

## СОВМЕСТНЫЙ ПРИКАЗ

Министерство энергетики  
Республики Казахстан  
«22» декабря 2017 года  
№ 464  
г. Астана

Комитет по регулированию  
естественных монополий, защите  
конкуренции и прав потребителей  
Министерства национальной  
экономики  
Республики Казахстан  
«11» декабря 2017 года  
№ 302-ОД  
г. Астана

**О корректировке на 2017-2018 годы инвестиционной программы акционерного общества «KEGOC» на 2016-2020 годы, утвержденной совместным приказом Вице-министра энергетики Республики Казахстан от 23 июля 2015 года № 494 и и.о. Председателя Комитета по регулированию естественных монополий и защите конкуренции Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 22 июня 2015 года № 252-ОД**

В соответствии с пунктом 3 статьи 15-3 Закона Республики Казахстан от 9 июля 1998 года «О естественных монополиях», **ПРИКАЗЫВАЕМ:**

1. Корректировать на 2017-2018 годы инвестиционную программу акционерного общества «KEGOC» на 2016-2020 годы, утвержденную совместным приказом Вице-министра энергетики Республики Казахстан от 23 июля 2015 года № 494 и и.о. Председателя Комитета по регулированию естественных монополий и защите конкуренции Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 22 июня 2015 года № 252-ОД, согласно приложению к настоящему совместному приказу.

2. Управлению регулирования в сфере электроэнергетики Комитета по регулированию естественных монополий, защите конкуренции и прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан довести настоящий совместный приказ до сведения акционерного общества «KEGOC».

3. Контроль за исполнением настоящего совместного приказа возложить на Вице-министра энергетики Республики Казахстан и курирующего заместителя Председателя Комитета по регулированию естественных монополий, защите



конкуренции и прав потребителей Министерства национальной экономики Республики.

4. Настоящий совместный приказ вступает в силу со дня его подписания и подлежит размещению на интернет-ресурсах государственных органов.

**Вице-Министр энергетики  
Республики Казахстан**  
\_\_\_\_\_ **Б. Джаксалиев**



**Председатель Комитета по  
регулированию естественных  
монополий, защите  
конкуренции и прав  
потребителей Министерства  
национальной экономики  
Республики Казахстан**  
\_\_\_\_\_ **А. Майтиев**



Handwritten signatures in blue ink at the bottom left of the page.

Приложение  
к совместному приказу Вице-министра энергетики  
Республики Казахстан  
от \_\_\_\_\_ 2017 года № \_\_\_\_  
и Председателя Комитета  
по регулированию естественных монополий,  
защите конкуренции и прав потребителей  
Министерства национальной экономики Республики Казахстан  
от 11 декабря 2017 года № 302-ОД

Утверждено  
совместным приказом Вице-министра энергетики  
Республики Казахстан  
от « 23 » июля 2015 года № 494  
и исполняющего обязанности Председателя Комитета по регулированию  
монополий и защите конкуренции Министерства национальной  
экономики Республики Казахстан  
от «22» июня 2015 года № 252-ОД

**Корректировка на 2017 - 2018 годы инвестиционной программы акционерного общества «KEGOC»  
на 2016 - 2020 годы**

№ п/п	Наименование мероприятий инвестиционной программы (проекта)	Ед. изм.	Кол-во	Сумма инвестиций, тыс. тенге (без НДС)	Источник инвестиций, тыс. тенге		
					Собственные	Заемные	За счет иной деятельности
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Всего на 2016-2020 годы</b>			<b>199 396 185,233</b>	<b>80 136 067,008</b>	<b>117 818 731,538</b>	<b>1 441 386,687</b>
<b>Инвестиционная программа на 2016 год</b>							
	<b>ВСЕГО на 2016 год</b>			<b>41 284 017,070</b>	<b>24 197 092,586</b>	<b>16 899 205,389</b>	<b>187 719,094</b>
1	Всего по крупным инвестиционным проектам	шт	3	39 496 430,805	22 597 225,416	16 899 205,389	0,000
* Инвестиции по крупным инвестиционным проектам "Усиление связи Павлодарского энергоузла с ЕЭС Казахстана" в размере 2808313,505 тыс. тенге и "Модернизация НЭС, 2 этап" в размере 811 065, 590 тыс. тенге, освоение которых перенесено с 2016 года на последующие годы, будут учтены при корректировках инвестиционной программы АО «KEGOC» на 2017-2020 годы.							
2	Затраты на поддержание текущего уровня производства	шт	5 017	1 787 586,265	1 599 867,171		187 719,094
2.1	Прочие объекты	шт	67	753 895,768	731 210,768		22 685,000
2.2	Приобретение оборудования, не требующего монтажа	шт	4 950	1 033 690,497	868 656,403		165 034,094
<b>Инвестиционная программа на 2017 год</b>							
	<b>ВСЕГО на 2017 год</b>			<b>56 692 588,971</b>	<b>14 197 968,649</b>	<b>42 102 665,256</b>	<b>391 955,067</b>
1	Всего по крупным инвестиционным проектам	шт	4	51 796 027,849	9 693 362,593	42 102 665,256	0,000
2	Затраты на поддержание текущего уровня производства	шт	2 933	4 896 561,123	4 504 606,056	0,000	391 955,067
2.1	Прочие объекты	шт	102	2 823 034,548	2 805 007,027	0,000	18 027,521
2.2	Приобретение оборудования, не требующего монтажа	шт	2 831	2 073 526,574	1 699 599,029	0,000	373 927,546
<b>Мероприятия 2016 года, перенесенные в связи с неисполнением обязательств другой стороной договора</b>							
	<b>ВСЕГО на 2017 год</b>			<b>506 701,057</b>	<b>504 826,385</b>	<b>0,000</b>	<b>1 874,672</b>
	Всего по крупным инвестиционным проектам	шт	1	19 162,657	19 162,657	0,000	0,000
2	Затраты на поддержание текущего уровня производства	шт	673	487 538,400	485 663,728	0,000	1 874,672
2.1	Прочие объекты	шт	23	211 187,590	211 187,590	0,000	0,000
2.2	Приобретение оборудования, не требующего монтажа	шт	650	276 350,810	274 476,138	0,000	1 874,672
<b>Инвестиционная программа на 2018 год</b>							
	<b>Всего на 2018 год</b>			<b>55 344 451,373</b>	<b>17 885 392,105</b>	<b>37 216 860,892</b>	<b>242 198,375</b>
1	Всего по крупным инвестиционным проектам	шт	3	46 648 253,651	9 431 392,758	37 216 860,892	0,000
2	Затраты на поддержание текущего уровня производства	шт	1 602	8 696 197,722	8 453 999,346		242 198,375
2.1	Прочие объекты	шт	58	7 721 867,967	7 721 867,967		
2.2	Приобретение оборудования, не требующего монтажа	шт	1 544	933 829,755	732 131,380		242 198,375
<b>Мероприятия перенесенные с 2017 года</b>							
	<b>Всего на 2018 год</b>			<b>15 119 429,170</b>	<b>5 428 266,599</b>	<b>9 691 162,571</b>	<b>0,000</b>

1	Всего по крупным инвестиционным проектам	шт	1	12 498 990,155	2 807 827,584	9 691 162,571	0,000
1.1	Проект "Реабилитация НЭС"	шт	1	450 686,038	450 686,038		
1.2	Проект "Выдача мощности Балхашской ТЭС"	шт	1	1 280 345,705	1 280 345,705		
1.3	Проект "Строительство ВЛ 500 ЮКГРЭС-Жамбыл"	шт	1	10 767 958,412	1 076 795,841	9 691 162,571	0,000
2	Затраты на поддержание текущего уровня производства	шт	43	2 620 439,015	2 620 439,015	0,000	0,000
2.1	Прочие объекты	шт	41	2 579 939,015	2 579 939,015		
2.2	Приобретение оборудования, не требующего монтажа	шт	2	40 500,000	40 500,000		
<b>Инвестиционная программа на 2019 год</b>							
	Всего на 2019 год			18 636 954,158	8 764 555,674	9 600 000,000	272 398,484
1	Всего по крупным инвестиционным проектам	шт	3	12 944 451,200	3 344 451,200	9 600 000,000	
	в том числе по проектам:						
1.1	Проект "Реабилитация НЭС"	шт	1	12 516 451,200	2 916 451,200	9 600 000,000	
1.1.1	Кемпирсай - Актюбинская	км	83,5	1 205 376,877	1 205 376,877		
1.1.2	Орская - Актюбинская	км	143,97	1 360 643,826	1 360 643,826		
1.1.3	Уральская - Степная	км	12,82	191 192,724	191 192,724		
1.1.4	Житикара - Сокол	км	181,3	2 997 665,310		2 997 665,310	
1.1.5	Сокол - Сарбайская	км	8,7	271 599,265	159 237,773	112 361,492	
1.1.6	Сокол - Костанайская	км	44,2	1 186 746,259		1 186 746,259	
1.1.7	ТГРЭС - Приуральская	км	44,54	982 999,841		982 999,841	
1.1.8	Сокол - Лисаковская	км	31,72	1 323 035,055		1 323 035,055	
1.1.9	Сокол - Апановка (т)	км	58,6	899 579,932		899 579,932	
1.1.10	Лисаковская - Апановка (т)	км	51,12	816 194,812		816 194,812	
1.1.11	Апановка (т) - Кусмурын (т), (цепь левая)	км	98,04	1 281 417,299		1 281 417,299	
1.2	Проект "Строительство второй ВЛ 220 кВ на участках Уральск - Атырау - Кульсары - Тенгиз"	шт	1	82 381,440	82 381,440		
1.2.1	Разработка ТЭО	шт	1	82 381,440	82 381,440		
1.3	Проект "Объединение энергосистемы Западного Казахстана с ЕЭС Казахстана"	шт	1	345 618,560	345 618,560		
1.3.1	Разработка ТЭО	шт	1	345 618,560	345 618,560		
2	Затраты на поддержание текущего уровня производства	шт	1 619	5 692 502,958	5 420 104,474		272 398,484
2.1	Прочие объекты	шт	84	4 785 451,186	4 785 451,186		
	в том числе по направлениям						
2.1.1	Реконструкция подстанций	шт	30	4 226 303,869	4 226 303,869		
2.1.1.1	Строительство хозяйственного водопровода и канализации на ПС 220 кВ Красноармейская в филиале Акмолинские МЭС	шт	1	84 000,000	84 000,000		
2.1.1.2	Строительство контрольно-пропускного пункта на ПС 220/35/10 кВ Куйбышевская в филиале Акмолинские МЭС	шт	1	7 000,000	7 000,000		
2.1.1.3	Строительство наружного ограждения территории ПС 1150 кВ Кокшетауская в филиале Акмолинские МЭС	шт	1	156 020,000	156 020,000		
2.1.1.4	Реконструкция ограждения, освещения территории ПС с благоустройством на ПС 220 кВ Заводская в филиале Алматинские МЭС	шт	1	127 500,000	127 500,000		
2.1.1.5	Реконструкция ограждения, освещения территории ПС с благоустройством на ПС 220 кВ Строительная в филиале Алматинские МЭС	шт	1	127 500,000	127 500,000		
2.1.1.6	Реконструкция ограждения, освещения территории ПС с благоустройством на ПС 220 кВ Талдыкорган в филиале Алматинские МЭС	шт	1	127 500,000	127 500,000		
2.1.1.7	Реконструкция ОРУ 35кВ, ЗРУ-10кВ и ограждения ПС 35кВ "Жилпоселок"	шт	1	123 391,000	123 391,000		
2.1.1.8	Реконструкция ОРУ 35кВ, ЗРУ-10кВ и ограждения ПС 35кВ "Водозабор"	шт	1	123 391,000	123 391,000		
2.1.1.9	Реконструкция ограждения ПС 220 кВ №7 Усть-Каменогорская в филиале Восточные МЭС	шт	1	72 000,000	72 000,000		
2.1.1.11	Реконструкция ограждения подстанции на ПС 220 кВ Индер в филиале Западные МЭС	шт	1	38 280,000	38 280,000		
2.1.1.12	Реконструкция ограждения подстанции на ПС 220 кВ Кульсары в филиале Западные МЭС	шт	1	44 524,000	44 524,000		
2.1.1.13	Реконструкция ограждения подстанции на ПС 220 кВ Тенгиз в филиале Западные МЭС	шт	1	58 769,000	58 769,000		
2.1.1.14	Реконструкция собственных нужд с заменой ТСН №№ 1, 2, 3 на ПС 220 кВ Сарбайская	шт	1	41 072,000	41 072,000		
2.1.1.15	Реконструкция системы пожаротушения на ПС 220 кВ Сарбайская	шт	1	18 773,000	18 773,000		

2.1.1.16	Реконструкция системы пожаротушения на ПС 500 кВ Сокол в филиале Сарбайские МЭС	шт	1	45 612,000	45 612,000		
2.1.1.17	Реконструкция собственных нужд с заменой ТСН 1, 2 на ПС 220 кВ Лисаковская в филиале Сарбайские МЭС	шт	1	28 188,000	28 188,000		
2.1.1.18	Реконструкция ячеек ТН-500 кВ 1, 2 СШ-500 кВ на ПС 1150 кВ Костанайская в филиале Сарбайские МЭС	шт	1	101 267,000	101 267,000		
2.1.1.19	Реконструкция ОРУ 110 кВ на ПС 220 кВ Строительная-1 с заменой выключателей 110 кВ типа ВМТ-110Б в филиале Северные МЭС	шт	1	68 777,000	68 777,000		
2.1.1.20	Реконструкция ячеек КРУ типа КХП на ПС 220 кВ Строительная-2 в филиале Северные МЭС	шт	1	180 370,000	180 370,000		
2.1.1.21	Реконструкция собственных нужд на ПС 220 ЭПК с заменой трансформаторов типа ТМ-630/10/0.4 кВ в филиале Северные МЭС	шт	1	14 500,000	14 500,000		
2.1.1.22	Реконструкция кровли гаража № 2 на ПС 1150 кВ Экибастузская в филиале Северные МЭС	шт	1	19 400,000	19 400,000		
2.1.1.23	Реконструкция кровли и помещений склада № 2 на базе СМиТ филиала Северные МЭС	шт	1	32 400,000	32 400,000		
2.1.1.24	Реконструкция ячеек 220 кВ с заменой воздушных выключателей 220 кВ и разъединителей 220 кВ на ПС 500 кВ Нура в филиале Центральные МЭС	шт	1	100 000,000	100 000,000		
2.1.1.25	Реконструкция ячеек 110-220 кВ с заменой воздушных выключателей 110/220 кВ, разъединителей 110/220 кВ и ТН 110/220 кВ на ПС 500 кВ Агадырь	шт	1	475 647,550	475 647,550		
2.1.1.26	Замена воздушных выключателей 500 кВ на элегазовые на ПС 500 кВ Жамбыл в филиале Южные МЭС	шт	1	206 143,000	206 143,000		
2.1.1.27	Реконструкция ОРУ-220 кВ на ПС 220 кВ Кызылорда в филиале Южные МЭС	шт	1	507 686,550	507 686,550		
2.1.1.28	Реконструкция ОРУ-220 кВ на ПС 220 кВ Каратау в филиале Южные МЭС	шт	1	593 023,970	593 023,970		
2.1.1.29	Реконструкция ОРУ-220 кВ на ПС 220 кВ Кентау в филиале Южные МЭС	шт	1	503 886,790	503 886,790		
2.1.1.30	Реконструкция системы технических средств безопасности на ПС 500 кВ Ульке в филиале Актобинские МЭС	шт	1	99 841,005	99 841,005		
2.1.1.31	Реконструкция систем технических средств безопасности на ПС 500 кВ Шу в филиале Алматинские МЭС	шт	1	99 841,005	99 841,005		
<b>2.1.2</b>	<b>Телекоммуникационная система, связь и информационные системы</b>	<b>шт</b>	<b>21</b>	<b>141 828,437</b>	<b>141 828,437</b>		
2.1.2.1	Строительство линии связи ПС Уральская - МГТС в филиале Актобинские МЭС	шт	1	17 085,400	17 085,400		
	<b>Модернизация спутниковой сети связи:</b>			15 703,447	15 703,447		
2.1.2.2	Модернизация спутниковой сети связи в филиале Акмолинские МЭС	шт	1	0,000	0,000		
2.1.2.3	Модернизация спутниковой сети связи в филиале Актобинские МЭС	шт	1	0,000	0,000		
2.1.2.4	Модернизация спутниковой сети связи в филиале Алматинские МЭС			2 903,466	2 903,466		
2.1.2.4.1	ОРУ 220 кВ Майнакская ГЭС	шт	1	2 903,466	2 903,466		
2.1.2.5	Модернизация спутниковой сети связи в филиале Восточные МЭС	шт	1	0,000	0,000		
2.1.2.6	Модернизация спутниковой сети связи в филиале Западные МЭС	шт	1	0,000	0,000		
2.1.2.7	Модернизация спутниковой сети связи в филиале Сарбайские МЭС			0,000	0,000		
2.1.2.8	Модернизация спутниковой сети связи в филиале Северные МЭС	шт	1	6 993,049	6 993,049		
2.1.2.8.1	Северные РДЦ	шт	1	4 089,583	4 089,583		
2.1.2.8.2	ПС 110 кВ Павлодарская	шт	1	2 903,466	2 903,466		
2.1.2.9	Модернизация спутниковой сети связи в филиале Центральные МЭС	шт	1	0,000	0,000		
2.1.2.10	Модернизация спутниковой сети связи в филиале Южные МЭС			5 806,932	5 806,932		
2.1.2.10.1	ПС 220 кВ Жанакорган	шт.	1	2 903,466	2 903,466		
2.1.2.10.2	ПС 220 кВ Жалагаш	шт.	1	2 903,466	2 903,466		
	<b>Модернизация сети СГП:</b>			109 039,590	109 039,590		
2.1.2.11	Модернизация сети СГП в филиале Акмолинские МЭС	шт	1	0,000	0,000		

2.1.2.12	Модернизация сети СГП в филиале Актюбинские МЭС	шт	1	0,000	0,000		
2.1.2.13	Модернизация сети СГП в филиале Алматинские МЭС	шт	1	0,000	0,000		
2.1.2.14	Модернизация сети СГП в филиале Восточные МЭС	шт	1	0,000	0,000		
2.1.2.15	Модернизация сети СГП в филиале Западные МЭС	шт	1	0,000	0,000		
2.1.2.16	Модернизация сети СГП в филиале Сарбайские МЭС	шт	1	57 005,897	57 005,897		
2.1.2.17	Модернизация сети СГП в филиале Северные МЭС	шт	1	0,000	0,000		
2.1.2.18	Модернизация сети СГП в филиале Центральные МЭС	шт	1	52 033,693	52 033,693		
2.1.2.19	Модернизация сети СГП в филиале Южные МЭС	шт	1	0,000	0,000		
<b>2.1.3</b>	<b>Проектно-исследовательские работы</b>	<b>шт</b>	<b>34</b>	<b>417 318,880</b>	<b>417 318,880</b>		
2.1.3.1	Разработка ПСД "Реконструкция ОРУ-220 кВ с заменой масляного выключателя, трансформаторов тока и напряжения, разъединителей, конденсаторов связи, высокочастотных заградителей " на ПС 220 кВ Буран в филиале Акмолинские МЭС	шт	1	12 000,000	12 000,000		
2.1.3.2	Разработка ПСД "Реконструкция ОРУ-500 кВ с заменой разъединителей 35, 500, 1150 кВ, трансформаторов тока и напряжения 500 кВ, шинных опор 500 кВ, конденсаторов связи и высокочастотных заградителей 500 кВ" на ПС 1150 кВ Кокшетауская в филиале Акмолинские МЭС	шт	1	27 600,000	27 600,000		
2.1.3.3	Разработка ПСД "Реконструкция ОРУ-220 кВ, ЗРУ-10 кВ с заменой выключателей, вольтодобавочных трансформаторов, масляных трансформаторов, реакторов и масляных выключателей на ПС 220 кВ Актюбинская"	шт	1	15 107,729	15 107,729		
2.1.3.4	Разработка ПСД "Реконструкция ОПУ на ПС 500 кВ Алматы"	шт	1	7 500,000	7 500,000		
2.1.3.5	Разработка ПСД "Реконструкция ОПУ на ПС 500кВ "ЮКГРЭС"	шт	1	7 500,000	7 500,000		
2.1.3.6	Разработка ПСД "Реконструкция химической лаборатории на производственной базе филиала Алматинские МЭС"	шт	1	6 800,000	6 800,000		
2.1.3.7	Разработка ПСД "Реконструкция основных защит Л-434 в филиале Восточные МЭС	шт	1	10 170,000	10 170,000		
2.1.3.8	Разработка ПСД "Реконструкция устройств противоаварийной автоматики Л-434 в филиале Восточные МЭС	шт	1	8 030,000	8 030,000		
2.1.3.9	Разработка ПСД "Реконструкция ОРУ-220 кВ, ОРУ-110 кВ с заменой выключателей 220 кВ, 110 кВ, трансформаторов тока 220 кВ, 110 кВ, разъединителей 220 кВ, 110 кВ, ТСН-1, 2, ЩСН, КС, ВЧ заградителей на ПС 220 кВ Атырау" в филиале Западные МЭС	шт	1	13 208,000	13 208,000		
2.1.3.10	Разработка ПСД "Реконструкция ОРУ-220 кВ, ОРУ-110 кВ с заменой выключателей 220 кВ, 110 кВ, трансформаторов тока и напряжения 220 кВ, 110 кВ, разъединителей 220 кВ, 110 кВ, разрядников 220 кВ, 110 кВ, ТСН-1, 2, ЩСН, КС, ВЧ заградителей на ПС 220 кВ Кульсары" в филиале Западные МЭС	шт	1	16 855,000	16 855,000		
2.1.3.11	Разработка ПСД "Реконструкция ОРУ-220 кВ, ОРУ-110 кВ с заменой трансформаторов тока и напряжения 220 кВ, 110 кВ, разъединителей 330 кВ, 220 кВ, 110 кВ, ТСН-1, 2, ЗВН, ЩСН, КС, ВЧ заградителей на ПС 220 кВ Тенгиз" в филиале Западные МЭС	шт	1	16 855,000	16 855,000		
2.1.3.12	Разработка ПСД "Реконструкция ОРУ-220 кВ, ОРУ-110 кВ с заменой трансформаторов тока и напряжения 220 кВ, 110 кВ, разъединителей 330 кВ, 220 кВ, 110 кВ, ТСН-1, 2, ЩСН, КС, ВЧ заградителей на ПС 220 кВ Бейнеу" в филиале Западные МЭС	шт	1	16 855,000	16 855,000		

2.1.3.13	Разработка ПСД "Реконструкция ОРУ 1150/500/220 кВ с заменой разъединителей 1150/500/220 кВ и трансформаторов тока 220 кВ на ПС 1150 кВ Костанайская в филиале Сарбайские МЭС	шт	1	9 007,000	9 007,000		
2.1.3.14	Разработка ПСД "Реконструкция наружного ограждения с освещением по периметру ПС 500 кВ Житикара" в филиале Сарбайские МЭС	шт	1	3 175,000	3 175,000		
2.1.3.15	Разработка ПСД "Реконструкция системы снегозадержания вокруг территории ПС 220 кВ Восточная" в филиале Сарбайские МЭС	шт	1	3 564,000	3 564,000		
2.1.3.16	Разработка ПСД "Реконструкция ОРУ-220 кВ с заменой разъединителей на ПС 220 кВ Восточная" в филиале Сарбайские МЭС	шт	1	4 259,000	4 259,000		
2.1.3.17	Разработка ПСД "Реконструкция собственных нужд № 1, № 2, № 3 и ЩПТ в здании ОПУ" на ПС 220 кВ Восточная в филиале Сарбайские МЭС	шт	1	4 035,000	4 035,000		
2.1.3.18	Разработка ПСД "Реконструкция кровли здания РПБ с диспетчерским пунктом на промбазе" в филиале Северные МЭС	шт	1	5 700,000	5 700,000		
2.1.3.19	Разработка ПСД "Благоустройство территории РПБ ПТЭС" в филиале Северные МЭС	шт	1	4 100,000	4 100,000		
2.1.3.20	Разработка ПСД "Реконструкция ячеек 110-220 кВ с заменой масляных выключателей 110/220 кВ, ТТ 110/220 кВ и разъединителей 110/220 кВ на ПС 220кВ Балхашская" в филиале Центральные МЭС	шт	1	17 975,140	17 975,140		
2.1.3.21	Разработка ПСД "Реконструкция ячеек 6-220 кВ с заменой ТН 6/10/35/110/220 кВ, разрядников 6/10/35/110/220 кВ, масляных выключателей 110/220 кВ, разъединителей 110-220 кВ, ТТ 110/220 кВ, на ПС 220 кВ Кумколь" в филиале Центральные МЭС	шт	1	34 966,895	34 966,895		
2.1.3.22	Разработка ПСД "Установка двух линейных трансформаторов типа ТМНЛ-16000/10(6,6) на ПС 220 кВ Акчатау" в филиале Центральные МЭС	шт	1	3 645,572	3 645,572		
2.1.3.23	Разработка ПСД "Реконструкция ячеек 500 кВ с заменой разъединителей 500 кВ и ТН 500 кВ на ПС 500 кВ Агадырь" в филиале Центральные МЭС	шт	1	31 569,781	31 569,781		
2.1.3.24	Разработка ПСД "Реконструкция подъездной автодороги на ПС 220 кВ Кайракты" в филиале Центральные МЭС	шт	1	1 792,386	1 792,386		
2.1.3.25	Разработка ПСД "Реконструкция подъездной автодороги на ПС 220 кВ Нура" в филиале Центральные МЭС	шт	1	3 335,865	3 335,865		
2.1.3.26	Разработка ПСД "Реконструкция подъездной автодороги на ПС 220 кВ Никольская" в филиале Центральные МЭС	шт	1	1 765,744	1 765,744		
2.1.3.27	Разработка ПСД на реконструкцию ОРУ-500 кВ ПС 500 кВ Жамбыл в филиале Южные МЭС	шт	1	31 751,782	31 751,782		
2.1.3.28	Разработка ПСД на реконструкцию ОРУ-110 кВ ПС 220 кВ Кентау в филиале Южные МЭС	шт	1	34 903,128	34 903,128		
2.1.3.29	Разработка ПСД на реконструкцию ячеек ВЛ 220 кВ с заменой оборудования ВЧ связи на ПС 220 кВ Шолаккорган в филиале Южные МЭС	шт	1	8 809,638	8 809,638		
2.1.3.30	Разработка ПСД "Замена грозотроса по ВЛ 500 кВ Жамбыл - Шымкент-500" в филиале Южные МЭС	шт	1	21 299,776	21 299,776		
2.1.3.31	Разработка ПСД "Замена грозотроса по ВЛ 220 кВ Шымкент-500 - Шымкентская-220" в филиале Южные МЭС	шт	1	10 557,205	10 557,205		
2.1.3.32	Разработка ПСД "Строительство линии связи Шымкентская 220 - Южный РДЦ" в филиале Южные МЭС	шт	1	9 149,766	9 149,766		
2.1.3.33	Разработка ПСД "Реконструкция систем технических средств безопасности на ПС 500 кВ Есиль	шт	1	6 737,737	6 737,737		
2.1.3.34	Разработка ПСД "Реконструкция систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Шымкентская	шт	1	6 737,737	6 737,737		
2.2	<b>Приобретение оборудования, не требующего монтажа</b>	шт	<b>1 535</b>	<b>907 051,772</b>	<b>634 653,288</b>		<b>272 398,484</b>

<b>2.2.1</b>	<b>Транспортные средства и спецтехника</b>	<b>шт</b>	<b>18</b>	<b>451 977,078</b>	<b>436 540,759</b>	<b>15 436,319</b>
2.2.1.1	Регистрация автотранспорта	шт	18	215,943		215,943
	Акмолинский филиал	шт				
2.2.1.2	Автокран (на шасси автомобиля с дизельным двигателем, колесной формулой 6х6, грузоподъемностью не менее 25 т)	шт	1	28 000,000	28 000,000	
2.2.1.3	Автогидроподъемник (на шасси автомобиля с дизельным двигателем колесной формулой 6х6, рабочей высотой подъема не менее 35 м)	шт	1	58 074,000	58 074,000	
	Актюбинский филиал	шт				
2.2.1.4	Автогидроподъемник (на шасси автомобиля с дизельным двигателем, с колесной формулой 6х6, грузоподъемность люльки не менее 250 кг, рабочей высотой не менее 30 м)	шт	1	43 786,000	43 786,000	
	Алматинский филиал	шт				
2.2.1.5	Передвижная электротехническая лаборатория (на шасси автомобиля колесной формулой 4х2)	шт	1	36 938,880	36 938,880	
	Восточный филиал	шт				
2.2.1.6	Автокран (на шасси автомобиля с дизельным двигателем, колесной формулой 6х6, грузоподъемностью не менее 25 т)	шт	1	30 000,000	30 000,000	
	Западный филиал	шт				
2.2.1.7	Трактор колесный (с дизельным двигателем, колесная формула 4х4, задним навесным устройством, оснащенный сенокосилкой, подметально-уборочной щеткой и ковш-лопатой)	шт	1	8 521,719	8 521,719	
	Сарбайский филиал	шт				
2.2.1.8	Автомобиль грузопассажирский (с бензиновым двигателем, цельнометаллическим кузовом, изолированным грузовым отсеком, не менее 6 посадочных мест, колесной формулой 4х4)	шт	1	4 100,000	4 100,000	
2.2.1.9	Седелный тягач (с дизельным двигателем колесной формулой 6х4, кабина со спальным местом)	шт	1	10 548,000	10 548,000	
2.2.1.10	Микроавтобус (комфортабельный автобус с дизельным двигателем объемом не менее 2 795 см3., количество посадочных мест не менее 16)	шт	1	11 457,376		11 457,376
2.2.1.11	Автоцистерна (автомобиль для вакуумной очистки выгребных ям и транспортировки фекальных жидкостей, на шасси автомобиля с дизельным двигателем, емкостью не менее 3500 л, колесной формулой 4х2)	шт	1	6 835,000	6 835,000	
2.2.1.12	Микроавтобус (С бензиновым двигателем мощностью не менее 82 кВт., колесной формулой 4х4, количество посадочных мест не менее 8)	шт	1	3 763,000		3 763,000
2.2.1.13	Минипогрузчик (с дизельным двигателем, оборудованный ковшом грузоподъемностью не менее 800 кг, снегоочистителем, вилами грузовыми, щеткой дорожной)	шт	1	9 884,000	9 884,000	
	Северный филиал	шт				
2.2.1.14	Мобильное жилое здание на шасси (вагон-дом повышенной комфортности на 8 спальных мест, предназначен и оборудован для временного проживания людей на местах длительных работ в полевых условиях)	шт	1	8 774,840	8 774,840	
2.2.1.15	Трактор колесный (с дизельным двигателем мощностью не менее 220 кВт, с колесной формулой 4х4, оборудованный отвалом)	шт	1	35 730,480	35 730,480	
	Центральный филиал	шт				
2.2.1.16	Автогидроподъемник (на шасси автомобиля с дизельным двигателем колесной формулой 6х6, рабочей высотой подъема не менее 35 м)	шт	1	58 074,000	58 074,000	
2.2.1.17	Мобильное жилое здание на шасси (вагон-дом повышенной комфортности на 8 спальных мест, предназначен и оборудован для временного проживания людей на местах длительных работ в полевых условиях)	шт	1	8 774,840	8 774,840	
	Южный филиал	шт				
2.2.1.18	Автокран (на шасси автомобиля с дизельным двигателем, колесной формулой 6х6, грузоподъемностью 25 т)	шт	1	41 499,000	41 499,000	



2.2.1.19	Автоподъемник (на шасси автомобиля с дизельным двигателем колесной формулой 6х6, рабочей высотой подъема не менее 35 м)	шт	1	47 000,000	47 000,000		
<b>2.2.2</b>	<b>Приборы диагностики</b>	<b>шт</b>	<b>42</b>	<b>98 164,173</b>	<b>98 164,173</b>		
	Акмолинский филиал						
2.2.2.1	Лаборатория для испытания защитных средств и электрооборудования ЛЭИС-100	шт	1	11 250,000	11 250,000		
2.2.2.2	Влагомер трансформаторного масла (ВТМ-МК. Диапазон измерения массовой доли влаги: от 0...50 млн -1 (г/т). Абсолютная погрешность, не более ± 2,5 млн)	шт	1	3 534,484	3 534,484		
	Актюбинский филиал						
2.2.2.3	Прибор для измерения сопротивления обмоток трансформатора постоянному току ПТФ-1	шт	1	1 473,719	1 473,719		
2.2.2.4	Электронно оптический дефектоскоп Филин-6 (Комплект поставки 1. Прибор 2. Цифровой фотоаппарат (Sony DSC-W3)	шт	1	2 823,859	2 823,859		
2.2.2.5	Весы точного взвешивания прецизионные Mettler Toledo XP404S	шт	1	3 233,296	3 233,296		
2.2.2.6	Вискозиметр ВПЖ-4 (Диаметр капилляра от 0,37 до 3,55 мм)	шт	2	116,288	116,288		
	Восточный филиал						
2.2.2.7	Измеритель параметров трансформаторов СА540	шт	1	3 040,000	3 040,000		
	Западный филиал						
2.2.2.8	Мост переменного тока СА-7100-3 (Для измерения диэлектрических потерь.)	шт	1	4 100,000	4 100,000		
2.2.2.9	Система анализа частотных характеристик FRAX-101 (Для определения внутренних изменений обмоток силового электрооборудования)	шт	1	2 303,168	2 303,168		
2.2.2.10	Влагомер электрокартона типа ВЭК (ГОСТ 4198-88)	шт	1	1 250,000	1 250,000		
2.2.2.11	Установка для испытания трансформаторного масла СКАТ-М100В (Для испытания на пробой трансформаторного масла и любых жидких диэлектриков)	шт	1	921,500	921,500		
2.2.2.12	Установка для испытания диэлектриков и средств защиты АИДМ-50/70	шт	1	110,000	110,000		
2.2.2.13	Установка для испытаний кабелей 6-10 кВ из СПЭ (Выходное напряжение СНЧ 0-27 кВ Частота 0,1 Гц)	шт	1	5 320,000	5 320,000		
2.2.2.14	Счетчик портативный эталонный СЕ 601 (обеспечивает поверку и калибровку электронных и индукционных электросчетчиков активной электрической энергии в лабораторных и производственных условиях)	шт	1	371,436	371,436		
	Сарбайский филиал						
2.2.2.15	Калибратор давления с модулем давления (диапазоны измерений: давления от 0-1,6 кПа до 0-60 МПа; разрежения от 0-0,025 до 0-0,1 Па)	шт	1	1 417,438	1 417,438		
2.2.2.16	Газовый аналитический стационарный лабораторный хроматограф Кристалл 5000 (Возможность хроматографического анализа семи основных газов и фурановых соединений трансформаторного масла)	шт	1	9 116,000	9 116,000		
2.2.2.17	Мост переменного тока Вектор 2.0 М (Для измерения диэлектрических потерь.)	шт	1	3 055,500	3 055,500		
2.2.2.18	Прибор для измерения и анализа вибрации Корсар	шт	1	914,000	914,000		
2.2.2.19	Прибор контроля РПН для высоковольтных трансформаторов (типа Ганимед-2)	шт	1	2 612,210	2 612,210		
	Северный филиал						
2.2.2.20	Газовый аналитический стационарный лабораторный хроматограф (Кристалл 5000 (Возможность хроматографического анализа семи основных газов и фурановых соединений трансформаторного масла)	шт	1	9 116,000	9 116,000		

2.2.2.21	Микропроцессорный прибор (Коэффициент 2016, Позволяет измерять коэффициент трансформации; ток холостого хода на малом напряжении; потери холостого хода на малом напряжении; сопротивление короткого замыкания)	шт	1	2 544,000	2 544,000		
2.2.2.22	Микромилиомметр МИКО-2.3 (диапазон измерений микрометра, мкОм - 0,1-200 000)	шт	1	1 961,000	1 961,000		
2.2.2.23	Тепловизионная камера FLIR E60 с дополнительным объективом.	шт	1	3 664,091	3 664,091		
	Центральный филиал						
2.2.2.24	Измеритель сопротивления заземления (типа DET4TC2)	шт	2	1 080,000	1 080,000		
2.2.2.25	Мегаомметр (Е6-24 Сопротивление в диапазонах I - до 9,99 Мом)	шт	3	977,760	977,760		
2.2.2.26	Тепловизионная камера FLIR E60 с дополнительным объективом.	шт	1	3 664,091	3 664,091		
2.2.2.27	Аппарат для определения пробивного напряжения трансформаторного масла АИМ-90Ц	шт	2	2 444,400	2 444,400		
2.2.2.28	Лабораторный стол с полкой для оборудования в количестве (Размер не менее 1700 (В)х1200 (Ш)х600 (Г) мм)	шт	2	349,200	349,200		
2.2.2.29	Лабораторный стол с маслостойким покрытием (регулируемые ножки, грузоподъемностью 250 кг. Размер не менее 800 (В)х1200 (Ш)х600 (Г) мм)	шт	3	494,700	494,700		
	Южный филиал						
2.2.2.30	Газовый аналитический стационарный лабораторный хроматограф Кристалл 5000 (Возможность хроматографического анализа семи основных газов и фурановых соединений трансформаторного масла)	шт	1	9 116,000	9 116,000		
2.2.2.31	Измерительный комплекс для контроля состояния заземляющего устройства (КДЗ-1. Частота генерируемого переменного напряжения и тока 200±2 Гц)	шт	1	1 825,942	1 825,942		
2.2.2.32	Тепловизионная камера FLIR E60 с дополнительным объективом.	шт	1	3 664,091	3 664,091		
2.2.2.33	Магазин сопротивлений P33 (набор сопротивлений с наименьшей декадой 0,1 Ом, и наибольшей декадой 99999,9 Ом)	шт	2	300,000	300,000		
<b>2.2.3</b>	<b>Приборы РЗА</b>	<b>шт</b>	<b>18</b>	<b>37 690,912</b>	<b>37 690,912</b>		
2.2.3.1	Испытательная система РЕТОМ-21 (в комплекте с измерительно-трансформаторным блоком РЕТ-ВАХ-2000 и нагрузочным трансформатором РЕТ-3000, с аксессуарами)	шт	3	19 035,642	19 035,642		
2.2.3.2	Переносное устройство для поиска повреждений изоляции в незаземленных сетях (систем ИТ), (типа BENDER EDS3091PG)	шт	2	9 116,000	9 116,000		
2.2.3.3	Селективный измеритель уровня, (тип SPM-33A; Генератор сигнала от 50 Гц до 2 МГц; Измерения уровня от 50 Гц до 2 МГц; до 8-и часов работы от батарей с комплектом элементов питания ВАЗ-3.)	шт	1	2 850,000	2 850,000		
2.2.3.4	Осциллограф двухканальный, (типа Fluke ScopeMeter 190-102/S; 2 канала измерений; USB-порты; диапазон частот 100МГц; с комплектом SCC290)	шт	1	2 260,100	2 260,100		
2.2.3.5	Осциллограф, (GDS-73152 )	шт	1	387,290	387,290		
2.2.3.6	Осциллограф универсальный, (С1-127М)	шт	1	329,800	329,800		
2.2.3.7	Мультивольтметр переменного напряжения с ВЧ пробником, (АКИП-2403)	шт	1	842,445	842,445		
2.2.3.8	Переносной прибор Вольтамперфазомер, (парма ВАФ-А с двумя клещами)	шт	1	547,310	547,310		
2.2.3.9	Цифровой частотомер, (цифровой частотомер 0,1 Гц - 2,5 ГГц ЧЗ-81)	шт	2	1 684,890	1 684,890		
2.2.3.10	Мультиметр, (типа APPA-305 USB)	шт	4	582,364	582,364		
2.2.3.11	Генератор функциональный АНР-1105 (Генератор предназначен для настройки и испытания систем и приборов, генератор функциональный АНР-1105)	шт	1	55,071	55,071		
<b>2.2.4</b>	<b>Коммуникационное оборудование и СДТУ</b>	<b>шт</b>	<b>237</b>	<b>29 211,859</b>			<b>29 211,859</b>

2.2.4.1	Регистратор речевой информации (SRS VR-04 (4 канала), комплекс многоканальной системы регистрации речевых сообщений для записи диспетчерских переговоров на базе ПК 4-х канальный)	шт	3	4658,109		4 658,109
2.2.4.2	УКВ-радиостанция (мобильная) (Диапазон рабочих частот 144-174 МГц; Выходная мощность 25 Вт; Модуляция - фазовая; Питающее напряжение 12/24В постоянного тока; Антенна на магнитной основе; Конструктивное исполнение- ударопрочный корпус)	шт	15	1927,86		1 927,860
2.2.4.3	УКВ-радиостанция (носимая) (Диапазон рабочих частот 144-174 МГц; Выходная мощность 5 Вт; Модуляция - фазовая; Питающее напряжение- встроенная аккумуляторная батарея; Конструктивное исполнение- ударопрочный корпус )	шт	34	3306,874		3 306,874
2.2.4.4	УКВ-радиостанция стационарная (УКВ диапазон 134 –178МГц, 16 каналов, мощность 25Вт)	шт	6	967,05		967,050
2.2.4.5	Сервер асинхронный (16 последовательных портов RS-232/422/485 )	шт	5	2264,17		2 264,170
2.2.4.6	Телефонный аппарат (Аналоговый, АОН, Caller ID, ЖК-дисплей, журнал входящих вызовов на 50 записей, выключение микрофона, кнопка "пауза", электронный регулятор громкости, сохранение до 20 последних набранных номеров, повторный набор последнего номера программируемый тон./имп. набор 4 уровня громкости звонка)	шт	68	1632,748		1 632,748
2.2.4.7	Телефонный аппарат (Цифровой, для АТС Нисом 350Е)	шт	9	1156,122		1 156,122
2.2.4.8	Приставка для цифрового телефона (16 программируемых клавиш )	шт	9	231,228		231,228
2.2.4.9	IP-телефон (Используемые протоколы SIP, H.323, MGCP; поддержка аудиокодексов: G.711, G.726, G.729 и др.; интерфейс 10/100 Мбит/с Fast Ethernet (или Wi-Fi) для подключения к IP-сети)	шт	10	524,32		524,320
2.2.4.10	Радиотелефон офисный (Dect, АОН, Caller ID (журнал на 50 вызовов), подсветка дисплея, повторный набор, однокнопочный набор, телефонный справочник, поиск трубки)	шт	12	412,368		412,368
2.2.4.11	Терминал спутниковой связи (Мобильный терминал)	шт	11	4699,794		4 699,794
2.2.4.12	Факсимильный аппарат (Беспроводная DECT трубка с цветным дисплеем, АОН, Caller ID. Цифровой автоответчик, дуплексный спикерфон. Прием при отсутствии бумаги (до 28 стр.))	шт	5	360,47		360,470
2.2.4.13	Радиомодем Wi-Fi (Оборудование высокоскоростного канала радиосвязи, интегрированное с антенной по типу "точка-точка" для передачи данных и телефонии, технологии Wi-Fi. Дальность действия до 30 км)	шт	15	4439,07		4 439,070
2.2.4.14	Мегафон (Рупорный, ручной. Мощность - 55 Вт. Потребление -12В )	шт	7	175		175,000
2.2.4.15	Модем (2-хпроводный режим 9.600 кбит/сек, порт входа/выхода RS232/RS232, V.24. Питание 220В. Допустимое расстояние до 40 км)	шт	6	1080,516		1 080,516
2.2.4.16	Модем (ADSL)	шт	6	366,372		366,372
2.2.4.17	Модем (VDSL)	шт	4	223,308		223,308
2.2.4.18	IP шлюз (голосовой) (1x10/100Мбит Ethernet WAN, 1x10/100Мбит Ethernet LAN, 1xFXS, 1xFXO)	шт	12	786,480		786,480
<b>2.2.5</b>	<b>Компьютерная и цифровая техника</b>	<b>шт</b>	<b>712</b>	<b>227 750,306</b>		<b>227 750,306</b>
2.2.5.1	Компьютер (Процессор многоядерный и монитор ЖК не менее 23" с необходимым ПО)	шт	329	93913,05		93 913,050

2.2.5.2	Технологический сервер (Высокопроизводительный сервер для Sicam SaS: ПК Sicam SAS. 1xXeon E5-1607 3.00GHz 10MB/1x2gb DDR3-1600 ECC/1xDVI/VGA Adapter/1xLFH59/2x DVI-I adapter cable/1xNVIDIA NVS300 512MB Pcie x16/1xDVD SuperMulti SATA/2xHDD SATA III 500GB 7.2k/1xRAID Ctrl SAS 6G 0/1 (D2607)/1xCountry kit Ero-cable9 (non EU))/1xKB410 USB BLACK KZ/1xLicense RUS - Windows 7 Professional/1xWin7 Pro64 RU+Office2013/1xTP 3y OS Svc, NBD Rt, 9x5/ DISPLAY B24T-7 LED proGREEN, EU cable)	шт	10	6812,16			6 812,160
2.2.5.3	Ноутбук (с COM-портом, процессор многоядерный с необходимым ПО )	шт	39	15188,979			15 188,979
2.2.5.4	Принтер лазерный МФУ (ф.А4, принтер/сканер/копир, ч/б, с АПД и планшетный, интерфейс-сетевой)	шт	104	19247,696			19 247,696
2.2.5.5	Принтер лазерный монохромный МФУ (ф.А4, ч/б, 2-х сторонний с дуплексом, интерфейс-сетевой, сканирование с АПД, копир, Embedded, USB считыватель карт )	шт	13	12642,630			12 642,630
2.2.5.6	Принтер струйный (ф.А3, струйный, цветной)	шт	27	2297,781			2 297,781
2.2.5.7	Принтер лазерный (ф.А3 ч/б, 2-х сторонний с дуплексом, интерфейс-сетевой, сканирование с АПД, копир, Embedded, USB считыватель карт )	шт	1	2214,912			2 214,912
2.2.5.8	Принтер лазерный цветной (ф.А3, Embedded, USB считыватель карт )	шт	1	3105,975			3 105,975
2.2.5.9	Маршрутизатор (Модульный маршрутизатор с интеграцией информационных сервисов )	шт	3	3370,095			3 370,095
2.2.5.10	Антивирусное программное обеспечение (Программное обеспечение для антивирусной защиты серверов, рабочих станций и мобильных устройств)	шт	1	29033,519			29 033,519
2.2.5.11	Система балансировки нагрузки (Программно-аппаратный комплекс для обеспечения балансировки нагрузки на серверное оборудование )	шт	1	10468			10 468,000
2.2.5.12	Программное обеспечение CoreDRAW (Лицензионное программное обеспечение )	шт	32	3763,328			3 763,328
2.2.5.13	Программное обеспечение AutoCAD (Лицензионное программное обеспечение )	шт	20	15827,56			15 827,560
2.2.5.14	Программное обеспечение MS Visio (Лицензионное программное обеспечение )	шт	15	2260,2			2 260,200
2.2.5.15	Программное обеспечение WinRAR (Лицензионное программное обеспечение )	шт	67	163,882			163,882
2.2.5.16	Программное обеспечение SOYLEM Pro (Лицензионное программное обеспечение )	шт	10	963,47			963,470
2.2.5.17	Программное обеспечение Acrobat Professional (Лицензионное программное обеспечение )	шт	23	2215,981			2 215,981
2.2.5.18	Программное обеспечение Project Professional (Лицензионное программное обеспечение )	шт	16	4261,088			4 261,088
<b>2.2.6</b>	<b>Прочие</b>	<b>шт</b>	<b>91</b>	<b>38 975,301</b>	<b>38 975,301</b>		
	Актюбинский филиал						
2.2.6.1	Мойка высокого давления (SX-150)	шт	1	135,000	135,000		
2.2.6.2	Шкаф вытяжной для лаборатории (1. Рабочая зона: нержавеющая сталь марки 316. Химически стойкая, легко моется, пожаробезопасная. Габариты: Высота 2430 мм, Глубина 910 мм, Ширина 1800 мм. Рабочая поверхность: Нержавеющая сталь. 2. Дооснащение: Все вытяжные шкафы дооснащаются краном для воды, краном для воздуха, краном для газа, сливной раковиной, выключателем, тремя розетками на 220 В и автоматом УЗО 16 А. Вытяжные шкафы из нержавеющей стали шириной 1800 мм оснащаются 4 светильниками мощностью в 18 Вт)	шт	1	650,000	650		
2.2.6.3	Газонокосилка (Viking ME 443)	шт	6	453,030	453,030		
2.2.6.4	Кондиционер (сплит-система "Зима-лето", источник питания 220-240В; мощность охлаждения 3,8-4,0 кВт; мощность обогрева 3,8-4,0 кВт производительность куб. час 520 (рек. S30-36 м2)	шт	8	1617,264	1617,264		

2.2.6.5	Бинокль (БПЦ 15x50) Восточный филиал	шт	6	204,480	204,480		
2.2.6.6	Кондиционер Сплит-система (GREE. Мощность охлаждения 12000 BTU/h; напряжение 220-240 В) Западный филиал	шт	10	1844,400	1844,400		
2.2.6.7	Бинокль		2	82,000	82,000		
2.2.6.8	Гидравлический пресс неавтономный с матрицами		3	3900,000	3900,000		
2.2.6.9	Установка маслоочистительная цеолитовая		1	1600,000	1600,000		
2.2.6.10	Кондиционер колонного типа Сарбайский филиал		2	1400,000	1400,000		
2.2.6.11	Сварочный аппарат (электродуговой. Напряжение питания (В) 220. Максимальный потребляемый ток (А) 35. Напряжение холостого хода (В) 80. Напряжение дуги (В) 29. Диапазон регулирования сварочного тока (А) 10-250. Максимальный диаметр электрода (мм) 6)		1	65,720	65,720		
2.2.6.12	Газонокосилка (газонокосилка аккумуляторная. Емкость аккумулятора: 2,6 Ач. Напряжение: 36 В. Ширина среза: 320 мм. Высота среза:20-60 мм. Объем травосборника: 31 л. Вес нетто: 10,2 кг. Мощный литий-ионный аккумулятор. Технология Efficient Energy Management. Вместительный травосборник. Складывающиеся рукоятки. Система регулировки рукояток Ergoflex. Центральная регулировка высоты среза)		5	377,525	377,525		
2.2.6.13	Кондиционер напольный колонный (напольный колонный. Потребляемая мощность в режиме охлаждения не менее 3950 Вт. Производительность по холоду не менее 12300 Вт. Рекомендуемая площадь охлаждения 115 м2)		4	1800,000	1800,000		
2.2.6.14	Насос погружной дренажный для загрязненной воды (с поплавком. Мощность (кВт)1,1. 3000 об/мин. Наличие контроля уровня воды и автоматическое включение и отключение в зависимости от наличия воды)		4	1120,000	1120,000		
2.2.6.15	Мойка высокого давления (Для мойки трансформаторов. Напряжение 230 В, производительность 500 л/ч, макс.давление 150 бар, масса 26 кг., Р-2,8 кВт, Манометрическое отключение,Шланг высокого давления (м) 10 м., Пистолет с мягкой накладкой Easy, Размеры (ДхШхВ) 380x360x930)		5	675,000	675,000		
2.2.6.16	Устройство защиты от грызунов (с ультразвуковым колебанием)		3	30,000	30,000		
2.2.6.17	Лестница 5 м (деревянная приставная L=5 м, с оковками на низу, стяжки из прута d=8-10 мм через каждые 2 м. Ширина: внизу не менее 40 см, вверху не менее 30 см. Расстояние между ступеньками не более 40 см)		5	225,000	225,000		
2.2.6.18	Лестница 3 м (деревянная приставная L=3 м, с оковками на низу, стяжки из прута d=8-10 мм через каждые 2 м. Ширина: внизу не менее 40 см, вверху не менее 30 см. Расстояние между ступеньками не более 40 см)		2	60,000	60,000		
2.2.6.19	Мотокоса (бензиновая, вес 4,5 кг, емкость топливного бака 0,34 л, мощность 1.1 л/с 0,8 кВт, стандартный режущий инструмент косильная головка AutoCut)		3	300,000	300,000		
2.2.6.20	Мотопомпа (профессиональная мотопомпа средней производительности для перекачки чистых и загрязненных вод. Бензиновая. Производительность-300 л/мин. Производительность-87 м3 час. Напор-2.7 бар. Глубина всасывания-8 метров. Общая высота нагнетания-30 метров. Диаметр входного патрубка-40 мм. Диаметр выходного патрубка-40 мм)		1	101,124	101,124		

2.2.6.21	Дрель электрическая (ударная, мощность P=1400 Вт, число оборотов х.х. n=900-2000 об/мин., число оборотов n=1800-4000 об/мин, Число ударов (скорость)-14400-64000 уд/мин, m=4,5 кг, патрон 1,5-13 мм)		1	90,000	90,000		
2.2.6.22	Набор инструментов для разделки кабелей из сшитого полиэтилена (съёмники полупроводящего слоя, изоляции), (быстросъемная ручка. Остаточная длина неотделяемого полупроводящего слоя: 30 мм. Функциональные возможности BRMrd1/E: ø 14-40мм. Функциональные возможности ASCR2: ø 20-50мм. Размеры ящика: 320x290x110. Вес набора: 3,690 кг)		1	500,000	500,000		
2.2.6.23	Установка гидравлическая для перемещения тяжеловесного оборудования (усилие для перемещения 10*2 тс. Ход штока, 500мм. Масса толкаемого груза, (на сухую Kтс=0,15), 65х2 тн. Тип рельсов Р65. Габариты (мм) ВхLxН, 909х284х349 мм. Комплектация : 1) Толкатель гидравлический 10тс-2шт., 2)Комплект рычагов (4шт) - 1шт., 3) Насосная станция - 1шт., 4) Рукав высокого давления РВД 2000мм с полумуфтой (4м) - 4шт)		1	2000,000	2000,000		
2.2.6.24	Мобильная установка для очистки трансформаторного масла (осушка, фильтрация и дегазация), (Производительность, м3/час - 0,25. Общая мощность установки, кВт - 5. Высота всасывания по маслу, м - 12. Высота подъема масла, м - 2.0. Давление масла на выходе, кг/см2 - 2-4. Объем бака-дегазатора, л - 70. Параметры обработанного масла: Массовое влагосодержание, г/т - 10. Массовое газосодержание, % - 0,1...0,2. Тонкость фильтрации, мкм/кл. чист - 3 / 8...9. Пробивное напряжение, кВ - 60-80)		1	1600,000	1600,000		
2.2.6.25	Калорифер электрический воздушный (тип КЭВ-6Н, напряжение 220В, мощность-6кВт)		1	40,000	40,000		
2.2.6.26	Компрессор электрический воздушный передвижной (Объем компрессора: 100 л. Напряжение: 220 В. Мощность двигателя: 2,2 кВт. Объем выработки воздуха: 416 л/мин. Вес нетто: 52 кг)		1	78,000	78,000		
	Северный филиал						
2.2.6.27	Кондиционер сплит-система "Зима-лето" (источник питания 220-240В; Мощность охлаждения 3,8-4,0 кВт; Мощность обогрева 3,8-4,0 кВт производительность куб.час 520 (рек. S-30-36м2)		3	604,758	604,758		
2.2.6.28	Система безопасности альпинистского типа (СБАТ), (1)карабины страховочные большие; 2)карабины страховочные малые; 3)обвязка страховочная; 4)статические веревки)		3	330,000	330,000		
2.2.6.29	Устройство для выполнения работ на поддерживающих гирляндах (устройство состоит из двух гибких лестниц с тетивами из синтетических канатов , двух захватов для крепления лестниц к уголкам траверсы опоры, люльки, двух канатов оттяжки и двух блоков с тормозными устройствами. Грузоподъемность устройства, 250кг (2 человека), масса люльки без лестниц 32кг, масса люльки с двумя гибкими лестницами 48 кг, масса комплекта в целом 56 кг)		1	400,000	400,000		
2.2.6.30	Микроомметр (СА-10)		1	700,000	700,000		
2.2.6.31	Лестница алюминиевая 24м (длина 24м с комплектом принадлежностей и комплектом узлов)		1	350,000	350,000		
2.2.6.32	Емкость для воды (фляга алюминиевая V-40л)		2	42,000	42,000		
	Южный филиал						

2.2.6.33	Стенд «NTS-815» для производства ремонтно-настроечных работ (стенд «NTS-815» для производства ремонтно-настроечных работ топливных аппаратур высокого давления(ТНВД), форсунок традиционных и новых дизельных двигателей)		1	1600,000	1600,000		
2.2.6.34	Подъемник стреловой "JLG" X14J (высота в поднятом положении-11,8м. Грузоподъемность платформы-120/200 кг. Горизонтальный вылет-6,76м)		2	14000,000	14000,000		
<b>2.2.7</b>	<b>Пожарное оборудование и инвентарь</b>	<b>шт</b>	<b>224</b>	<b>5 476,977</b>	<b>5 476,977</b>		
2.2.7.1	Огнетушитель порошковый (ОП-2)	шт	37	231,139	231,139		
2.2.7.2	Огнетушитель порошковый (ОП-5)	шт	28	384,720	384,720		
2.2.7.3	Огнетушитель порошковый (ОПУ-10)	шт	5	140,115	140,115		
2.2.7.4	Огнетушитель порошковый (ОП-10)	шт	9	142,335	142,335		
2.2.7.5	Огнетушитель порошковый (ОП-100)	шт	2	310,400	310,400		
2.2.7.6	Огнетушитель углекислотный (ОУ-2)	шт	7	105,000	105,000		
2.2.7.7	Огнетушитель углекислотный (ОУ-5)	шт	17	387,430	387,430		
2.2.7.8	Огнетушитель углекислотный (ОУ-10)	шт	9	592,047	592,047		
2.2.7.9	Огнетушитель углекислотный (ОУ-20)	шт	3	173,802	173,802		
2.2.7.10	Огнетушитель углекислотный (ОУ-25)	шт	1	92,723	92,723		
2.2.7.11	Огнетушитель углекислотный (ОУ-80)	шт	3	1043,508	1043,508		
2.2.7.12	Пожарный щит (Закрытый в комплекте, комплектация ЩП-В, в комплекте)	шт	7	518,301	518,301		
2.2.7.13	Пожарный щит (Комплектация ЩП-Е класс Е, закрытый сетчатой дверью, в комплекте)	шт	10	691,230	691,230		
2.2.7.14	Металлический ящик для песка (V-0,5 м3)	шт	19	241,300	241,300		
2.2.7.15	Знаки пожарной безопасности на пластиковой основе (Не курить-10, Пожарный гидрант-10, Пожарный кран-4, Пожарный водоисточник-6, Место курения-10, Ответственный за пожарную безопасность-10, Указатель выхода-5, Указатель двери эвакуационного выхода-5, Направление к эвакуационному выходу-5)	шт	65	198,445	198,445		
2.2.7.16	Колонка пожарная, комплект (КПА)	шт	2	224,482	224,482		
<b>2.2.8</b>	<b>Средства по охране труда</b>	<b>шт</b>	<b>193</b>	<b>17 805,166</b>	<b>17 805,166</b>		
2.2.8.1	Тренажер-манекен Т12 "Максим III-0П" + настенное табло(полный комплект, оптимальный вариант) (Тренажер сердечно-легочной реанимации пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий и тестовыми режимами – манекен (150x55x27/13 кг).Подключается к пульту контроля/управления и позволяет наглядно демонстрировать процесс реанимации пострадавшего обучаемым)	шт	1	561,944	561,944		
2.2.8.2	Заземление переносное для электроустановок 0,4 кВ (ПЗРУ-2)	шт	4	155,152	155,152		
2.2.8.3	Заземление переносное для РУ до 10 кВ (ПЗРУ-10)	шт	6	214,380	214,380		
2.2.8.4	Заземление переносное (ЗПП-15М)	шт	2	134,054	134,054		
2.2.8.5	Заземление переносное 3-фазное для РУ 35 кВ (ЗПП-35-3)	шт	5	365,700	365,700		
2.2.8.6	Заземление переносное 3-фазное для РУ 110 кВ (ЗПП-110-3)	шт	7	327,348	327,348		
2.2.8.7	Заземление переносное для РУ 220 кВ (ЗПП-220)	шт	16	1 670,080	1 670,080		
2.2.8.8	Заземление переносное для РУ 500 кВ (ЗПП-500)	шт	9	1 071,000	1 071,000		
2.2.8.9	Заземление переносное 3-фазное для ЛЭП 110 кВ (ЗПЛ-110-3)	шт	7	697,382	697,382		
2.2.8.10	Заземление переносное 3-фазное для ЛЭП 220 кВ (ЗПЛ-220-3)	шт	11	131,406	131,406		
2.2.8.11	Заземление переносное 1-фазное для ЛЭП 220 кВ (ЗПЛ-220-1)	шт	2	153,000	153,000		
2.2.8.12	Заземление переносное 1-фазное для ЛЭП 500 кВ (ЗПЛ-500-1)	шт	4	486,744	486,744		
2.2.8.13	Заземление переносное для грозозащитного троса 330-500 кВ (ПЗТ-330-500)	шт	2	145,056	145,056		
2.2.8.14	Заземление переносное автомобильное (ЗПМ)	шт	7	403,725	403,725		
2.2.8.15	Указатель напряжения (ПИН-90-2-М1)	шт	7	25,641	25,641		
2.2.8.16	Указатель напряжения (УННУ-1, универсальный для электроустановок 0,4 кВ)	шт	26	948,610	948,610		
2.2.8.17	Указатель напряжения (УВН-10)	шт	4	214,400	214,400		

2.2.8.18	Указатель напряжения (УВНИ-10СЗ. Для ВЛ и РУ 6-10 кВ)	шт	10	667,800	667,800		
2.2.8.19	Указатель напряжения (УВНФ-10 СЗ, для проверки совпадения фаз 6-10 кВ)	шт	5	395,500	395,500		
2.2.8.20	Указатель напряжения (УВНИ-35-220 СЗ. Для ВЛ и РУ 35; 110; 220 кВ)	шт	20	1 948,000	1 948,000		
2.2.8.21	Штанга оперативная (ШО-10)	шт	7	263,200	263,200		
2.2.8.22	Штанга оперативная универсальная (ШОУ-35 с универсальной головкой)	шт	5	164,510	164,510		
2.2.8.23	Штанга оперативная универсальная (ШОУ-110 с универсальной головкой)	шт	4	220,564	220,564		
2.2.8.24	Штанга оперативная универсальная (ШОУ-220 с универсальной головкой)	шт	9	505,620	505,620		
2.2.8.25	Штанга оперативная универсальная (ШОУ-500 с универсальной головкой)	шт	7	584,696	584,696		
2.2.8.26	Экранирующий комплект одежды (типа ЭП-4 (летний))	шт	3	2 674,827	2 674,827		
2.2.8.27	Экранирующий комплект одежды (типа ЭП-4 (зимний))	шт	3	2 674,827	2 674,827		
<b>Инвестиционная программа на 2020 год</b>							
	<b>Всего на 2020 год</b>			<b>27 438 173,661</b>	<b>15 091 057,994</b>	<b>12 000 000,000</b>	<b>347 115,667</b>
<b>1</b>	<b>Всего по крупным инвестиционным проектам</b>	шт	<b>1</b>	<b>15 600 000,000</b>	<b>3 600 000,000</b>	<b>12 000 000,000</b>	
	в том числе по проектам:						
<b>1.1</b>	<b>Проект "Реабилитация НЭС"</b>	шт	<b>1</b>	<b>15 600 000,000</b>	<b>3 600 000,000</b>	<b>12 000 000,000</b>	
1.1.1	Кинель - Уральская	км	67,1	715 536,518		715 536,518	
1.1.2	Степная - Южная	км	54,98	1 152 257,529		1 152 257,529	
1.1.3	Правобережная - Индер	км	53,1	855 471,658		855 471,658	
1.1.4	ЕГПП - Сокол	км	137,1	3 261 103,370	3 261 103,370		
1.1.5	ТГРЭС - Сокол	км	161,1	2 175 184,211		2 175 184,211	
1.1.6	Сокол - Сарбайская	км	8,6	332 268,979	332 268,979		
1.1.7	Костанайская - Центральная	км	44,75	1 075 243,494		1 075 243,494	
1.1.8	Приуральская - Кашары	км	71,861	1 490 337,577		1 490 337,577	
1.1.9	Сокол - Кашары	км	48,7	1 035 690,031		1 035 690,031	
1.1.10	Сокол - Лисаковская	км	31,72	1 161 159,908		1 161 159,908	
1.1.11	Апановка (т) - Аманкарагай (т), (цепь правая)	км	61,23	885 048,566		885 048,566	
1.1.12	Аманкарагай (т) - Кусмурын (т), (цепь правая)	км	41,21	629 649,696		629 649,696	
1.1.13	Койбагар (т) - Шалгышы (т)	км	49,5	831 048,464	6 627,652	824 420,813	
<b>2</b>	<b>Затраты на поддержание текущего уровня производства</b>	шт	<b>2 148</b>	<b>11 838 173,661</b>	<b>11 491 057,994</b>		<b>347 115,667</b>
<b>2.1</b>	<b>Прочие объекты</b>	шт	<b>67</b>	<b>10 509 328,145</b>	<b>10 509 328,145</b>		
	в том числе по направлениям						
<b>2.1.1</b>	<b>Реконструкция подстанций</b>	шт	<b>30</b>	<b>9 475 625,164</b>	<b>9 475 625,164</b>		
<b>2.1.2</b>	<b>Телекоммуникационная система, связь и информационные системы</b>	шт	<b>3</b>	<b>667 920,800</b>	<b>667 920,800</b>		
<b>2.1.3</b>	<b>Проектно-исследовательские работы</b>	шт	<b>34</b>	<b>365 782,181</b>	<b>365 782,181</b>		
<b>2.2</b>	<b>Приобретение оборудования, не требующего монтажа</b>		<b>2 081</b>	<b>1 328 845,516</b>	<b>981 729,849</b>		<b>347 115,667</b>
<b>2.2.1</b>	<b>Транспортные средства и спецтехника</b>	шт	<b>21</b>	<b>724 797,438</b>	<b>724 683,606</b>		<b>113,832</b>
<b>2.2.2</b>	<b>Приборы диагностики</b>	шт	<b>27</b>	<b>112 824,977</b>	<b>112 824,977</b>		
<b>2.2.3</b>	<b>Приборы РЗА</b>	шт	<b>23</b>	<b>52 046,248</b>	<b>52 046,248</b>		
<b>2.2.4</b>	<b>Коммуникационное оборудование и СДТУ</b>	шт	<b>283</b>	<b>31 727,664</b>			<b>31 727,664</b>
<b>2.2.5</b>	<b>Компьютерная и цифровая техника</b>	шт	<b>951</b>	<b>315 274,171</b>			<b>315 274,171</b>
<b>2.2.6</b>	<b>Прочие</b>	шт	<b>212</b>	<b>59 228,896</b>	<b>59 228,896</b>		
<b>2.2.7</b>	<b>Пожарное оборудование и инвентарь</b>	шт	<b>172</b>	<b>5 461,096</b>	<b>5 461,096</b>		
<b>2.2.8</b>	<b>Средства по охране труда</b>	шт	<b>392</b>	<b>27 485,026</b>	<b>27 485,026</b>		

Примечание: расшифровка аббревиатур:

В - выключатель

ОПН - ограничитель перенапряжения

АО - акционерное общество

АТ - автотрансформатор

ОРУ – открытое распределительное устройство

ТЭС - территориальная электрическая сеть

ВВ - воздушный выключатель

ВЛ - воздушные линии

АБК - административно-бытовой комплекс

ПА ВЛ - противоаварийная автоматика воздушной линии

ГЩУ - главный щит управления

КС - конденсатор связи

ЕЭС - Единая энергетическая система

ГЭС - гидроэлектростанция

СДТУ - служба диспетчерского технического управления

РПД - разъединитель подвесной с двумя опорными колонками или с двухлучевой изоляционной гирляндой



ЕГПП - Есильская главная понизительная подстанция  
РСЦ - расчетно-сервисный центр  
ЭГРЭС - Экибастузская государственная районная электрическая станция  
Л-линия  
ОПУ - оперативный пункт управления  
ВЧЗ - высокочастотный заградитель  
ВВД - воздушный выключатель на повышенное давление  
ОЗЛ - основные защиты линий  
НДЦ СО - национальный диспетчерский центр системного оператора  
РПБ - ремонтно-производственная база  
ЗРУ – закрытое распределительное устройство  
ПСД - проектно-сметная документация  
ТЭС - тепловая электрическая станция  
МЭС - межсистемные электрические сети  
СПП - система гарантированного питания  
БММРЧ - Блок многофункциональных микропроцессорных реле частоты  
ТН - трансформатор напряжения  
НКФ - напряжение каскадной фазы  
МГТС - междугородная телефонная станция  
КарГРЭС - Карагандинская государственная районная электрическая станция  
РСЦ - ремонтно-строительный цех  
ЗВН - здание вспомогательного назначения  
ОПС - охранно-пожарная сигнализация  
ПС - подстанция  
СПС - служба подстанций  
СМиУ - система мониторинга и управления  
СМиТ - служба механизации и транспорта  
ЮТЭС - Южная территориальная электрическая сеть  
ЦГПП - центральная главная понизительная подстанция  
ЦРМЗ - центральный ремонтно-механический завод  
ЮМЭС - Южные межсистемные электрические сети  
ЮКГРЭС - Южно-Казахстанская государственная районная электрическая станция  
РДЦ - региональный диспетчерский центр  
УКВ - ультракороткие волны  
СН - собственные нужды  
ЩСН - щит собственных нужд  
ТСН - трансформатор собственных нужд  
ПТЭС - Павлодарские территориальные электрические сети  
Р - реактор  
РЩ-релейный щит  
РЗаА - релейная защита и автоматика  
РРЛ - радиорелейная линия связи  
КРУН – комплектно-распределительное устройство, наружное  
РУ – распределительное устройство  
ТМК - титано - магниевый комбинат  
ТГРЭС - Троицкая государственная районная электрическая станция  
ТМХ - трансформаторно-масляное хозяйство  
ТТ - трансформатор тока  
ЩПТ - щит постоянного тока  
ТЭО - технико-экономическое обоснование  
НЭС - национальная электрическая сеть  
МКПА - микропроцессорный комплекс противоаварийной автоматики  
ШГЭС - Шульбинская гидроэлектростанция  
СШ - система шин  
БММРЧ - блок микропроцессорный многофункциональных реле частоты  
ЭПК - энергетический преобразовательный комплекс