах на 2021 год - 100	11708,29				11708,29
6.	Налоговый кодекс РК -Налог на добавленную стоимость - 12 %				1404,99	1404,99
	ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	11708,29			1404,99	13113,28

Составил специалист ОР М. Вайнская

/ Проверил начальник ОР Р. Калыбаева





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		организациями к трудоемкости табл. 010903 п.4 на замену узлов применяется К=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	06-010603- 0101 ОНВ РЭО	Вводы негерметичные класса напряжения 35 кВ. Класс напряжения 35 кВ. При выполнении монтажа узлов ОНВ РЭО часть 6 трансформаторов разными организациями к трудоемкости табл. 010903 п.4 на замену узлов применяется К=0,45	штука	6	61	0,45	164,7	3,5	1655	272579
6	06-010603- 0101 ОНВ РЭО	Вводы негерметичные класса напряжения 35 кВ. Класс напряжения 35 кВ. При выполнении монтажа узлов ОНВ РЭО часть 6 трансформаторов разными организациями к трудоемкости табл. 010903 п.4 на замену узлов применяется К=0,55	штука	6	61	0,55	201,3	3,5	1655	333152
7	06-010603- 0101 ОНВ РЭО	Вводы негерметичные класса напряжения 35 кВ. Класс напряжения 35 кВ	штука	6	61	1	366	3,5	1655	605730
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 6 кВ. При выполнении монтажа узлов ОНВ РЭО часть 6 трансформаторов разными организациями к трудоемкости табл. 010903 п.4 на замену узлов применяется К=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 6 кВ. При выполнении монтажа узлов ОНВ РЭО часть 6 трансформаторов разными организациями к трудоемкости табл. 010903 п.4 на замену узлов применяется К=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
		K=0,55								
11	06-010602-0401 ОНВ РЭО	Вводы съемные класса напряжения до 10 кВ	штука	6	5,3	1	31,8	2,5	1382	43948
12	05-030305-0101 ОНВ РЭО	Замена изоляторов выводов	изолятор	6	0,79	1	4,74	3,1	1537	7285
13	06-010616-0201 ОНВ РЭО	Радиаторы прямотрубные и с гнутыми трубами. Расстояние между центрами патрубков свыше 1200 до 1880 мм. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент K=0,45.	радиатор	8	10,3	0,45	37,08	4,1	1835	68042
14	06-010616-0201 ОНВ РЭО	Радиаторы прямотрубные и с гнутыми трубами. Расстояние между центрами патрубков свыше 1200 до 1880 мм. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент K=0,55.	радиатор	8	10,3	0,55	45,32	4,1	1835	83162
15	06-010616-0201 ОНВ РЭО	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	8	10,3	1,2	98,88	4,1	1835	181445
16	06-010618-0201 ОНВ РЭО	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	1	6,8	0,45	3,06	3	1507	4611
17	06-010618-0201 ОНВ РЭО	Выхлопные трубы. Диаметр труб свыше 100 до 250 мм. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости	штука	1	6,8	0,55	3,74	3	1507	5636

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.									
18	06-010618-0201 ОНВ	Выхлопные трубы. Диаметр труб выше 100 до 250 мм. При выполнении ремонтных работ трансформаторов и реакторов в частях 6 О.П. п.1	штука	1	6,8	1,2	8,16	3	1507	12297
	ОНВ РЭО часть 6 О.П. п.1 K=1,2	трудоемкости применяется коэффициент K=1,2								
19	06-010613-0401 ОНВ	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
	ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 K=0,45									
20	06-010613-0401 ОНВ	Термосифонные фильтры. Тип, марка: ТФ-100, ТФ-160. При выполнении монтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент K=0,55.	штука	2	15,8	0,55	17,38	2,5	1382	24019
	ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 K=0,55									
21	06-010613-0401 ОНВ	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
	ОНВ РЭО часть 6 О.П. п.1 K=1,2									
22	06-010707-0101 ОНВ	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
	ОНВ РЭО часть 6 О.П. п.1 K=1,2									
23	06-010802-0101 ОНВ	Дегазация трансформаторного масла	тонна	34	1	1	34	5,1	2194	74596
	РЭО									
24	06-010624-	Замена задвижек, плоских и	штука	2	2,7	1	5,4	3,3	1596	8618

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0101 ОНВ РЭО	запорных кранов (шиберов) D 40 мм								
25	06-010624- 0101 ОНВ РЭО	Замена задвижек, плоских и запорных кранов (шиберов) D 80 мм	штука	2	2,7	1	5,4	3,3	1596	8618
26	06-010624- 0101 ОНВ РЭО	Замена задвижек, плоских и запорных кранов (шиберов) D 25 мм	штука	8	2,7	1	21,6	3,3	1596	34474
27	06-010619- 0401 ОНВ РЭО	Узлы предохранительных устройств, тип узла: струйное и газовое реле	штука	4	5	1	20	3,5	1655	33100
28	06-010624- 0101 ОНВ РЭО	Замена термосигнализатора типа ТКП-160	штука	4	2,7	1	10,8	3,3	1596	17237
29	05-030101- 0201 ОНВ РЭО	Замена электродвигателя	штука	16	6,4	1	102,4	3,5	1655	169472
30	06-010709- 0301 ОНВ РЭО	Пропиточно-сушильные работы. Сушка силикателя и цеолита (засыпка, сушка, заливка маслом)	100 кг	3	4,3	1	12,9	3,1	1537	19827
31	11-130601- 0207 РСНБ РК 2015 Тч 13 табл.2 п.3.47 Кзтр=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	24	0,34	1,2	9,79	3	1507	14757
32	11-150403- 1001 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Поверхности металлические большие. Окраска масляная.	м2 окрашива емой поверхно сти	24	0,09	1	2,11	3,3	1596	3371
33	06-010803- 0101 ОНВ РЭО	Обработка и заливка трансформаторного масла. Заливка масла в трансформатор	тонна	3	1,8	1	5,4	3,1	1537	8300
34	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Итого по разделу 1. Капитальный ремонт с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора ТДПН-16000/110/6 Т-1,2: 11,9 3538463

Итого: 11,9 3538463

Коэффициент корректировки % накладных расходов по частям «Грудоемкостей»: 60

Коэффициент корректировки % сметной прибыли расходов по частям «Грудоемкостей»: 8

Коэффициент за работу во вредных (особо вредных) и опасных условиях: 1

Всего: 5661866



Составил

М. Вайнская



Раздел «Материалы»										Тенге	
№ п.п.	Шифр.	Наименование ТМЦ	Технические характеристики			Единица измерения	Количество	Цена за ед-цу (без НДС)	Стоимость ТМЦ (без НДС)		
			Основные (тип, марка, размеры, ГОСТы, ТУ и т.д.)	Дополнительные	Дополнительные						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел 2. Материалы и оборудования											
35	Т	Масло трансформаторное				Т	3	451234,00	1353702		
36	Т	Резина маслостойкая 8-12 мм				кг	60	1926,00	115560		
37	Т	Эмаль ПФ-115 серая				кг	100	890,00	89000		
38	Т	Эмаль ПФ-115 ЖЭК				кг	6	890,00	5340		
39	Т	Эмаль ПФ-115 черная				кг	20	890,00	17800		
40	Т	Сода кальцинированная				кг	30	210,20	6306		
41	Т	Шкурка шлифовальная				м2	10	3800,00	38000		
42	Т	Салфетка техническая (ветошь)				м2	100	313,50	31350		
43	Т	Силикагель технический				кг	300	678,50	203550		
44	Т	Силикагель индикаторный				кг	1	3600,00	3600		
45	Т	22-040601-0703 РСНБ РК 2015 Растворители для лакокрасочных материалов N 646 ГОСТ 18188-72				т	0,04	531628,00	21265		
46	Т	Электроды				кг	10	1085,00	10850		
47	Т	Клей резиновый				кг	3	295,00	885		
48	Т	Сальники на ввода 110, 35 и 6кВ				шт.	18	10400,00	187200		
49	Т					шт.	4	98800,00	395200		

1	2	3	4	5	6	7	8
	Термосигнализатор ТКП-160 Ст-М2						
50 Т	Реле газовое ВГ-80Q	шт.	2	200304,00			400608
51 Т	Реле струйное УРГ-25	шт.	2	200304,00			400608
52 Т	Электродвигатель	шт	16	50000,00			800000
Итого по разделу 2. Материалы и оборудования:							4080824
Всего материалов по смете (расчёту):							4080824
Общая стоимость работ:							9742690
в том числе затраты Подрядчика:							9742690
из них: затраты на работы:							5661866
затраты на материалы:							4080824

11,9

8

Составил

М. Важинская

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 1 3901240'Э9Ж5'Ц6Н2ХМШ1В1+РВ'12'.....  
 2 Ю'Капитальный ремонт с восстановлением изоляционных х  
 арактистик силового трансформатора ТДТН-16000/11  
 0 Т-1,2 на ПС-110/35/6кВ ГПП Кулуус Актауского РЭС'  
 Кулуус-Т-1,2-21'2-1'ТДТН-16000/110 Т-1,2 на ПС-1  
 10/35/6кВ ГПП Кулуус'2'2-1-1'Капитальный ремонт с во  
 сстановлением изоляционных характеристик силового  
 трансформатора ТДТН-16000/110 Т-1,2 на ПС-110/35/6к  
 В ГПП Кулуус Актауского РЭС'дефектная ведомость''В  
 лекущих ценах на 01.04.2020 г.\*  
 3 Н15=60\*  
 4 Н30=8\*  
 5 Н63=1\*  
 6 А\*  
 7 РКапитальный ремонт с восстановлением изоляционных хар  
 актеристик силового трансформатора ТДТН-16000/110/  
 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 узла  
 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 узла  
 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\*  
 12 Ц060106-0301-01(П060109-303-41)'6''Вводы негерметичные  
 класса напряжения 35 кВ. Класс напряжения 35 кВ.  
 При выполнении монтажа узлов трансформаторов раз  
 ными организациями к трудоемкости на замену узла  
 применяется коэффициент К=0,45.'штука\*  
 13 Ц060106-0301-01(П060109-303-42)'6''Вводы негерметичные  
 класса напряжения 35 кВ. Класс напряжения 35 кВ.  
 При выполнении монтажа узлов трансформаторов разны  
 ми организациями к трудоемкости на замену узла пр  
 именяется коэффициент К=0,55.'штука\*  
 14 Ц060106-0301-01'6''Вводы негерметичные класса напряжен  
 ия 35 кВ. Класс напряжения 35 кВ.'штука\*  
 15 Ц050303-0501-01'6''Замена изоляторов выводов'Изолятор\*  
 16 Ц060106-0204-01(П060109-303-41)'6''Вводы съемные класс  
 а напряжения до 6 кВ. При выполнении монтажа узл  
 ов трансформаторов разными организациями к трудоем  
 кости на замену узлов применяется коэффициент К=0,  
 45.'штука\*  
 17 Ц060106-0204-01(П060109-303-42)'6''Вводы съемные класс  
 а напряжения до 6 кВ. При выполнении монтажа узлов  
 трансформаторов разными организациями к трудоемко  
 сти на замену узлов применяется коэффициент К=0,55  
 .'штука\*  
 18 Ц060106-0204-01'6''Вводы съемные класса напряжения до

- 10 кВ.'штука\*  
 19 Ц050303-0501-01'6''Замена изоляторов выводов'Изолятор\*  
 20 Ц060106-1602-01(П060109-303-41)'8''Радиаторы прямоотруб  
 ные и с гнутыми трубами. Расстояние между центрами  
 патрубков свыше 1200 до 1880 мм. При выполнении д  
 емонтажа узлов трансформаторов разными организац  
 ии к трудоемкости на замену узлов применяется коэф  
 фициент К=0,45.'радиатор\*  
 21 Ц060106-1602-01(П060109-303-42)'8''Радиаторы прямоотруб  
 ные и с гнутыми трубами. Расстояние между центрами м  
 онтажа узлов трансформаторов разными организациями  
 к трудоемкости на замену узлов применяется коэффи  
 циент К=0,55.'радиатор\*  
 22 Ц060106-1602-01(П060000-31)'8''Радиаторы прямоотрубные  
 и с гнутыми трубами. Расстояние между центрами пат  
 рубков свыше 1200 до 1880 мм. При выполнении ремо  
 нтных работ трансформаторов и реакторов в условиях  
 электрических сетей к трудоемкости применяется коэ  
 ффициент К=1,2.'радиатор\*  
 23 Ц060106-1802-01(П060109-303-41)'1''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\*  
 24 Ц060106-1802-01(П060109-303-42)'1''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  
 нт К=0,55.'штука\*  
 25 Ц060106-1802-01(П060000-31)'1''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\*  
 26 Ц060106-1304-01(П060109-303-41)'2''Термосифонные филь  
 ры. Тип, марка: ТФ-100, ТФ-160. При выполнении дем  
 онтажа узлов трансформаторов разными организациями  
 к трудоемкости на замену узлов применяется коэффи  
 циент К=0,45.'штука\*  
 27 Ц060106-1304-01(П060109-303-42)'2''Термосифонные филь  
 ры. Тип, марка: ТФ-100, ТФ-160. При выполнении мон  
 тажа узлов трансформаторов разными организациями к  
 трудоемкости на замену узлов применяется коэффици  
 ент К=0,55.'штука\*  
 28 Ц060106-1304-01(П060000-31)'2''Термосифонные филь  
 ры. Тип, марка: ТФ-100, ТФ-160. При выполнении ремо  
 нтных работ трансформаторов и реакторов в условиях э  
 лектрических сетей к трудоемкости применяется коэфф  
 ициент К=1,2.'штука\*  
 29 Ц060107-0701-01(П060000-31)'2''Пропиточно-сушильные ра  
 боты. Сушка обмоток класса напряжения от 110 кВ до  
 150 кВ. Мощность трансформатора до 25000 кВА. При  
 выполнении ремонтных работ трансформаторов и реак  
 торов в условиях электрических сетей к трудоемкост  
 и применяется коэффициент К=1,2.'обмотка\*  
 30 Ц060108-0201-01'34''Дегазация трансформаторного масла'



- 31 Ц060106-2401-01'2' Замена задвижек, плоских и запорных кранов (шиберов) D 40 мм'штука\*
- 32 Ц060106-2401-01'2' Замена задвижек, плоских и запорных кранов (шиберов) D 80 мм'штука\*
- 33 Ц060106-2401-01'8' Замена задвижек, плоских и запорных кранов (шиберов) D 25 мм'штука\*
- 34 Ц060106-1904-01'4' Узлы предохранительных устройств. Тип узла: струйное и газовое реле'штука\*
- 35 Ц060106-2401-01'4' Замена термосигнализатора типа ТКП-160'штука\*
- 36 Ц050301-0102-01'16' Замена электродвигателя'штука\*
- 37 Ц060107-0903-01'300' Пропиточно-сушильные работы. Сушка а силикатея и цеолита (засыпка, сушка, заливка ма слом)'100 кг\*
- 38 (РС276160РС278579)\*
- 39 Е11-130601-0207 (Н-1113047)'24' Поверхности металлическ ие. Очистка щетками. Работа с лесов, подмостей, лю лек и лестниц внутри аппаратов при диаметре до 4 м , применен коэффициент к затратам труда рабочих-ст роителей - 1,2'м2\*
- 40 Е11-150403-1001'24' Поверхности металлические большие. Окраска масляная'м2 окрашиваемой поверхности\*
- 41 Ц060108-0301-01'3' Обработка и заливка трансформаторно го масла. Заливка масла в трансформатор'тонна\*
- 42 (РС147568)\*
- 43 Ц13-080301-0612'2' Испытания силовых трехфазных трансф орматоров, с напряжением, кВ, двухобмоточные, 110, один трансформатор\*
- 44 Б\*
- 45 Материалы и оборудования\*
- 46 СТ (=13)'3'451234' Масло трансформаторное'т\*
- 47 СТ (=13)'60'1926' Резина маслостойкая 8-12 мм'кг\*
- 48 СТ (=13)'100'890' Эмаль ПФ-115 серая'кг\*
- 49 СТ (=13)'6'890' Эмаль ПФ-115 ЖЗК'кг\*
- 50 СТ (=13)'20'890' Эмаль ПФ-115 черная'кг\*
- 51 СТ (=13)'30'210,2' Сода кальцинированная'кг\*
- 52 СТ (=13)'10'3800' Шкурка шлифовальная'м2\*
- 53 СТ (=13)'100'313,5' Салфетка техническая (ветошь)'м2\*
- 54 СТ (=13)'300'678,5' Силикатель технический'кг\*
- 55 СТ (=13)'1'3600' Силикатель индикаторный'кг\*
- 56 С122-040601-0703'40:1000' Растворители для лакокрасочн ых материалов N 646 ГОСТ 18188-72'т\*
- 57 СТ (=13)'10'1085' Электроды'кг\*
- 58 СТ (=13)'3'295' Клей резиновый'кг\*
- 59 СТ (=13)'18'10400' Сальники на ввода 110, 35 и 6кВ'шт.\*
- 60 СТ (=13)'4'98800' Термосигнализатор ТКП-160 Ст-М2'шт.\*
- 61 СТ (=13)'2'200304' Реле газовое ВФ-800'шт.\*
- 62 СТ (=13)'2'200304' Реле струйное УРФ-25'шт.\*
- 63 СТ (=13)'16'50000' Электродвигатель'шт\*
- 64 К'А. Бакиева\*