Приложение 2
к отчету об исполнении
инвестиционной
программы АО «KEGOC»

Информация о ходе исполнения инвестиционной программы на 2021 год АО "KEGOC", за 3 квартал 2021, утвержденнfz совместным приказом МЭ РК от 07.04.2021 года № 122 и КРЕМ МНЭ РК от 11.03.2021 года №21-ОД
субъектом естественной монополии АО "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" "KEGOC"
вид деятельности: оказание системных услуг по: 1) передаче электрической энергии; 2) технической диспетчеризации отпуска в сеть и потребления электрической энергии; 3) организации балансирования производства-потребления

№ п/п	Информация о плановых и фактических объемах предоставляемых регулируемых услуг (товаров, работ)						Отчет о прибылях и убытках	Сумма инвестиционной программы (проекта)			Причины отклонения	Информация о фактических условиях и размерах финансирования инвестиционной программы (проекта), тыс. тенге				Информация о сопоставлении фактических показателей исполнения инвестиционной программы (проекта) с показателями, утвержденными в инвестиционной программе (проекте)								Разъяснение причин отклонения достигнутых фактических показателей от показателей в утвержденной инвестиционной программе (проекте)	Оценка повышения качества и надежности предоставляемых регулируемых услуг (товаров, работ)
	Наименование регулируемых услуг (товаров, работ) и обслуживаемая территория	Наименование мероприятий	Единица измерения	Количество в натуральных показателях		Период представления услуги в рамках инвестиционной программы		План	Собственные	Отклонение		собственные средства		Заемные средства	Бюджетные средства	Снижение расхода сырья, материалов, топлива и энергии в тыс. тенге в зависимости от утвержденной инвестиционной программы		Снижение износа (физического) основных фондов (активов), %, по годам реализации в зависимости от утвержденной инвестиционной программы (проекта)		Снижение потерь, %, по годам реализации в зависимости от утвержденной инвестиционной программы (проекта)		Снижение аварийности, по годам реализации в зависимости от утвержденной инвестиционной программы (проекта)			
				План	Факт							Амортизация	Прибыль			факт прошлого года	факт текущего года	факт прошлого года	факт текущего года	план	факт текущего года	факт прошлого года	факт текущего года		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	1) передача электрической энергии (оплачиваемый по полному тарифу)		млн.кВтч	44 500	36 745	2021		48 593 087,055		-24 354 477,648		34 702 392,00	59 059 490,00	5 758 792		23 860	14 877	71	71	6,1	5,7	10	20		
	2) техническая диспетчеризация отпуска в сеть и потребления электрической энергии			92 470	77 217																				
	3) организация балансирования производства-потребления электрической энергии			178 965	150 460																				
		Всего на 2021 год+Перенесенные с 2020 года+ Дополнительные мероприятия		**1 517**	**775**	**0**	**0**	**48 593 087,055**	**32 890 778,23**	**-24 354 477,648**															
		в том числе		**1 517**	**775**	0	0	**48 593 087,055**	**32 890 778,229**	**-24 354 477,648**															
		Всего по инвестиционным проектам		**10**	**8**	0	0	**24 719 886,799**	**9 017 577,974**	**-13 402 947,002**															
		Проект "Реконструкция ВЛ 220-500 кВ в филиалах МЭС"		**2**	**2**	0	0	**14 666 216,159**	**1 065 835,733**	**-7 621 489,255**															
		Проект "Усиление электрической сети Западной зоны ЕЭС Казахстана. Строительство электросетевых объектов."		**1**	**1**	0	0	**3 127 700,608**	**1 025 772,208**	**-2 829 747,389**															
		Проект "Усиление схемы внешнего электроснабжения г. Туркестан. Строительство электросетевых объектов."		**1**	**1**	0	0	**4 353 534,374**	**4 353 534,374**	**-1 999 737,727**															
		Строительство линии постоянного тока Север-Юг		**0**	**0**	0	0	**0,000**	**0,000**	**0,000**															
		Внешнее электроснабжение индустриальной зоны г. Экибастуз. Строительство электросетевых объектов		**0**	**0**	0	0	**0,000**	**0,000**	**0,000**															
		Локальные и пилотные проекты		**6**	**4**	0	0	**2 572 435,659**	**2 572 435,659**	**-951 972,632**															
		Затраты на поддержание текущего уровня производства		**1 507**	**767**			**23 873 200,256**	**23 873 200,256**	**-10 951 530,646**															
		Реконструкция и модернизация существующих производственных активов		**142**	**101**			**22 344 368,045**	**22 344 368,045**	**-10 537 696,061**															
		Реконструкция подстанций		**61**	**67**	0	0	**18 006 839,379**	**18 006 839,379**	**-6 821 729,921**															
		Реконструкция линий		**0**	**3**	0	0	**0,000**	**0,000**	**111 744,867**															
		Телекоммуникационная система, связь и информационные системы		**47**	**10**	0	0	**3 958 892,983**	**3 958 892,983**	**-3 637 793,603**															
		Проектно-изыскательские работы		**34**	**21**	0	0	**378 635,683**	**378 635,683**	**-189 917,404**															
		Приобретение оборудования, не требующего монтажа		**1 365**	**666**			**1 528 832,211**	**1 528 832,211**	**-413 834,585**															
		Транспортные средства и спецтехника		**21**	**6**	0	0	**796 108,571**	**796 108,571**	**-518 645,199**															
		Приборы диагностики		**48**	**39**	0	0	**144 426,891**	**144 426,891**	**-18,044**															
		Приборы метрологии		**7**	**5**	0	0	**31 253,531**	**31 253,531**	**-13 196,661**															
		Приборы РЗА		**21**	**20**	0	0	**65 727,861**	**65 727,861**	**-54 530,201**															
		Коммуникационное оборудование и СДТУ		**70**	**64**	0	0	**31 745,385**	**31 745,385**	**-15 323,574**															
		Компьютерная и цифровая техника		**174**	**63**	0	0	**296 191,376**	**296 191,376**	**268 850,753**															
		Инвентарь для эксплуатации		**132**	**145**	0	0	**130 036,989**	**130 036,989**	**-66 733,848**															
		Инвентарь для АХД		**129**	**27**	0	0	**10 498,020**	**10 498,020**	**-1 349,340**															
		Пожарное оборудование и инвентарь		**443**	**108**	0	0	**4 704,464**	**4 704,464**	**-2 829,997**															
		Средства по охране труда		**320**	**189**	0	0	**18 139,124**	**18 139,124**	**-10 058,474**															
		Инвестиционная программа на 2021 год																							
		Инвестиционная программа на 2021 год	**шт**	**1 492**	**352**			**34 900 990,096**	**26 012 162,41**	**-18 397 902,910**															
1		**Всего по инвестиционным проектам**	**шт**	**9**	**5**			**17 176 924,458**	**8 288 096,77**	**-8 140 939,056**															
1.1		**Проект "Реконструкция ВЛ 220-500 кВ в филиалах МЭС"**	**шт**	**1**	**1**			**7 123 253,818**	**336 354,53**	**-2 227 113,037**															
1.1.1		Реконструкция ВЛ 220-500 кВ филиалов АО "KEGOC" "Актюбинские МЭС", Сарбайские МЭС" и "Западные МЭС"	шт	1	1			6 786 899,286	0,00	-1 892 043,413															
1.1.2		Технический надзор	шт	1	1			6 668,679	6 668,68	-5 383,772															
1.1.3		Разработка ТЭО проекта «Реконструкция ВЛ 220-500 кВ филиалов АО «KEGOC» «Акмолинские МЭС», «Восточные МЭС», «Северные МЭС» и «Центральные МЭС	шт	1	0			329 685,853	329 685,85	-329 685,853															
1.2		**Проект "Усиление электрической сети Западной зоны ЕЭС Казахстана. Строительство электросетевых объектов."**	**шт**	**1**	**1**			**3 127 700,608**	**1 025 772,21**	**-2 829 747,389**															
1.2.1		Работы в рамках проекта по усилению электросети Западной зоны ЕЭС	шт	1	1			3 127 700,608	1 025 772,21	-2 829 747,389															
1.3		**Проект "Усиление схемы внешнего электроснабжения г. Туркестан. Строительство электросетевых объектов."**	**шт**	**1**	**1**			**4 353 534,374**	**4 353 534,37**	**-1 999 737,727**															
1.3.1		Разработка ПСД проекта	шт	1	0			2 726,086	2 726,09	-2 726,086															
1.3.2		Работы в рамках проекта по усилению схемы внешнего электроснабжения г. Туркестан	шт	1	1			4 227 711,859	4 227 711,86	-1 873 915,212															
1.3.3		Технический надзор	шт	1	0			123 096,429	123 096,43	-123 096,429															
1.4		**Локальные и пилотные проекты**	**шт**	**6**	**2**			**2 572 435,659**	**2 572 435,66**	**-1 084 340,903**															
1.4.1		Работы по сегментации внутренних сетей	шт	1	0			196 519,018	196 519,02	-196 519,018															
1.4.2		Модернизация системы диспетчерского управления и сбора данных SCADA/EMS	шт	1	0			52 223,768	52 223,77	-52 223,768															
1.4.3		Система управления WACS на базе синхрофазорных измерений WAMS	шт	1	0			216 623,000	216 623,00	-216 623,000															
1.4.4		Внедрение автоматизированной информационно-управляющей системы предприятия (расширенные бизнес-процессы)	шт	1	1			493 890,850	493 890,85	-431 118,820															
1.4.5		Внедрение централизованной системы противоаварийной и режимной автоматики управления режимами работы ЕЭС	шт	1	1			1 463 179,023	1 463 179,02	-37 856,297															
1.4.6		Внедрение корпоративного хранилища данных и системы бизнес аналитики (DWH и BI)	шт	1	0			150 000,000	150 000,00	-150 000,000															
2		**Затраты на поддержание текущего уровня производства**	**шт**	**1 483**	**347**			**17 724 065,638**	**17 724 065,64**	**-10 256 963,854**															
2.1		**Реконструкция и модернизация существующих производственных активов**	**шт**	**118**	**23**			**16 195 233,427**	**16 195 233,43**	**-8 834 590,736**															
2.1.1		**Реконструкция подстанций**	**шт**	**47**	**15**			**12 382 796,099**	**12 382 796,10**	**-5 063 583,323**															
2.1.1.1		Реконструкция ОРУ-110, 220 кВ с заменой масляных выключателей, разъединителей, трансформаторов тока и напряжения, разрядника, конденсаторов связи, высокочастотных заградителей на ПС 220 кВ Буран	шт	1	1			392 665,629	392 665,63	-218 398,218															
2.1.1.2		Реконструкция реакторной группы с заменой реактора 500 кВ 2Р-500 Л-5086 на ПС 500 кВ ЕГПП	шт	1	1			1 201 981,229	1 201 981,23	-186 174,479															
2.1.1.3		Реконструкция ОРУ-220 кВ с заменой воздушных выключателей, разъединителей, трансформаторов тока, конденсаторов связи, высокочастотных заградителей на ПС 500 кВ Аврора	шт	1	1			345 275,194	345 275,19	99 629,200															
2.1.1.4		Реконструкция ОРУ-110 кВ с заменой масляных выключателей, конденсаторов связи, высокочастотных заградителей 110 кВ на ПС 500 кВ ЕГПП	шт	1	0			54 011,525	54 011,53	-54 011,525															
2.1.1.5		Замена аккумуляторной батареи ПС 1150 кВ Кокшетауская	шт	1	0			17 200,000	17 200,00	-17 200,000															
2.1.1.6		Замена аккумуляторной батареи ПС 500 кВ Аврора	шт	1	0			17 200,000	17 200,00	-17 200,000															
2.1.1.7		Замена аккумуляторной батареи ПС 220 кВ Красноармейская	шт	1	0			14 800,000	14 800,00	-14 800,000															
2.1.1.8		Реконструкция ЗРУ-10кВ и ОРУ-220 кВ с заменой выключателей 220кВ на ПС 220кВ "Актюбинская"	шт	1	0			50 464,668	50 464,67	-50 464,668															
2.1.1.9		Реконструкция ОРУ 110кВ с заменой выключателей, разъединителей и трансформаторов тока на ПС 220 кВ "Уральская"	шт	1	0			147 112,346	147 112,35	-147 112,346															
2.1.1.10		Реконструкция ОРУ-220кВ с заменой трансформаторов собственных нужд "1 ТСН", "3ТСН" и с монтажом разъединителей на ПС 500 кВ Улькс	шт	1	0			18 000,000	18 000,00	-18 000,000															
2.1.1.11		Реконструкция основной быстродействующей защиты ВЛ-2163 на ПС 500 кВ Шу	шт	1	0			47 254,716	47 254,72	-47 254,716															
2.1.1.12		Реконструкция основной быстродействующей защиты ВЛ-2193 на ПС 500 кВ Алматы	шт	1	0			47 254,716	47 254,72	-47 254,716															

2.1.1.13		Реконструкция основных защит Л-433	шт	1	0			52 682,187	52 682,19	-52 682,187															
2.1.1.14		Реконструкция устройств противоаварийной автоматики Л-433	шт	1	0			62 924,022	62 924,02	-62 924,022															
2.1.1.15		Аккумуляторная батарея (104 элемента, 1 комплект) для ПС-220 кВ №14	шт	1	0			16 504,000	16 504,00	-16 504,000															
2.1.1.16		Аккумуляторная батарея (104 элемента, 1 комплект) для ПС-500 кВ Усть-Каменогорская	шт	1	0			16 504,000	16 504,00	-16 504,000															
2.1.1.17		Реконструкция ОРУ 220 кВ, ОРУ-110кВ с заменой выключателей 220кВ, 110 кВ, трансформаторов тока 220 кВ, 110кВ, разъединителей 220 кВ, 110кВ, ТСН-1, 2, ЩСН, КС, ВЧ заградители на ПС 220 кВ Атырау	шт	1	1			600 213,922	600 213,92	-419 020,375															
2.1.1.18		Реконструкция ОРУ 220 кВ, ОРУ-110кВ с заменой выключателей 220кВ, 110 кВ, трансформаторов тока и напряжения 220 кВ, 110кВ, разъединителей 220 кВ, 110кВ, разрядники 220 кВ, 110 кВ,ТСН-1, 2, ЩСН, КС, ВЧ заградители на ПС 220 кВ Кульсары	шт	1	1			500 000,000	500 000,00	7 409,963															
2.1.1.19		Реконструкция ОРУ 220 кВ, ОРУ 110кВ с заменой трансформаторов тока и напряжения 220 кВ, 110 кВ, разъединителей 330 кВ, 220 кВ, 110кВ, ТСН-1, 2, ЗВН, ЩСН, КС, ВЧ заградители на ПС 220 кВ Тенгиз	шт	1	0			329 822,060	329 822,06	-329 822,060															
2.1.1.20		Реконструкция ОРУ 220 кВ, ОРУ 110кВ с заменой трансформаторов тока и напряжения 220 кВ, 110 кВ, разъединителей 330 кВ, 220 кВ, 110кВ,ТСН-1, 2, ЩСН, КС, ВЧ заградители на ПС 220 кВ Бейнеу	шт	1	0			112 012,700	112 012,70	-112 012,700															
2.1.1.21		Реконструкция пожарной сигнализации" на объектах (база.Ширина, ПС-220 кВ "Атырау", ПС-220 кВ "Бейнеу", ПС-220 кВ "Индер", ПС-220 кВ "Кульсары", ПС-220 кВ "Тенгиз", ЗРДЦ, РПБ, СПС)	шт	1	0			21 601,090	21 601,09	-21 601,090															
2.1.1.22		Замена аккумуляторной батареи АБ-1 на 104 элемента на ПС 220 кВ "Центральная" Сарбайские МЭС	шт	1	0			14 108,714	14 108,71	-14 108,714															
2.1.1.23		Замена аккумуляторной батареи АБ-1 на 104 элемента на ПС 220кВ "Восточная"	шт	1	0			14 108,714	14 108,71	-14 108,714															
2.1.1.24		Замена аккумуляторной батареи АБ-2, 103 элемента на ПС 500кВ "Сокол"	шт	1	0			13 973,054	13 973,05	-13 973,054															
2.1.1.25		Реконструкция реакторной группы с заменой реактора 500 кВ Р-2 Л-5086 на ПС 500 кВ Сокол	шт	1	1			1 201 981,229	1 201 981,23	-186 174,479															
2.1.1.26		Реконструкция здания ОПУ на ПС 220 кВ Экибастузская	шт	1	1			71 227,479	71 227,48	-54 100,592															
2.1.1.27		Реконструкция здания компрессорных установок на ПС 220 кВ ЭПК	шт	1	1			10 175,719	10 175,72	-7 540,655															
2.1.1.28		Реконструкция пожарной ёмкости на ПС 220 кВ Строительная-1	шт	1	1			11 910,415	11 910,42	4 309,337															
2.1.1.29		Строительство КПП со сносом старого здания и установкой шлагбаума на РПБ ПТЭС	шт	1	0			26 293,820	26 293,82	-26 293,820															
2.1.1.30		Замена шкафа отбора напряжения ШОН для Л-2387, Л-2327 ПС 220 кВ Экибастузская	шт	1	1			756,000	756,00	66,864															
2.1.1.31		Замена аккумуляторной батареи № 2 104 элементами (720 А/ч) для ПС 1150 кВ Экибастузская	шт	1	0			22 050,000	22 050,00	-22 050,000															
2.1.1.32		Реконструкция ячеек 220 кВ с заменой воздушных выключателей 220 кВ, ТТ 220 кВ и разъединителей 220 кВ на ПС 500 кВ Жезказган	шт	1	1			853 150,747	853 150,75	-476 254,802															
2.1.1.33		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	шт	1	0			143 000,000	143 000,00	-143 000,000															
2.1.1.34		Реконструкция подъездной автодороги на ПС 220 кВ Кайракты	шт	1	0			42 113,510	42 113,51	-42 113,510															
2.1.1.35		Реконструкция подъездной автодороги на ПС 500 кВ Нура	шт	1	0			109 469,941	109 469,94	-109 469,941															
2.1.1.36		Реконструкция подъездной автодороги на ПС 220 кВ Никольская	шт	1	0			34 204,260	34 204,26	-34 204,260															
2.1.1.37		Реконструкция ячеек 500 кВ с заменой разъединителей 500 кВ и ТН 500 кВ на ПС 500 кВ Агадырь	шт	1	0			56 232,916	56 232,92	-56 232,916															
2.1.1.38		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	0			625 568,403	625 568,40	-625 568,403															
2.1.1.39		Реконструкция ПС 500кВ Нура с установкой автотрансформаторной группы 3х167 МВА	шт	1	1			2 490 533,153	2 490 533,15	-240 720,653															
2.1.1.40		Замена аккумуляторной батареи АБ-1 на ПС 220 кВ Никольская	шт	1	0			24 583,520	24 583,52	-24 583,520															
2.1.1.41		Замена аккумуляторной батареи на ПС 220 кВ Кызылорда	шт	1	0			18 909,406	18 909,41	-18 909,406															
2.1.1.42		Замена аккумуляторной батареи на ПС 500 кВ Шымкент	шт	1	0			18 909,406	18 909,41	-18 909,406															
2.1.1.43		Реконструкция ОРУ-220 кВ на ПС 220 кВ Кызылорда	шт	1	1			500 000,000	500 000,00	-221 381,840															
2.1.1.44		Реконструкция ОРУ-220 кВ на ПС 220 кВ Каратау	шт	1	1			420 000,000	420 000,00	-277 413,571															
2.1.1.45		Реконструкция ОРУ-110, 220 кВ на ПС 220 кВ Кентау	шт	1	1			1 525 162,690	1 525 162,69	-630 056,331															
2.1.1.46		Реконструкция ОРУ-500 кВ на ПС 500 кВ Жамбыл	шт	1	0			31 000,000	31 000,00	-31 000,000															
2.1.1.47		Реконструкция ячеек ВЛ 220 кВ с заменой оборудования ВЧ связи на ПС 220 кВ Шолаккорган	шт	1	0			37 889,000	37 889,00	-37 889,000															
2.1.2		**Телекоммуникационная система, связь и информационные системы**	**шт**	**46**	**0**			**3 539 455,783**	**3 539 455,78**	**-3 539 455,783**															
2.1.2.1		Замена грозотроса по ВЛ 220 кВ Нура-Металлургическая	шт	1	0			246 920,747	246 920,75	-246 920,747															
2.1.2.2		**Модернизация сети АТС РДЦ с реализацией функции СОРМ**																							
2.1.2.2.1		филиал "филиал "Акмолинские МЭС""	шт	1	0			204 866,150	204 866,15	-204 866,150															
2.1.2.2.2		филиал "Актюбинские МЭС"	шт	1	0			214 962,619	214 962,62	-214 962,619															
2.1.2.2.3		филиал "Алматинские МЭС"	шт	2	0			116 881,400	116 881,40	-116 881,400															
2.1.2.2.4		филиал "Восточные МЭС"	шт	1	0			214 382,421	214 382,42	-214 382,421															
2.1.2.2.5		филиал "Западные МЭС"	шт	1	0			184 177,107	184 177,11	-184 177,107															
2.1.2.2.6		филиал "Сарбайские МЭС"	шт	1	0			193 583,780	193 583,78	-193 583,780															
2.1.2.2.7		филиал "Северные МЭС"	шт	1	0			213 049,254	213 049,25	-213 049,254															
2.1.2.2.8		филиал "Центральные МЭС"	шт	2	0			254 311,059	254 311,06	-254 311,059															
2.1.2.2.9		филиал "филиал "Южные МЭС""	шт	2	0			284 314,103	284 314,10	-284 314,103															
2.1.2.2.10		Исполнительная дирекция	шт	1	0			388 065,754	388 065,75	-388 065,754															
2.1.2.3		Модернизация ВЧ канала № 229 Актюбинск - Улькe	шт	1	0			105 385,837	105 385,84	-105 385,837															
2.1.2.4		Модернизация ВЧ канала № 507 Сокол - Житикара	шт	1	0			105 362,647	105 362,65	-105 362,647															
2.1.2.5		Модернизация ВЧ каналов: № 572 Экибастузская 1150 – ЭГРЭС-1, № 575 Экибастузская 1150 – ЭГРЭС-2	шт	1	0			209 979,778	209 979,78	-209 979,778															
2.1.2.6		Модернизация ВЧ каналов: № 224 Агадырь-Балхашская, № 685 Агадырь-ЮКГРЭС, № 629 Агадырь-Нура	шт	1	0			317 294,661	317 294,66	-317 294,661															
2.1.2.7		Модернизация ВЧ канала № 692 ЮКГРЭС-Алматы	шт	1	0			106 205,222	106 205,22	-106 205,222															
2.1.2.8		**Модернизация СГП:**																							
2.1.2.8.1		филиал "Актюбинские МЭС"	шт	5	0			45 065,379	45 065,38	-45 065,379															
2.1.2.8.2		филиал "Восточные МЭС"	шт	5	0			33 273,164	33 273,16	-33 273,164															
2.1.2.8.3		филиал "Западные МЭС"	шт	3	0			23 322,200	23 322,20	-23 322,200															
2.1.2.8.4		филиал "Северные МЭС"	шт	2	0			9 950,964	9 950,96	-9 950,964															
2.1.2.8.5		филиал "Центральные МЭС"	шт	5	0			24 877,410	24 877,41	-24 877,410															
2.1.2.8.6		филиал "филиал "Южные МЭС""	шт	7	0			43 224,127	43 224,13	-43 224,127															
2.1.3		**Проектно-изыскательские работы**	**шт**	**25**	**8**			**272 981,545**	**272 981,55**	**-231 551,630**															
2.1.3.1		Разработка ПСД «Реконструкция ОРУ-500, 220кВ с заменой высокочастотных заградителей и конденсаторов связи на ПС 500 кВ «ЕТПП»	шт	1	1			7 980,000	7 980,00	-3 924,038															
2.1.3.2		Разработка ПСД «Реконструкция ОРУ-220,110кВ с заменой высокочастотных заградителей и конденсаторов связи на ПС 220 кВ АГПП»	шт	1	1			5 860,000	5 860,00	-3 029,000															
2.1.3.3		Разработка ПСД «Строительство гаража и помещений для линейного персонала на ПС-220кВ Макинск»	шт	1	1			5 329,000	5 329,00	-2 483,000															

2.1.3.4		Разработка ПСД "Реконструкция оборудования 0,4кВ с заменой ЩСН, ЩПТ, АБ и ВАЗП на ПС 220 кВ Актюбинская"	шт	1	0			8 800,000	8 800,00	-8 800,000															
2.1.3.5		Разработка ПСД "Реконструкция ОРУ-500кВ ЮКГРЭС с заменой ОПН-500кВ и ТН-500кВ"	шт	1	0			18 238,024	18 238,02	-18 238,024															
2.1.3.6		Разработка ПСД "Строительство систем водоснабжения на ПС 500 кВ ЮКГРЭС"	шт	1	0			18 467,737	18 467,74	-18 467,737															
2.1.3.7		Разработка ПСД "Реконструкция основной защиты Л-435"	шт	1	1			13 122,758	13 122,76	-1 968,464															
2.1.3.8		Разработка ПСД "Реконструкция основной защиты Л-136"	шт	1	1			7 504,277	7 504,28	-1 125,642															
2.1.3.9		Разработка ПСД "Реконструкция основной защиты Л-137"	шт	1	1			7 504,277	7 504,28	-1 125,642															
2.1.3.10		Разработка ПСД "Реконструкция территории ПС 220 кВ №18 Семей с благоустройством"	шт	1	0			5 450,406	5 450,41	-5 450,406															
2.1.3.11		Разработка ПСД "Реконструкция ЗРУ-10кВ на ПС-1150кВ "Костанайская"	шт	1	0			7 444,183	7 444,18	-7 444,183															
2.1.3.12		Разработка ПСД "Реконструкция здания Костанайского РДЦ"	шт	1	0			11 472,388	11 472,39	-11 472,388															
2.1.3.13		Разработка ПСД "Реконструкция ОРУ 110 кВ с заменой трансформатора 110 кВ Т-1 ПС-500 кВ "Житикара"	шт	1	0			7 399,031	7 399,03	-7 399,031															
2.1.3.14		Разработка ПСД Реконструкция с заменой шинных опор 500 кВ и ТСН №5 на ПС 500 кВ "Сокол"	шт	1	0			1 538,634	1 538,63	-1 538,634															
2.1.3.15		Разработка ПСД "Реконструкция ОРУ 500 кВ с установкой автотрансформатора 500 кВ ПС 500 кВ "Житикара"	шт	1	0			38 445,746	38 445,75	-38 445,746															
2.1.3.16		Разработка ПСД "Реконструкция ОРУ-1150 кВ с заменой разъединителей в ячейках 2,4 и ошиновки в ячейках 2,4, 5 на ПС 1150 кВ Экибастузская"	шт	1	0			13 630,590	13 630,59	-13 630,590															
2.1.3.17		Разработка ПСД "Реконструкция ОРУ 220 кВ с заменой силового трансформатора 1Т на ПС 220 кВ ЦРМЗ"	шт	1	0			13 778,527	13 778,53	-13 778,527															
2.1.3.18		Разработка ПСД "Реконструкция СН 10/0,4 кВ с заменой двух трансформаторов 630 кВА на ПС 110 кВ Павлодарская"	шт	1	1			4 961,739	4 961,74	-2 564,261															
2.1.3.19		Предпроектные работы, выбор и согласование трассы "Вынос из зоны затопления ВЛ 220 кВ Л-250/7 "ЭГРЭС-1 - Центральная" уч. опор № 130 - 160, ВЛ-220 кВ Л-2417 "ЭГРЭС-1 - Центральная" уч. опор № 165 - 195"	шт	1	0			11 699,990	11 699,99	-11 699,990															
2.1.3.20		Разработка ПСД "Установка технических средств безопасности на ПС 1150 кВ Экибастузская"	шт	1	0			5 989,437	5 989,44	-5 989,437															
2.1.3.21		Разработка ПСД "Реконструкция трансформатора Т-3 с заменой трасформатора 110 кВ на ПС 220 кВ Балхашская"	шт	1	1			6 338,722	6 338,72	-950,812															
2.1.3.22		Разработка ПСД "Реконструкция ячеек АТ-1,2 с установкой регулировочных трансформаторов 35 кВ на ПС 220 кВ Опорная"	шт	1	0			9 600,000	9 600,00	-9 600,000															
2.1.3.23		Разработка ПСД "Реконструкция ПС 220/110/10 кВ Шолак-Корган"	шт	1	0			15 187,418	15 187,42	-15 187,418															
2.1.3.24		Разработка ПСД "Модернизация сети АТС"	шт	1	0			17 542,745	17 542,75	-17 542,745															
2.1.3.25		Разработка ПСД "Строительство линии связи ЦГПП-ИД АО "KEGOC"	шт	1	0			9 695,916	9 695,92	-9 695,916															
2.2		**Приобретение оборудования, не требующего монтажа**	**шт**	**1 365**	**324**			**1 528 832,211**	**1 528 832,21**	**-1 422 373,119**															
2.2.1		**Транспортные средства и спецтехника**	**шт**	**21**	**0**			**796 108,571**	**796 108,57**	**-796 108,571**															
		филиал "Акмолинские МЭС"																							
2.2.1.1		Транспортно-бытовая машина (на шасси автомобиля колёсной формулой 6х6 с дизельным двигателем, цельнометаллическим кузовом оборудованный системой вентиляции и отопления, спальных мест не менее 6)	шт	1	0			33 440,000	33 440,00	-33 440,000															
2.2.1.2		Автокран (На шасси автомобиля с дизельным двигателем, колесной формулой 6х6, грузоподъемностью не менее 25т)	шт	1	0			62 700,000	62 700,00	-62 700,000															
		филиал "Актюбинские МЭС"																							
2.2.1.3		Трактор погрузчик (На базе колесного трактора с дизельным двигателем колесной формулы 4х4 оборудованный с погрузочным оборудованием (ковш) и с дополнительным оборудованием (косилка и подметально щеточное устройство).	шт	1	0			21 000,000	21 000,00	-21 000,000															
2.2.1.4		Автогидроподъемник (На шасси автомобиля с дизельным двигателем колесной формулой 4х2, рабочей высотой подъема не менее 22 м.)	шт	1	0			27 000,000	27 000,00	-27 000,000															
		филиал "Алматинские МЭС"																							
2.2.1.5		Транспортно-бытовая машина (на шасси автомобиля колёсной формулой 6х6 с дизельным двигателем, цельнометаллическим кузовом оборудованный системой вентиляции и отопления, спальных мест не менее 6)	шт	1	0			33 440,000	33 440,00	-33 440,000															
2.2.1.6		Седельный тягач (С дизельным двигателем колесной формулой 6х4, кабина со спальным местом)	шт	1	0			28 350,000	28 350,00	-28 350,000															
2.2.1.7		Полуприцеп (Двухосный полуприцеп металлической, сварной платформой, с откидными боковыми и задним бортоми, грузоподъемность не менее 18т)	шт	1	0			12 000,000	12 000,00	-12 000,000															
		филиал "Восточные МЭС"																							
2.2.1.8		Автокран (На шасси автомобиля с дизельным двигателем, колесной формулой 6х6, грузоподъемностью не менее 25т)	шт	1	0			62 700,000	62 700,00	-62 700,000															
		филиал "Западные МЭС"																							
2.2.1.9		Автомобиль грузопасажирский (Комфортабельный автомобиль пикап, колесной формулой 4х4, с бензиновым двигателем объемом не менее 2 690 см3, механической 5-тиступенчатой коробкой передач)	шт	1	0			12 000,000	12 000,00	-12 000,000															
		филиал "Сарбайские МЭС"																							
2.2.1.10		Мини погрузчик (С дизельным двигателем, оборудованный ковшом грузоподъемностью не менее 800 кг и дополнительным оборудованием)	шт	1	0			10 000,000	10 000,00	-10 000,000															
2.2.1.11		Передвижная электротехническая лаборатория (На шасси автомобиля с бензиновым двигателем колесной формулой 4х2, для измерения и испытания оборудования электрических подстанции и линий электропередач)	шт	1	0			103 950,000	103 950,00	-103 950,000															
2.2.1.12		Транспортно-бытовая машина (на шасси автомобиля колёсной формулой 6х6 с дизельным двигателем, цельнометаллическим кузовом оборудованный системой вентиляции и отопления, спальных мест не менее 6)	шт	1	0			33 440,000	33 440,00	-33 440,000															
2.2.1.13		Автомобиль универсальный (На шасси бортового автомобиля с дизельным двигателем, грузоподъемностью не менее 7 тонн, колесной формулой 6х6, оборудованный установкой для погрузочно-разгрузочных работ грузоподъемностью не менее 5 т)	шт	1	0			33 642,857	33 642,86	-33 642,857															
		филиал "Северные МЭС"																							
2.2.1.14		Трактор погрузчик (На базе колесного трактора с дизельным двигателем колесной формулы 4х4 оборудованный с погрузочным оборудованием (ковш) и с дополнительным оборудованием (косилка и подметально щеточное устройство).	шт	1	0			21 000,000	21 000,00	-21 000,000															
2.2.1.15		Автокран (На шасси автомобиля с дизельным двигателем, колесной формулой 6х6, грузоподъемностью не менее 25т)	шт	1	0			62 700,000	62 700,00	-62 700,000															
2.2.1.16		Автомобиль универсальный (На шасси бортового автомобиля с дизельным двигателем, грузоподъемностью не менее 7 тонн, колесной формулой 6х6, оборудованный установкой для погрузочно-разгрузочных работ грузоподъемностью не менее 5 т)	шт	1	0			33 642,857	33 642,86	-33 642,857															
		филиал "Центральные МЭС"																							

2.2.1.17		Автогидроподъемник (На шасси автомобиля с дизельным двигателем колесной формулой 6х6, кабина со спальным местом, рабочей высотой подъема не менее 35 м.)	шт	1	0			86 020,000	86 020,00	-86 020,000															
2.2.1.18		Трактор колесный (С дизельным двигателем, с колесной формулой 4х4, оборудованный отвалом и сельхознавесой)	шт	1	0			40 000,000	40 000,00	-40 000,000															
		филиал "Южные МЭС"																							
2.2.1.19		Автомобиль грузопасажирский (Комфортабельный автомобиль пикап, колесной формулой 4х4, с бензиновым двигателем объемом двигателя не менее 2 690 см3, механической 5-ти ступенчатой коробкой передач)	шт	1	0			12 000,000	12 000,00	-12 000,000															
2.2.1.20		Автомобиль универсальный (На шасси бортового автомобиля с дизельным двигателем, грузоподъемностью не менее 7 тонн, колесной формулой 6х6, оборудованный установкой для погрузочно-разгрузочных работ грузоподъемностью не менее 5 т)	шт	1	0			33 642,857	33 642,86	-33 642,857															
2.2.1.21		Транспортно-бытовая машина (на шасси автомобиля колёсной формулой 6х6 с дизельным двигателем, цельнометаллическим кузовом оборудованный системой вентиляции и отопления, спальных мест не менее 6)	шт	1	0			33 440,000	33 440,00	-33 440,000															
2.2.2		**Приборы диагностики**	**шт**	**48**	**31**			**144 426,891**	**144 426,89**	**-105 969,314**															
		филиал "Акмолинские МЭС"																							
2.2.2.1		Автоматизированная установка измерения температуры вспышки трансформаторного масла в закрытом тигле (Установка для измерения температуры вспышки трансформаторного масла. Диапазон определения температуры вспышки: от плюс 12 до плюс 370°С)	шт	1	0			3 243,240	3 243,24	-3 243,240															
2.2.2.2		Анализатор загрязнения жидкости с комплектом дополнительного вакуумного обеспечения. (Фотоэлектрический анализатор загрязнения жидкости, предназначенный для определения механических примесей в трансформаторном масле и других жидкостях с вязкостью при Т = + 20 °С, не более, сСт; Пределы основной относительной погрешности, при измерении счетной концентрации частиц механических примесей размерной группы от 100 до 200 мкм, % ±20)	шт	1	0			2 000,000	2 000,00	-2 000,000															
2.2.2.3		Газовый аналитический стационарный лабораторный хроматограф (Комплекс хроматографический для проведения анализов растворённых газов в трансформаторном масле.Возможность хроматографического анализа семи основных газов и фурановых соединений трансформаторного масла)	шт	1	0			20 527,500	20 527,50	-20 527,500															
2.2.2.4		Прибор для диагностики подшипников методом ударных импульсов (Диагностика подшипников электродвигателей и вращающихся механизмов. Диапазон измерений -9-99 dBsv; Разрешение 1 dBsv; Погрешность измерений ± 2 dBsv; Дисплей ЖКД)	шт	1	1			840,000	840,00	-1,000															
		филиал "Актюбинские МЭС"																							
2.2.2.5		Мегаомметр цифровой. (Измерения сопротивления изоляции электрооборудования)	шт	4	4			746,571	746,57	-34,099															
2.2.2.6		Стенд для испытания защитных средств (Испытания на электрическую прочность регулируемым напряжением средств индивидуальной защиты от поражения электрическим током и электрооборудования)	шт	1	0			21 450,394	21 450,39	-21 450,394															
2.2.2.7		Аквадистиллятор электрический (Выработка дистиллированной воды для обслуживания аккумуляторных батарей)	шт	1	1			371,405	371,40	-0,179															
2.2.2.8		Микроомметр (Измерения переходного сопротивления контактов электрооборудования)	шт	1	1			1 329,714	1 329,71	-1 006,514															
		филиал "Алматинские МЭС"																							
2.2.2.9		Мегаомметр для измерения сопротивления изоляции (Регулятор изменения тестирующего напряжения от 50 до 5000ВВыходной ток 5мААвтоматический измеритель сопротивления изоляции (IR), коэффициента поляризации (PI), измерения в условиях пробоя изоляции (BURN), измеритель изоляции автоматически повышающимся напряжением (SV), измерение диэлектрического разряда (DD)Возможность измерений до 15TΩ (5кВ)Задание времени теста от 1с до 100 мин,Передача данных по RS-232 и USB на компьютер через Megger Download ManagerВстроенная память для хранения результатов измеренийМасса 7,1 кг)	шт	2	2			3 910,400	3 910,40	-1 747,500															
2.2.2.10		Микроомметр (Схема измерения 4-х проводная. измерительный ток: от 1 мА до 10 А, разрешение: 1мкОм, диапазон измерений от 5 мкОм до 400 Ом ; автоматический режим измерения, размеры 273 х 247 х 280 мм; вес 5 кг; противоударный пыле/влаго защитный корпус)	шт	2	2			2 659,429	2 659,43	-186,059															
2.2.2.11		Измеритель сопротивления заземления (Измерение сопротивления заземления с использованием электродов-штырей. Методы: 3-х –полюсный, 4-х-полюсный и 4-х—полюсный с клещами;Бесконтактное измерение сопротивления заземления без использования электродов-штырей с помощью 2 клещей;Измерение коэффициента связи заземлителей;Измерение сопротивление грунта.Регулируемый выбор частоты тестового сигнала в диапазоне от 41 до 512 Гц;Широкий диапазон измерений от 0,01 Ом до 100 кОм;Небольшие размеры и вес 3 кг;Противоударный пыле/влаго защитный корпус)	шт	2	2			374,400	374,40	-0,400															
		филиал "Восточные МЭС"																							
2.2.2.12		Газовый аналитический стационарный лабораторный хроматограф (Возможность хроматографического анализа девяти основных газов и фурановых соединений трансформаторного масла. Наличие системного блока, встроенной клавиатуры с четырехстрочным дисплеем обеспечивающим контроль всех параметров хроматографа)	шт	1	0			20 527,500	20 527,50	-20 527,500															
2.2.2.13		Сушильный шкаф (Мощность, 2 кВт; Напряжение, 220 В; Частота, 50 Гц; Номинальная температура в рабочем пространстве, °С не менее 350; Число фаз 1; Среда в рабочем пространстве Воздух; Размеры рабочего пространства, мм, не менее Ширина-350, Длина-350, Высота-350; Размеры рабочей камеры, мм, не менее: Ширина-390, Длина-445, Высота-390; Время разогрева электропечи до номинальной температуры без садки, мин, не более 40; Стабильность температуры в установившемся режиме без садки, °С, не хуже ±2; Неравномерность температуры по объему рабочего пространства, без садки, °С, не более ±10; Длина автоматического регулирования температуры, °С 50:350; Габаритные размеры, мм, не менее; Ширина-675, Длина-600, Высота-615; Масса, кг, не более 40)	шт	1	1			635,981	635,98	-38,235															
2.2.2.14		Аппарат испытания диэлектриков (Технические характеристики: Диапазон регулирования напряжения (постоянного/переменного) - 0-70 / 0-50 кВ. Ток нагрузки при постоянном/переменном напряжении - 10 мА / 50 мА. Непосредственное измерение напряжения на нагрузке с относительной (абсолютной) погрешностью - не более 3%. Защита от превышения максимального напряжения и тока нагрузки. Пределы измерения тока на дополнительном диапазоне для переменного/постоянного тока - 0-2000 мкА / 0-1000 мкА. Напряжение питания - (220±22) В, 50 Гц. Масса установки пульта управления/блока высоковольтного, кг - 14/37)	шт	1	0			2 807,401	2 807,40	-2 807,401															
2.2.2.15		Тепловизионная камера (Термочувствительность: 35 мК Видоискатель и ЖК-дисплей Измеряемая температура до +2 000°С 8х непрерывное цифровое масштабирование Функция линейного профиля, MSX Предустановки измерений)	шт	1	1			5 177,500	5 177,50	-673,510															

2.2.2.16		Клещи токоизмерительные (Измеряемый диапазон переменного тока, мА - 0÷40; Погрешность на частоте 50/60 Гц - ±1,0%, на частоте 40÷1000 Гц ±2,5%; Защита от перегрузки по переменному току в течение 10 с, А – 120; Диаметр под проводник, мм, не более 40; Источник питания)	шт	2	2			2 912,000	2 912,00	-2 342,752															
2.2.2.17		Измеритель сопротивления заземления (Диапазон измерения сопротивления: от 0,01 Ом до 100 кОм; Выбор измерительного напряжения: 16 или 32 В эфф.; Выбор частоты измерительного сигнала: от 41 до 512 Гц; Измерение RS и RH: от 0,01 Ом до 100 кОм; Паразитное напряжение: max 60 В пик.; Водонепроницаемый корпус: "IP53; стандарт NF EN 60529"; Питание прибора: NiMH аккумулятор; Интерфейс связи: двунаправленный, оптический, для подключения ПК)	шт	1	1			1 362,816	1 362,82	-354,334															
2.2.2.18		Мегоомметр (Испытательное напряжение, В 500; 1000; 2500 100; 250; 500; 1000; Диапазон измерений до 300 ГОм до 10 ГОм; Разрешающая способность измерений: в диапазоне до 9,99 МОм 10 кОм в диапазоне от 10,0 до 99,9 МОм 100 кОм, в диапазоне от 100 до 999 МОм 1 МОм, в диапазоне от 1 до 9,99 ГОм 10 МОм. Предел основной относительной погрешности при измерении сопротивлений не более = ± (3 % + 3 емр); Предел основной относительной погрешности при измерении напряжения переменного тока, до 400 В частотой (50,0 ± 0,5) Гц не более = + (5 % + 3 емр); Ток в измерительной цепи не более 1 мА; Габаритные размеры 80x120x250 мм)	шт	1	1			236,621	236,62	-73,747															
2.2.2.19		Лазерный дальномер-высотомер (Функция для получения горизонтального проложения, высоты или наклонного расстояния. Определение габаритов провода, стрелы провеса и высоты точки крепления провода. Оптика с увеличением 7x. Дальность, м 1000; Пыле- и влагозащита – IP54; Источник питания – 2 батарейки AA; Рабочая температура, °C -20° - +60°; Дисплей – LCD в поле зрения трубы. Габариты, мм 120 x 50 x 90; Вес, г 220)	шт	1	1			399,360	399,36	-96,205															
		филиал "Западные МЭС"																							
2.2.2.20		Миллиомметр (Диапазон измерений электрического сопротивления постоянному току 10мкОм = 1кОм. Сила измерительного тока, А от 0,015 до 10,0)	шт	1	1			761,429	761,43	-38,073															
2.2.2.21		Микроомметр (Диапазон измеряемых сопротивлений, Ом 100 нОм - 10 кОмИзмерительный ток, А, не более 5,0)	шт	1	1			1 329,714	1 329,71	-465,403															
		филиал "Сибирские МЭС"			0																				
2.2.2.22		Установка для контроля качества трансформаторного масла (Испытательное напряжение: 2000÷60 В; Диапазон измерения тангенса угла диэлектрических потерь ТМ: 0,03÷50 %; Диапазон измерения температуры: +10÷+100°С; ТУ 3185.803.13670860-11)	шт	1	1			3 845,990	3 845,99	-1 595,990															
2.2.2.23		Микроомметр (Портативный прибор для измерения сопротивлений выключателей, расцепителей, соединений токопроводящих шин, кабельных и сварных соединений и др. с использованием испытательного тока от 100 мА до 100 А)	шт	1	1			1 329,714	1 329,71	-326,309															
2.2.2.24		Мультиметр (Диапазон измеряемых сопротивлений, Ом 100 нОм - 10 кОмИзмерительный ток, А, не более 5,0)	шт	1	0			113,434	113,43	-113,434															
		филиал "Северные МЭС"																							
2.2.2.25		Установка испытания пробивного напряжения масла цифровая (Установка предназначена для определения пробивного напряжения трансформаторного масла и других жидких диэлектриков. Установка работает в автоматическом режиме)	шт	1	1			2 620,800	2 620,80	-342,800															
2.2.2.26		Аппарат для определения коррозийной стойкости масел (Прибор предназначен для определения стабильности масел против окисления. В аппарате окисление масел происходит в приборах ВТИ под воздействием кислорода технического в присутствии катализатора при повышенных температурах с дозируемым расходом 50 мл/мин и 200 мл/мин. Погрешность поддержания стабильности расхода кислорода не более ±10%)	шт	1	0			4 733,414	4 733,41	-4 733,414															
2.2.2.27		Измеритель сопротивления изоляции (Принцип действия измерителя сопротивления изоляции основан на измерении падения напряжения на сопротивлении изоляции под действием тока, возникающего при приложении испытательного высокого напряжения, с последующим преобразованием в пропорциональное значение сопротивления.Измеритель является прибором аналогового типа с выводом результата измерений на стрелочный индикатор)	шт	2	0			2 814,500	2 814,50	-2 814,500															
2.2.2.28		Измеритель параметров заземляющих устройств (Портативный измеритель предназначен для измерения параметров заземляющих устройств и молниезащит, являющийся представителем новой линейки приборов.Прибор характеризуется хорошими эргономичными показателями и широкими измерительными функциями (в том числе анализ условий, отрицательно влияющих на точность полученных результатов))	шт	1	0			1 090,253	1 090,25	-1 090,253															
2.2.2.29		Аппарат автоматический для определения температуры вспышки в закрытом тигле (Аппарат автоматический предназначен для определения температуры вспышки в закрытом тигле Аппарат обеспечивает полную автоматизацию процесса испытания)	шт	1	0			3 243,240	3 243,24	-3 243,240															
2.2.2.30		Шкаф сушильный лабораторный с электронным терморегулятором (Универсальная электропечь предназначена для проведения различных видов термических работ, таких как сушка, низкотемпературный отпуск, старение, термическое тестирование и пр)	шт	1	0			2 452,653	2 452,65	-2 452,653															
2.2.2.31		Аналитические весы (Весы электронные аналитические предназначены для статического измерения массы веществ и материалов и могут применяться в лабораториях различных предприятий и организаций. Выбор единиц измерения (грамм, карат, фунт, унция и другое))	шт	1	0			1 918,960	1 918,96	-1 918,960															
2.2.2.32		Тепловизионная камера (Тепловизионная камера – это портативная и многофункциональная термографическая система , предназначенная для интенсивной ИК диагностики, выполнения измерений в широком температурном диапазоне или измерения высоких температур, с высоким разрешением и температурной чувствительностью)	шт	1	1			4 368,000	4 368,00	-436,810															
		филиал "Центральные МЭС"																							
2.2.2.33		Измеритель сопротивления заземления (Выходное напряжение прибора ±25 В или ±50 В,Сила тока 4,5 мА или 0,45 мАДиапазоны силы тока заземления, протекающего через зажим от 0,5 мА до 19,9 АТочность измерения силы тока заземления 5%Диапазон напряжения заземления от 0 до 100 В переменного токаДиапазон сопротивлений от 0,01 Ом до 20 кОм)	шт	2	2			2 545,920	2 545,92	-344,120															
2.2.2.34		Автоматический высоковольтный мост переменного тока (Емкость и допустимое рабочее напряжение встроенного эталонного конденсатора 10 … 440 пФ, 10 кВ, Диапазоны измерений: емкости от 0 до С0×10000 (5 поддиапазонов))	шт	1	1			7 178,496	7 178,50	-318,496															
		филиал "Южные МЭС"																							
2.2.2.35		Цифровой микроомметр (Диапазон измерений 0.1 мкОм до 999.9 м Ом Точность напряжения ±0.5% ± 0.1 мВ Точность тока ±0.5% ± 0.1 А Диапазон тестового тока 200 до 200А Точность ±2% ± 2 А)	шт	1	1			1 329,714	1 329,71	-134,889															

2.2.2.36		измеритель параметров сети (Измерение напряжения и частоты сети Тестирование изоляции напряжением 250В, 500 В ,1000В Измерение сопротивления петли и расчет тока КЗ Тестирование УЗО номиналом 10мА,30 мА, 100 мА, 300 мА, 500 мА,1000мА Тестирование УЗО током: ½ x I, 1 x I, 2 x I и 5 x I в положении 0° и 180)	шт	2	0			1 635,379	1 635,38	-1 635,379															
2.2.2.37		Аппарат автоматический для определения температуры вспышки в закрытом тигле (- Диапазон определения температуры вспышки: от +12 до +370°С. - Дискретность вывода на дисплей зафиксированной температуры вспышки продукта: 1°С. - Параметры питания: напряжение: 220 +22/-33 В; частота: 50 ±1 Гц - Потребляемая мощность, не более: 500 В·А)	шт	1	1			3 243,240	3 243,24	-494,216															
2.2.2.38		Автоматическая установка для испытаний масла на пробой (Выходное напряжение при испытании электрической прочности 0 … 100 кВ (действующее) симметричное Ток отключения 4 мА Время отключения на пробой ≤ 1 мсек)	шт	1	0			6 359,808	6 359,81	-6 359,808															
2.2.3		**Приборы метрологии**	**шт**	**7**	**5**			**31 253,531**	**31 253,53**	**-13 196,661**															
		филиал "Акмолинские МЭС"																							
2.2.3.1		СТ Анализатор Стандарт. Для проведения испытаний в автоматическом режиме и калибровки трансформаторов тока с малым потоком рассеивания (ТТ с броневыми сердечниками без зазора) в лабораториях и на месте установки в энергосистемах)	шт	1	0			10 598,474	10 598,47	-10 598,474															
		филиал "Актюбинские МЭС"																							
2.2.3.2		Вольтамперфазометр ВФМ-3	шт	1	1			334,280	334,28	65,720															
		филиал "Алматинские МЭС"																							
2.2.3.3		Сухоблочный калибратор температуры Элемер-КТ-200К	шт	1	1			3 224,087	3 224,09	-921,317															
2.2.3.4		Ф2-34 Измеритель разности фаз (Ф2-34 предназначен для прецизионных измерений фазовых сдвигов и их приращений между двумя синхронными гармоническими сигналами в широком диапазоне частот ,Диапазон частот 0,5-5*106[цПределы измерения фазовых сдвигов 0-360° Разрешающая способность 0,01°Пределы основной погрешности измерения фазовых сдвигов: ±(0,1-0,5)° (0,5-20 Гц); ±0,1° (20 Гц - 100 кГц); ±(0,1-0,6)° (100 кГц - 5 МГц)	шт	1	0			1 383,780	1 383,78	-1 383,780															
2.2.3.5		Комплекты для поверки трансформаторов тока К6902	шт	1	1			15 044,340	15 044,34	-204,240															
		филиал "Сарбайские МЭС"																							
2.2.3.6		Прибор для проверки и наладки цепей учета и измерений (Парма ВАФ-А-2(измерение напряжения 0 –460В,тока 0-10 А,угла сдвига фаз -180–+180 градусов,мощность активную,реактивную))	шт	2	2			668,570	668,57	-154,570															
2.2.4		**Приборы РЗА**	**шт**	**21**	**14**			**65 727,861**	**65 727,86**	**-63 581,716**															
		филиал "Акмолинские МЭС"																							
2.2.4.1		Мультиметр цифровой APPA 505 предназначен для измерения переменного (AC, AC+DC) и постоянного напряжения до 1000В, переменного и постоянного тока до 10А, частоты от 40 Гц до 4 МГц, скважности, емкостиот 40 нФ до 40 МФ, сопротивления до 40 МОм и целостности цепи, температуры, испытания p-n переходов 0,5мА/2,5В.	шт	1	0			169,000	169,00	-169,000															
		филиал "Актюбинские МЭС"																							
2.2.4.2		Мультиметр цифровой APPA 505 предназначен для измерения переменного (AC, AC+DC) и постоянного напряжения до 1000В, переменного и постоянного тока до 10А, частоты от 40 Гц до 4 МГц, скважности, емкостиот 40 нФ до 40 МФ, сопротивления до 40 МОм и целостности цепи, температуры, испытания p-n переходов 0,5мА/2,5В.	шт	4	4			676,000	676,00	-103,640															
2.2.4.3		Вольтамперфазометр Ретометр М2	шт	1	1			717,600	717,60	-210,800															
		филиал "Алматинские МЭС"																							
2.2.4.4		Универсальная система для проведения первичных испытаний СРС 100	шт	1	0			22 880,000	22 880,00	-22 880,000															
2.2.4.5		Мультиметр цифровой Комбинированный комплект Fluke 289 с программой FlukeView Forms измеряет постоянное и переменное напряжение, сопротивление, постоянный и переменный ток, емкость, частоту, температуру, проводимость и скважность импульсов. Модель оснащена функцией регистрации данных с опцией TrendCapture, которая способствует максимально быстрому документированию характеристик исследуемого объекта.	шт	8	8			2 773,086	2 773,09	-1 929,110															
		филиал "Восточные МЭС"																							
2.2.4.6		Мультиметр цифровой FLUKE-28-II. Измерение: напряжения от 0,1 мВ до 1000 В постоянного тока, с погрешностью 0,05%+1; напряжения от 0,1 мВ до 1000 В переменного тока, с погрешностью 0,7%+4; постоянного тока от 0,1мкА до 10А (20 А - до 30 секунд) с погрешностью 0,2%+4; переменного тока от 0,1мкА до 10А с погрешностью 1%+2; сопротивление от 0,1 Ом до 50 МОм; ёмкость от 1 нФ до 9999 мкФ; частота от 0,5 Гц до 199,99 кГц; температура от -200 °С до +1090 °С.	шт	1	1			242,723	242,72	-19,713															
2.2.4.7		Прибор для определения исправности оптических кабелей-рефлектометр Fluke OptiFiber Pro OTDR. Дополнительно: многомодовая компенсационная катушка 62,5мкм (105 метров) SC/LC в количестве 2 шт; многомодовая компенсационная катушка 62,5мкм (105 метров) SC/ST в количестве 2 шт; микроскоп с принадлежностями для очистки. Питание от сети 220В переменного тока; встроенный аккумулятор для автономной работы; время работы от аккумулятора: не менее 4 часов.	шт	1	0			4 436,064	4 436,06	-4 436,064															
2.2.4.8		Блок трехфазного преобразователя напряжения "РЕТ-ТН" (Входное/выходное напряжения: не более 135В/700В. Максимальная выходная мощность каждой фазы: не менее 60ВА. Коэффициенты трансформации: 1/√3; 1; √3; 5 .Диапазон частот: 45-185Гц)	шт	1	0			797,472	797,47	-797,472															
		филиал "Сарбайские МЭС"																							
2.2.4.9		Компьютерная испытательная система с программным обеспечением (типа OMICRON CMC-356, в комплекте с ноутбуком)	шт	1	0			32 342,644	32 342,64	-32 342,644															
		филиал "Северные МЭС"																							
2.2.4.10		Мультиметр цифровой (APPA 503 в количестве – 2 шт.; ЖК-индикатор (40.000). Граф. шкала. Диапазоны измерения: постоянного напряжения 0.01мВ-1000В; переменного напряжения 0.1мВ-1000В; базовая погрешность 0.03% постоянного тока 0.1мА-10А; переменного тока 0.1 мкА-10А; сопротивления 400 Ом-40МОм; емкости 40нФ-40мФ; частоты 40Гц-100кГц; температуры,С-200...1200. Логический пробник. Тест диодов и транзисторов. Прозвонка цепей на проводимость (до 50 Ом))	шт	2	0			693,271	693,27	-693,271															
2.2.5		**Коммуникационное оборудование и СДГУ**	**шт**	**70**	**14**			**31 745,385**	**31 745,38**	**-20 637,124**															
2.2.5.1		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	5	0			1 326,317	1 326,32	-1 326,317															
2.2.5.2		УКВ-радиостанция (носимая) (Диапазон рабочих частот 144-174 МГц; Выходная мощность 5 Вт; Модуляция - фазовая; Питающее напряжение- встроенная аккумуляторная батарея; Конструктивное исполнение- ударопрочный корпус. Наличие программатора для программирования радиостанции.)	шт	23	0			4 617,062	4 617,06	-4 617,062															
2.2.5.3		УКВ-радиостанция стационарная (УКВ диапазон 134 –178МГЦ, 16 каналов, мощность 25Вт)	шт	6	0			1 204,451	1 204,45	-1 204,451															
2.2.5.4		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	2	2			7 212,885	7 212,89	-727,317															

2.2.5.5		Портативная звуковая система (Встроенный цифровой ревербератор. Три моно-микрофона/линейных входа с разъемом XLR и 1/4 дюймовым. Стерео вход с разъемом 1/4 дюйма и RCA. Встроенный CD- проигрыватель.)	шт	1	0			356,643	356,64	-356,643															
2.2.5.6		Сервер асинхронный (16 последовательных портов RS-232/422/485)	шт	4	2			2 590,103	2 590,10	-1 684,304															
2.2.5.7		Терминал спутниковой связи (Мобильный терминал)	шт	3	3			2 670,907	2 670,91	-2 050,607															
2.2.5.8		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	8	2			2 400,000	2 400,00	-1 530,046															
2.2.5.9		IP шлюз (голосовой) (1x10/100Мбит Ethernet WAN, 1x10/100Мбит Ethernet LAN, 1xFXS, 1xFXO)	шт	6	0			1 384,132	1 384,13	-1 384,132															
2.2.5.10		IP шлюз (От 1 до 8 потоков E1. Передача несжатого голосового трафика 1 порт Gigabit Ethernet, 1 слот SFP.Передачи голоса/данных с максимальной эффективностью. Встроенный WEB интерфейс, Telnet, IPv4, IPv6, UDP, RTP, L2TPv3, MPLS, Metro Ethernet)	шт	2	0			1 400,000	1 400,00	-1 400,000															
2.2.5.11		Оптический конвертер (Операционные стандарты IEEE802. 3u, 10/100Base-TX и 100Base-FX Интерфейсы. Порт 10/100BASE-TX, Порт 100BASE-FX одноволоконный FX (разъем SC) UTP разъем RJ-45, 10/100 Оптический разъем SC, 100Mbps)	шт	2	2			92,600	92,60	-0,010															
2.2.5.12		Источник бесперебойного питания (Максимальная выходная мощность 5000 ВА/3750 Вт; Стоечный/вертикальный ИБП высотой 3U)	шт	3	0			3 830,154	3 830,15	-3 830,154															
2.2.5.13		Источник бесперебойного питания (Максимальная выходная мощность 2700 Ватт/3000ВА; стоечный/вертикальный ИБП высотой 3U)	шт	3	3			2 419,017	2 419,02	-284,967															
2.2.5.14		Радиотелефон дальнего действия (В диапазоне частот разрешенных для использования радиотелефонов на территории РК, 1. Многоканальность с автосканирование по выделенным каналам 2. Многотрубочная система (до 99 трубок) 3. Громкоговорящая связь на трубке 4. Громкоговорящая связь на базе 5. Интерком 6. Память на 30 номеров 7. ЖКД дисплей с подсветкой)	шт	2	0			241,114	241,11	-241,114															
2.2.6		**Компьютерная и цифровая техника**	**шт**	**174**	**7**			**296 191,376**	**296 191,38**	**-293 695,777**															
2.2.6.1		Технологический сервер (Высокопроизводительный сервер для Sicam SaS: ПК Sicam SAS)	шт	14	1			19 833,268	19 833,27	-18 668,169															
2.2.6.2		Инфраструктурные Сервера (Сервер оснащенный: 12-ти ядерным процессором, не менее 2-х твердотельных накопителей SSD SFF с объемом памяти 400Гб, дополнительное дисковое пространство объемом не менее 9 Тб SAS SFF 10k rpm, ОЗУ не менее 32 Гб DDR4 , 2-мя источниками питания не более 800 Вт. и необходимым ПО)	шт	3	0			30 576,000	30 576,00	-30 576,000															
2.2.6.3		Коммутатор (Коммутаторы управляемые с поддержкой технологии Storage Area Network)	шт	18	0			49 514,400	49 514,40	-49 514,400															
2.2.6.4		Маршрутизатор (Модульный маршрутизатор с интеграцией информационных сервисов)	шт	18	0			159 307,200	159 307,20	-159 307,200															
2.2.6.5		Программное обеспечение - графический редактор векторной графики (Лицензионное программное обеспечение)	шт	23	0			6 766,968	6 766,97	-6 766,968															
2.2.6.6		Программное обеспечение для создания и просмотра документов в формате PDF (Лицензионное программное обеспечение)	шт	55	0			14 011,140	14 011,14	-14 011,140															
2.2.6.7		Программное обеспечение Rastr Win (Лицензионное программное обеспечение)	шт	21	0			10 920,000	10 920,00	-10 920,000															
2.2.6.8		Программное обеспечение автоматизации разработки сметной и ресурсной документации (Лицензионное программное обеспечение)	шт	22	6			5 262,400	5 262,40	-3 931,900															
2.2.7		**Инвентарь для эксплуатации**	**шт**	**132**	**49**			**130 036,989**	**130 036,99**	**-109 341,797**															
		филиал "Акмолинские МЭС"																							
2.2.7.1		Глубинный водяной насос ((380В., 2,2кВт. 3000 об/мин., 16м3/ч, в сборе с кабелем и шлангами всасывающим и нагнетательным))	шт	2	0			190,340	190,34	-190,340															
2.2.7.2		Электрический триммер (1000Вт, максимальная ширина скашивания 370мм))	шт	2	2			92,226	92,23	1,674															
2.2.7.3		Сверлильный станок ((габариты плиты-основания – 330x350x300 мм, мощность приводного электродвигателя станка – 710 Вт))	шт	2	0			317,887	317,89	-317,887															
2.2.7.4		Заточный станок ((габариты плиты-основания – 370x230x260 мм, диаметр диска – 200 мм, толщина крута – 25мм, мощность приводного электродвигателя станка – 600 Вт))	шт	2	0			188,377	188,38	-188,377															
2.2.7.5		Цифровой мультиметр ((постоянное напряжение: 200мВ/2000мВ/20В/200В/500В (0,5%+2), переменное напряжение: 200В/500В (1,2%+10), постоянный ток: 200мкА/200мА/10А (1%+2))	шт	2	0			25,509	25,51	-25,509															
2.2.7.6		Комплект стропов ((текстильные петлевые, 4*4 тонн, L-6м, ширина ленты 120мм, текстильный петлевой, 1*1 тонн, L-1,5м, ширина ленты 35-60мм))	шт	2	2			125,585	125,59	-16,326															
2.2.7.7		Дизельный генератор 25кВт (KDE35SS3+ABP(KPEC40050DP52A), 31.0кВА (25кВт), 50Гц, 400/230В, 40.4А, бак 95л, 300г/кВт*час, 51дБ, двигатель KAMA (Isuzu) KD493ZG 1500об/мин, закрытый в ультратихом исполнении, с автоматическим запуском, 95-ти литровый бак для дизельного топлива, позволяет добиться до 16 часов автономной работы без дозаправки. силовой выход на 3 фазы; 2 розетки AC 220 В; 1 выход на DC 12 В. Габариты генератора Kipor KDE35SS3: 1900x950x1200мм, Вес: 1000кг)	шт	1	0			4 267,689	4 267,69	-4 267,689															
2.2.7.8		Измеритель сопротивления заземления (Выходное напряжение прибора ±25 В или ±50 В, 128 Гц Сила тока 4,5 мА или 0,45 мА Диапазоны силы тока заземления, протекающего через зажим от 0,5 мА до 19,9 А Точность измерения силы тока заземления 5% ±3 значения Диапазон напряжения заземления от 0 до 100 В переменного тока Точность измерения напряжения заземления 2% ±2 В Диапазон сопротивлений от 0,01 Ом до 20 кОм Дисплей 31/2 цифры, жидкокристаллический, высокая контрастность, функция фоновой подсветки Тип батарей 8 сухих батарей типа AA (LR6) Диапазон рабочих температур от -15 С до +55 С Безопасность прибор удовлетворяет требованиям стандарта EN61010-1 100 В CATIV по изоляции между парами клемм Электромагнитная совместимость соответствует стандарту IEC61326, включая измерение №1 Габаритные размеры 203 x 148 x 78 мм Масса 1 кг)	шт	1	0			647,547	647,55	-647,547															
2.2.7.9		Сварочный генератор, ручной пуск (мощность генератора 3-5 кВт; регулятор тока сварки, тепловой выключатель, переключатель генератор/сварка, сварочный ток – 50-300 А; двигатель 4-х тактный мощность 2л.с., с аккумуляторной батареей и электростартером, смонтирован на удобной раме, оснащенной 4–мя колесами, защита по низкому уровню масла в картере двигателя, по перегрузке, а также по термозащите, с воздушным охлаждением; емкость топливного бака 15 л; диаметр проварки электрода - 4,5 -5мм, подключение осветительных приборов расход л/ч: 1.7, электродержатель-300А, клемма заземления-300А)	шт	1	0			1 761,184	1 761,18	-1 761,184															

2.2.7.10		Световая башня (Аварийно-осветительной установки «Световая Башня» (Высота световой башни - изменение высоты 5-7 метров; Питание –бензиновый генератор 2,5 кВт; Источник света –лампа 600 Вт; Патрон Е40; Насос мощностью 400 Вт Время надува до 60 сек., время полного разгорания лампы – 3 мин; Ветроустойчивость (с растяжками) – до 20 м/сек; Климатическое исполнение – У, согласно ГОСТ 15150; Степень защиты – IP 65/44; Класс защиты от поражения электрическим током – I; Светораспределение – класс Р по ГОСТ 17677; Срок службы – не менее 5 лет; Упаковка (ШхДхВ) 530х720х800; Вес нетто/брутто66,5 / 78,5 кг))	шт	1	0			745,047	745,05	-745,047															
2.2.7.11		Мобильный резервуар для перевозки дизельного топлива объёмом 960 литров, электрический насос 12В (24В), автоматический топливораздаточный пистолет, пятиметровый шланг, четырехметровый кабель питания	шт	1	0			997,340	997,34	-997,340															
		филиал "Актюбинские МЭС"			0																				
2.2.7.12		Насос для откачки грунтовых вод (ТУ3631-025-05747979-2003 Мощность: 1100Вт.Напряжение: 380В)	шт	1	0			79,560	79,56	-79,560															
2.2.7.13		Стол слесарный с тисками (Размеры, мм (ШхГхВ): 1399х689х846)	шт	2	0			179,382	179,38	-179,382															
2.2.7.14		Сверлильный станок (Мощность 1150Вт, Резьба шпинделя 1/2" x 20 UNF, Число оборотов х.х. 350/650 об/мин, глубина и диаметр сверления фрезами 50мм, Давление на наконечнике фрезы 317 кг, Усилие зажима 10000Н, Длина хода 147мм, Размеры магнитного держателя 180 x 84 мм)	шт	1	1			460,494	460,49	8,806															
2.2.7.15		Точильно-шлифовальный станок (Габариты круга, мм, Ø250x25, Посадочный диаметр, мм 25,4 мм (1"), Частота вращения шпинделя, об/мин 1450, Зернистость круга 24/46 G, Потребляемая мощность, кВт 1,9/S6 40%, Габаритные размеры (ДхШхВ), мм 620x330x310)	шт	1	0			211,189	211,19	-211,189															
2.2.7.16		Переносной сварочный аппарат инверторный (Макс. свар. ток: 190А, Напряж.: 220В. Тип: инвертор. Потребляем. ток: 25А. Инвертор. технолог: +. Вес: 5кг)	шт	2	2			183,786	183,79	3,534															
2.2.7.17		Пресс гидравлический с насосной станцией и набором матриц. (Гидравлический пресс неавтономный двухстороннего действия, диаметр алюминиевого зажима — 71 мм, стального зажима — до 32 мм. Приводится в действие подачей масла объемом 314 см3 под давлением 68,5 МПа. Ход штока: 22 мм. Габариты (Д х В): 200 х 350 м)	шт	1	0			7 518,482	7 518,48	-7 518,482															
		филиал "Алматинские МЭС"																							
2.2.7.18		Разрядно-диагностическое устройство с изолированным последовательным портом и дополнительным модулем нагрузки (Разрядно-диагностическое устройство с изолированным последовательным портом и дополнительным модулем нагрузки, тип A+B. Входное напряжение 230В, мощность потребляемая 150Вт, предохранитель по входу 0,8А, минимальное рабочее напряжение 3В, минимальный рабочий ток 1А, погрешность ±1,5%, принудительная вентиляция, рабочая частота 20кГц, размеры одного блока 465x265x400, вес 26кг, внутренняя самодиагностика, температурная защита, защита от обратной полярности, защита от перенапряжения)	шт	1	0			3 090,566	3 090,57	-3 090,566															
2.2.7.19		Установка дегазации трансформаторного масла (Параметры обработанного масла (за 3 прохода): объемное газосодержание не более 0,5%, массовое влагосодержание 0,3 г/т, остаточное давление в вакуумной колонне в режиме нагрева, дегазации, осушки и фильтрации 60-200Па. Мощность потребляемая не более 88кВт. Габаритные размеры: не более 2600мм х 1600мм х 2000мм, масса 1,8т)	шт	1	0			25 754,717	25 754,72	-25 754,717															
2.2.7.20		Точильный станок (Шлифовальные круги по ГОСТ 2424-83, напряжение 380 В, мощность 2,2 кВт, наружный диаметр шлифовальных кругов 300 мм, диаметр посадочных отверстии 76 мм, высота круга 10-50 мм, частота вращения шлифовальных кругов 1500 об/мин)	шт	1	0			260,000	260,00	-260,000															
2.2.7.21		Ножница для резки кабелей и проводов (для резки алюминиевых и медных кабелей макс. диаметром 100 мм, длина 870мм, вес 5,8кг)	шт	2	0			131,250	131,25	-131,250															
2.2.7.22		Гидравлический пресс (Гидравлический пресс, исполнение стандартное: две опорных плиты и рукоятка насоса; для запрессовки, гибки и рихтовочных операций; удобный в работе, регулировка усилия контролируется по манометру со шкалой; стороны рамы открыты для работы с длинномерными метериалами; быстрая установка поршня дополнительным винтом; зажим для заготовок. технические характеристики: усилие-5т, диаметр поршня-45мм, ход поршня-100мм, винт-75мм, размер стола 480х140мм, размер основания (ДхШ) 600х1305мм, максимальная высота детали-1305мм, масса-68кг)	шт	1	1			484,189	484,19	-0,009															
2.2.7.23		Болгарка электрическая (Болгарка электрическая, 800Вт, 6000об/мин, на отрезной диск диаметром 230мм (круг 230х3,2х22))	шт	2	0			48,419	48,42	-48,419															
2.2.7.24		Лебедка ручная (рычажная типа ЛРО 1,6/9,0, диаметр каната 8,3мм)	шт	1	1			120,532	120,53	-5,732															
2.2.7.25		Мотопомпа (Тип насоса - центробежный, самовсасывающий, диаметр патрубков, вход/выход – 80 мм/80 мм, производитель-ность 1210 л/мин (74,4 куб.м/час), глубина всасывания 8 м, об-щая высота подъема 27 м, максимальное давление 2,74 кг/см2, макс. диаметр частиц 30 мм)	шт	1	0			312,000	312,00	-312,000															
2.2.7.26		Установка для закачки и откачки электаза (Фильтр, вакуумный компрессор, вакумный насос, компрессор, панель управления, мультианализатор, комплект с индивидуальной оснастки и вспомогательными принадлежностями)	шт	1	0			16 697,200	16 697,20	-16 697,200															
2.2.7.27		Кондиционер (Сплит-система "Зима-лето", источник питания 220-240В; Мощность охлаждения 2,5-2,6 кВт; Мощность обогрева 2,6-2,7 кВт)	шт	10	10			1 000,000	1 000,00	-40,500															
2.2.7.28		Мобильный резервуар для перевозки дизельного топлива объёмом 960 литров, электрический насос 12В (24В), автоматический топливораздаточный пистолет, пятиметровый шланг, четырехметровый кабель питания	шт	1	0			997,340	997,34	-997,340															
		филиал "Восточные МЭС"																							
2.2.7.29		Таль ручная: Грузоподъёмность – 3 т. Толщина силовой цепи – 10 мм. Усилие – 34,5 кг. Шаг звена силовой цепи – 30 мм. Ширина зева – 46 мм. Длина рукоятки – 415 мм. Таль должна соответствовать требованиям стандарта ГОСТ 28408-89	шт	1	1			669,623	669,62	-161,183															
2.2.7.30		Станок сверлильный стационарный: стационарный, работа от сети 220В, мощность двигателя 1500Вт, число скоростей 12, с ограничителем глубины сверления,наличие прозрачного пластикового кожуха для защиты от вылетающей стружки, размер стола 420х480 мм, размер базы 560х450 мм, высота 1710 мм	шт	1	1			177,185	177,19	-3,725															
2.2.7.31		Станок точильно-шлифовальный настольный. (ТШ-1.10), Напряжение питания – 220 В (50Гц), Потребляемая мощность – 900 Вт. Масса – 33 кг. Частота вращения – 2950 об/мин. Размер шлифовальных кругов – 250х32х32. Обдирочно-шлифовальный станок должен соответствовать требованиям стандарта ГОСТ 20073-81	шт	1	1			257,547	257,55	-0,547															

2.2.7.32		Бензиновая электростанция : Генератор 5 кВт, модель двигателя - SFE 390; мощность двигателя - 13 л/с; выходное напряжение - 380/220/12 вольт; максимальная выходная мощность - 5,5 кВт; номинальная выходная мощность - 5 кВт; количество розеток на 220В - 2 шт. (на 220 и 380 вольт); габаритные размеры (длина х высота х ширина - 700х565х560 мм.	шт	1	1			185,434	185,43	-1,888																
2.2.7.33		Блок монтажный БМ-1,6 с пальцем и откидной щекой: Грузоподъемность 1,6 т Диаметр каната 9-11 мм Диаметр ролика 157 мм Вес 6 кг	шт	2	2			103,019	103,02	-0,001																
2.2.7.34		Блок монтажный БМ-5 с пальцем и откидной щекой: Грузоподъемность 5 т Диаметр каната 14-18 мм Диаметр ролика 256 мм Вес 16 кг	шт	2	2			164,830	164,83	-0,002																
2.2.7.35		Гидравлический опрессовщик: • Станция насосная HPE - 160 бензоприводом, двухстороннего действия, двухступенчатая, для электромонтажного инструмента, максимальное рабочее давление не менее 68,5 МПа; номинальная производительность насоса (1,2 ступень), л/мин 7,5/1,2; Бензиновый двигатель 4-тактный не менее 3 л.с.; масса не более 60 кг; пульт дистанционного управления. • Рукав высокого давления 2000мм РВДИ2000, с полумуфтой – 2 ед.; • Рукав высокого давления РВДИ20000 20000мм, с полумуфтой – 2 ед.; • Пресс EP-100W для опрессовки зажимов с усилием 110,2т, сечением кабеля 35-700 мм2, с гидравлическим возвратом, максимальное рабочее давление 68,5 Мпа. • Комплект матриц к прессу: А-44, А-46, А-50, А-56, С-20, С-21, С-22, С-23, С-24, С-27, С-40, МШС-22,5, МШС-26, МШС-34,6.	шт	1	1			15 452,830	15 452,83	-6 002,830																
2.2.7.36		Резак гидравлический универсальный с ручным приводом: 21,8 т., D макс.: сталь. канат (6х7)-32 мм, (6х12, 6х19)-32мм,сталь. пруток-25мм; арматура-25мм; сталь; нитяж. трос (1х7)-32мм, (1х9)-32мм, неизолированный Al, Cu-32мм, сталеалюминиевый провод-32мм, изолированный многожильный кабель-32мм.	шт	1	1			839,604	839,60	-8,499																
2.2.7.37		Измеритель тяжения оттяжек механический типа ИТОМ-10: Измеряемое усилие 0-10,0 т, цена деления шкалы 100 кг, погрешность измерения не более ±2 %, диаметр измеряемого троса 13,0 – 22,5 мм, база измерителя 600 мм, допустимая температура эксплуатации -60...+50°С, габариты 625х320х60мм, вес измерителя 3,5 кг, индикация стрелочная	шт	1	0			292,780	292,78	-292,780																
2.2.7.38		Клиновые зажимы "Лягушки" МОТ: Разрывной момент (кН) 225 Макс. мощность (кН) 75 Диапазон диаметров (мм) 22,8-32 Масса (КГ) 15 Сменный вкладыш, диаметр (мм) 22,8-26 Сменный вкладыш, диаметр (мм) 26-29 Сменный вкладыш, диаметр (мм) 29-32	шт	4	0			494,520	494,52	-494,520																
2.2.7.39		Лебедка ручная: Тяговое усилие в канате, кгс 2000; Канатоемкость, м 120; Диаметр каната, мм 9,9; Комплектация канатом да; Усилие на рукоятке, кг 18; Габаритные размеры, мм 430х710х970	шт	1	0			442,981	442,98	-442,981																
2.2.7.40		Сварочная электростанция: Напряжение, В 220/380, максимальный ток 220 А, максимальная мощность 5,5 кВт, вес 88 кг, топливо -бензин, габариты, мм 870х570х560, расход топлива 2.4 л/ч, объем масляного бака, л 1.1, 390 объем двигателя, ку6.см 389, мощность двигателя 13 л.с., емкость топливного бака, л 6.5, ручной стартер	шт	1	1			557,232	557,23	-0,001																
2.2.7.41		Стропы текстильные ленточные: СТП (петлевой) L=3метра, Грузоподъёмность 1 тонна, Ширина ленты 30 мм.	шт	2	2			9,360	9,36	0,000																
2.2.7.42		Стропы текстильные ленточные: СТП (петлевой) L=4метра , Грузоподъёмность 3 тонны, Ширина ленты 90 мм.	шт	2	2			15,600	15,60	0,000																
2.2.7.43		Трап для ремонта натяжных изолирующих подвесок ВЛ 220 кВ: Монтажный трап представляет собой сварной трубчатый каркас с рабочим настилом из плоских панелей. В панелях выполнены отверстия с от бортовкой. На трапе присутствуют крепления к траверсе опоры и линейной арматуры гирлянды. Грузоподъемность 250 кг Ширина 0,3 м Длина 4,7 м Вес 27 кг	шт	1	0			517,837	517,84	-517,837																
2.2.7.44		Мобильный резервуар для перевозки дизельного топлива объёмом 960 литров, электрический насос 12В (24В), автоматический топливораздаточный пистолет, пятиметровый шланг, четырехметровый кабель питания.	шт	1	0			978,522	978,52	-978,522																
		филиал "Западные МЭС"			0																					
2.2.7.45		Ультразвуковой цифровой измеритель расстояния «Даль». (Диапазон показаний 3,5 - 15 м, Погрешность измерений расстояний не более 2%, Габаритные размеры корпуса 200х90х70 мм, Масса (с элементами питания, без футляра) не более 0,4 кг, Питание СН-автономное, от двух элементов R6 - АА - UM3 (A316), 6В, Количество измерений не менее 10 000, Температурный диапазон -10...+40 град.С, Срок службы не менее 6 лет)	шт	1	0			146,344	146,34	-146,344																
2.2.7.46		Комплект для замены дефектных изоляторов ПС-120У (Хомут (вайма) ПС-120У единственная вайма двухстороннего действия. Данный комплект вайм позволяет производить замену таких изоляторов, как ПС-70Е, ПСД-70Е, ПС-120Б и ПСВ-120Б. Принцип работы: Хамуты устанавливаются на шапки неповрежденных изоляторов, ограничивающих участок с дефектными изоляторами в гирлянде. При помощи винтовых стяжек марок СВ-25 или СВ-50, отличающихся грузоподъёмностью соединённых с хомутами скобами типа СК, путём сжатия, снимается нагрузка с участка с дефектными изоляторами и производится замена. Хамут (вайма) ПС-120У - 2 шт, Стяжка винтовая СВ-25 - 2 шт, Рабочая нагрузка - 30,0 кН, скоба СК 7-1 - 8 шт; ящик для хранения - 1 шт)	шт	3	0			418,912	418,91	-418,912																
2.2.7.47		Блок монтажный с откидной щекой, грузоподъёмностью 1,5тн	шт	2	2			114,400	114,40	-2,400																
2.2.7.48		Блок монтажный с откидной щекой, грузоподъёмностью 5тн	шт	2	2			121,588	121,59	-1,588																
2.2.7.49		HPE-4. Гидравлическая насосная станция двухстороннего действия двухступенчетая с бензиновым приводом и электромагнитным распределителем. (HPE-4)	шт	1	1			4 118,400	4 118,40	-741,640																
2.2.7.50		Комплект матриц для пресса EP-100W (Марка матриц необходимых для пресса EP-100W, для корпусов-А-31,5EP-100W, А-40,5EP-100W, А-44 EP-100W, А-46 EP-100W, А-50 EP-100W,А-56EP-100W, С-21EP-100W, С-22EP-100W, С-23EP-100W, С-24EP 100W, С-26EP-100W, С-27EP-100W, С-30EP-100W , С-33EP-100W, МША-41,6EP-100W, МША-44,2EP-100W, МША-47,6EP-100W, МШС-16,5EP-100W, МШС-18,5EP-100W, МШС-20,8EP-100W, МШС-22,5EP-100W, МШС-24,2EP-100W, МШС-26EP-100W)	шт	1	0			2 140,732	2 140,73	-2 140,732																
2.2.7.51		Рукав высокого давления не менее 68,5 МПа для пресса EP-100W (Рукав высокого давления 68,5 МПа длиной 20м)	шт	1	2			480,068	480,07	-4,801																
		филиал "Сарбайские МЭС"			**0**																					
2.2.7.52		Настольно-сверлильный станок (Максимальный диаметр сверления, мм 16Частота вращения шпинделя, об/мин 170...2000)	шт	1	1			79,634	79,63	1,531																

2.2.7.53		Настольный шлифовальный станок (Напряжение питающей сети: 380 ВГабариты шлифовального круга (ДхШ): 250 х 25 мм)	шт	1	0			59,788	59,79	-59,788															
2.2.7.54		Сварочный аппарат (электродуговой. Напряжение питания (В) 220. Максимальный потребляемый ток (А) 35. Диапазон регулирования сварочного тока (А) 10-250. Максимальный диаметр электрода (мм) 6)	шт	1	1			152,880	152,88	-27,654															
2.2.7.55		Компрессор (Поршневой. Производительность (л/мин): 200. Рабочее давление (Бар): 8.9. Мощность двигателя не менее (кВт): 2.2. Напряжение питания (В): 380. Объем ресивера (л): 60.)	шт	1	0			195,000	195,00	-195,000															
2.2.7.56		Насос (Для загрязненных вод. Подача, 16-24 м³/час. Напор, 16-20 м. Мощность двигателя, 2,2 кВт. Напряжение, 220 В. Диаметр напорной трубы, 50 мм)	шт	3	0			229,840	229,84	-229,840															
		филиал "Северные МЭС"			**0**																				
2.2.7.57		Машинка отрезная (плоская головка редуктора, специальные вентиляционные отверстия для оптимального охлаждения двигателя, устойчивый к проворачиванию защитный кожух, 6-ступенчатый предварительный выбор числа оборотов для обработки различных материалов. Диаметр диска 115 мм, мощность 720 Вт, производительность 11000 об/мин)	шт	1	0			49,990	49,99	-49,990															
2.2.7.58		Насос (погружной дренажный для слетка загрязненной воды с поплавком. Мощность 1,1 кВт, 15,5 куб. м/час. Наличие контроля уровня воды, защиты от перегрева, автоматическое включение и отключение в зависимости от наличия воды, длина сетевого шнура 10м, вес 7,7 кг)	шт	1	0			141,774	141,77	-141,774															
2.2.7.59		Блок монтажный (БМ 1,6 с пальцем и откидной щекой)	шт	1	0			54,943	54,94	-54,943															
2.2.7.60		Блок монтажный (БМ 3,2 с пальцем и откидной щекой)	шт	1	0			65,638	65,64	-65,638															
2.2.7.61		Блок монтажный (БМ 5 с пальцем и откидной щекой)	шт	1	0			76,528	76,53	-76,528															
2.2.7.62		Блок монтажный (БМ 8 с пальцем и откидной щекой)	шт	1	0			88,204	88,20	-88,204															
2.2.7.63		Резак гидравлический универсальный (с ручным приводом с откидной скобой IZUMI S-550 / S-55A, 12 т., D макс.: сталь. канат (6x7) -25 мм, (6x12, 6x19) -30 мм; сталь. прутог - 22 мм; арматура - 19 мм, сталь. натяж. трос (1x7) -15 мм, (1x19) - 20 мм, неизолированный Al, Cu - 50 мм, с возможностью резать сталеалюминевые провода; Нож подвижный для резака IZUMI SP-55A – 4шт)	шт	1	0			3 473,208	3 473,21	-3 473,208															
2.2.7.64		Гидравлическая насосная станция (Двухстороннего действия двухступенчатая с бензиновым приводом и ручным распределением. Максимальное рабочее давление - 68,5 МПа, объем масла - 10,0 л, бензиновый двигатель 4-тактный 2,7 л.с., габариты (Д х В х Ш) - 650 х 370 х 500 мм, масса - 50 кг, производительность на 1 ступени - 7,5 л/мин, на 2 ступени - 1,2 л/мин)	шт	1	0			9 281,509	9 281,51	-9 281,509															
2.2.7.65		Гидравлический опрессовщик (Для опрессовки натяжной, соединительной и контактной арматуры типа НАС, САС, САСУС, РАС, ЗПС, СВС, А2А, ТРАС для алюминиевых и сталеалюминиевых проводов высоковольтных линий электропередач (диаметр алюминиевого зажима - 65 мм, стального зажима - до 32 мм). Максимальное рабочее давление - 68,5 МПа, ход штока - 22 мм, объем масла - 314 см3, габариты (Д Х В) - 200 х 350 (с опорой) мм, масса - 32,0 кг, усилие - 99,9 т)	шт	1	0			5 769,057	5 769,06	-5 769,057															
2.2.7.66		Матрица к опресовщику гидравлическому (A40,5EP-100W)	шт	1	0			213,558	213,56	-213,558															
2.2.7.67		Матрица к опресовщику гидравлическому (A44EP-100W)	шт	1	0			213,558	213,56	-213,558															
2.2.7.68		Матрица к опресовщику гидравлическому (A45EP-100W)	шт	1	0			213,558	213,56	-213,558															
2.2.7.69		Матрица к опресовщику гидравлическому (A50EP-100W)	шт	1	0			213,558	213,56	-213,558															
2.2.7.70		Матрица к опресовщику гидравлическому (A56EP-100W)	шт	1	0			213,558	213,56	-213,558															
2.2.7.71		Матрица к опресовщику гидравлическому (MIIA20,8EP-100W)	шт	1	0			213,558	213,56	-213,558															
2.2.7.72		Матрица к опресовщику гидравлическому (MIIA25EP-100W)	шт	1	0			213,558	213,56	-213,558															
2.2.7.73		Матрица к опресовщику гидравлическому (MIIA30,3EP-100W)	шт	1	0			213,558	213,56	-213,558															
2.2.7.74		Матрица к опресовщику гидравлическому (C21EP-100W)	шт	1	0			213,558	213,56	-213,558															
2.2.7.75		Матрица к опресовщику гидравлическому (C22EP-100W)	шт	1	0			213,558	213,56	-213,558															
2.2.7.76		Матрица к опресовщику гидравлическому (C23EP-100W)	шт	1	0			213,558	213,56	-213,558															
2.2.7.77		Матрица к опресовщику гидравлическому (C26EP-100W)	шт	1	0			213,558	213,56	-213,558															
2.2.7.78		Матрица к опресовщику гидравлическому (C29EP-100W)	шт	1	0			213,558	213,56	-213,558															
2.2.7.79		Матрица к опресовщику гидравлическому (C33EP-100W)	шт	1	0			213,558	213,56	-213,558															
2.2.7.80		Рукава высокого давления (РВД длиной 20 метров с полумуфтой типа IZUMI (комплект – 2 шт))	шт	1	0			618,113	618,11	-618,113															
2.2.7.81		Комплект для замены дефектных изоляторов (Вайма ПС-120Д (из титанового материала):- Хомут (вайма, верх) - 1 шт.– Хомут (вайма, низ) - 1 шт.– Стяжка винтовая г/п 2,5тн - 2 шт.– Скоба СК-7-1А - 8 шт. – Ящик для хранения- 1 шт)	шт	1	0			1 161,660	1 161,66	-1 161,660															
2.2.7.82		Комплект для замены дефектных изоляторов (Вайма ПС-160Д(из титанового материала):- Хомут (вайма, верх) - 1 шт.– Хомут (вайма, низ) - 1 шт.– Стяжка винтовая г/п 2,5тн - 2 шт.– Скоба СК-7-1А - 8 шт. – Ящик для хранения- 1 шт)	шт	2	0			1 244,075	1 244,08	-1 244,075															
2.2.7.83		Комплект для замены дефектных изоляторов (Вайма ПС-210В(из титанового материала):- Хомут (вайма, верх) - 1 шт.– Хомут (вайма, низ) - 1 шт.– Стяжка винтовая г/п 2,5тн - 2 шт.– Скоба СК-7-1А - 8 шт. – Ящик для хранения- 1 шт)	шт	2	0			1 299,019	1 299,02	-1 299,019															
2.2.7.84		Комплект для замены дефектных изоляторов (Вайма ПС-70Е (из титанового материала):- Хомут (вайма, верх) - 1 шт.– Хомут (вайма, низ) - 1 шт.– Стяжка винтовая г/п 2,5тн - 2 шт.– Скоба СК-7-1А - 8 шт. – Ящик для хранения- 1 шт)	шт	1	0			1 138,113	1 138,11	-1 138,113															
2.2.7.85		Прибор для замера габарита "Провод-земля" (Прибор «Даль» с возможностью запоминания результатов измерений и их поочередного многократного просмотра. Наличие справочной индикации температуры окружающего воздуха и напряжения внутреннего источника питания.Погрешность измерений расстояний,не более 2 %;количество измерений не менее 10000;габаритные размеры корпуса 200x90x70 мм;вес (с элементами питания, без футляра), не более 0.4 кг)	шт	1	0			245,283	245,28	-245,283															
2.2.7.86		Сварочный аппарат (инвенторный, переносной, диапазон рабочего входного напряжения 140-240В, максимальный потребляемый ток до 35А, напряжение холостого хода 80 В, напряжение дуги не менее 30 В, диапазон регулирования сварочного тока 10-250 А, максимальный диаметр электрода до 6 мм)	шт	1	0			75,547	75,55	-75,547															
2.2.7.87		Таль рычажная (ручная, г/п 3т, высота подъёма 6м)	шт	1	0			54,943	54,94	-54,943															
2.2.7.88		Таль рычажная (ручная, г/п 6т, высота подъёма 6м)	шт	1	0			66,815	66,82	-66,815															
2.2.7.89		Мобильный резервуар для перевозки дизельного топлива объёмом 960 литров, электрический насос 12В (24В), автоматический топливораздаточный пистолет, пятиметровый шланг, четырехметровый кабель питания.	шт	1	0			997,340	997,34	-997,340															
		филиал "Центральные МЭС"			**0**																				

2.2.7.90		Электронасос центробежный погружной (типа ГНОМ)	шт	2	2			309,057	309,06	-71,084															
2.2.7.91		Настольно-сверлильный станок	шт	1	1			2 588,658	2 588,66	-1 433,593															
		филиал "Южные МЭС"			**0**																				
2.2.7.92		Компрессор воздушный масляный (ЗКЭМ-2000-50)	шт	2	1			223,236	223,24	-114,236															
2.2.7.93		Масляные насосы шестеренные (типа НМШ 5-25-4,0/25 с двигателем. 5.5*1500)	шт	1	0			480,480	480,48	-480,480															
2.2.7.94		Сверлильный станок (ЗСС-450)	шт	2	2			242,320	242,32	-11,432															
2.2.7.95		Мобильный резервуар для перевозки дизельного топлива объёмом 960 литров, электрический насос 12В (24В), автоматический топливораздаточный пистолет, пятиметровый шланг, четырехметровый кабель питания.	шт	1	0			997,340	997,34	-997,340															
2.2.8		**Инвентарь для АХД**	**шт**	**129**	**27**			**10 498,020**	**10 498,02**	**-1 349,340**															
		филиал "Акмолинские МЭС"																							
2.2.8.1		Металлический шкаф для одежды	шт	20	0			1 102,000	1 102,00	-1 102,000															
2.2.8.2		Кондиционер, обслуживаемая площадь 100 кв.м.	шт	1	0			100,000	100,00	-100,000															
2.2.8.3		Кондиционер, обслуживаемая площадь 70 кв.м.	шт	2	0			100,000	100,00	-100,000															
2.2.8.4		Кондиционер, обслуживаемая площадь 30 кв.м.	шт	5	0			500,000	500,00	-500,000															
		филиал "Актюбинские МЭС"																							
2.2.8.5		Кондиционер Сплит-система Площадь охлаждения/обогрева 55/60м2, производительность от 850 м3/ч	шт	5	3			500,000	500,00	875,800															
		филиал "Восточные МЭС"																							
2.2.8.6		Комплект Шторы 1,5 х 2,7 м для окон, тюль. (В комплект входит: шторы 2полосы (1.5м.шириной 3м.длиной), замбриксн(3м.длиной). Тюль - Комплект:ширина -260см. Высота -270см)	шт	1	0			100,000	100,00	-100,000															
		филиал "Северные МЭС"																							
2.2.8.7		Кондиционер колонный (Мощность охлаждения/обогрева 6,5 кВт, рекомендуемая площадь охлаждения 70-72 м2)	шт	3	3			300,000	300,00	1 036,500															
2.2.8.8		Кондиционер колонный (Мощность охлаждения/обогрева 17,0 кВт, рекомендуемая площадь охлаждения 150-170 м2)	шт	3	3			300,000	300,00	2 086,020															
2.2.8.9		Кондиционер сплит-система "Зима-лето" (Источник питания 220-240В; Мощность охлаждения 3,8–4,0 кВт; Мощность обогрева 3,8-4,0 кВт производитель-ность куб.час 520 (рек. S-30-36м2))	шт	10	10			1 500,000	1 500,00	-138,960															
2.2.8.10		Металлические стеллажи (Серия ТИТАН-МС, 5 полок)	шт	58	0			1 896,020	1 896,02	-1 896,020															
		филиал "Южные МЭС"																							
2.2.8.11		Кондиционер (Площадь охлаждения 48 – 70 м2)	шт	4	0			400,000	400,00	-400,000															
2.2.8.12		Кондиционер (Площадь охлаждения 24–35 м2)	шт	5	0			500,000	500,00	-500,000															
2.2.8.13		Кондиционер (Площадь охлаждения 18–27 м2)	шт	3	5			300,000	300,00	-4,680															
2.2.8.14		Кондиционер напольный (Площадь охлаждения/обогрева 72 кв.м. Производительность по холоду (W) 7000 (2500 ~ 8350). Потребляемая мощность в режиме охлаждения (W) 2191 (800 ~ 3600). Уровень шума внутреннего блока (dB (A)) 37)	шт	2	0			200,000	200,00	-200,000															
2.2.8.15		Кондиционер (Площадь помещения: 54 кв.м. Режимы: охлаждение, обогрев, Мощность (охлаждение/обогрев): 5334 Вт/ 5715 Вт)	шт	2	0			200,000	200,00	-200,000															
2.2.8.16		Промышленный кондиционер (ACP-24A 65-70 м2)	шт	5	3			2 500,000	2 500,00	-106,000															
2.2.9		**Пожарное оборудование и инвентарь**	**шт**	**443**	**108**			**4 704,464**	**4 704,46**	**-2 829,997**															
		филиал "Акмолинские МЭС"																							
2.2.9.1		Огнетушитель углекислотный (ОУ-2)	шт	15	0			120,000	120,00	-120,000															
2.2.9.2		Огнетушитель углекислотный (ОУ-5)	шт	15	0			120,000	120,00	-120,000															
2.2.9.3		Огнетушитель углекислотный (ОУ-10)	шт	10	0			80,000	80,00	-80,000															
2.2.9.4		Огнетушитель углекислотный (ОУ-20)	шт	10	0			80,000	80,00	-80,000															
2.2.9.5		Огнетушитель углекислотный (ОУ-80)	шт	2	0			239,200	239,20	-239,200															
2.2.9.6		Огнетушитель порошковый (ОП-2)	шт	15	0			81,120	81,12	-81,120															
2.2.9.7		Огнетушитель порошковый (ОП-5)	шт	10	0			48,000	48,00	-48,000															
2.2.9.8		Огнетушитель порошковый (ОП-10)	шт	10	0			80,000	80,00	-80,000															
2.2.9.9		Огнетушитель порошковый (ОПГ-5)	шт	2	0			16,000	16,00	-16,000															
2.2.9.10		Огнетушитель порошковый (ОПГ-10)	шт	2	0			16,000	16,00	-16,000															
2.2.9.11		Огнетушитель углекислотный (ОУ-25)	шт	2	0			16,000	16,00	-16,000															
2.2.9.12		Огнетушитель порошковый (ОП-100)	шт	2	0			16,000	16,00	-16,000															
2.2.9.13		Пожарный щит ЩП-Е (Закрытый в комплекте, комплектация ЩП-Е, в комплекте)	шт	15	0			450,000	450,00	-450,000															
2.2.9.14		Пожарный щит ЩП-А (Закрытый в комплекте, комплектация ЩП-А, в комплекте)	шт	5	0			150,000	150,00	-150,000															
2.2.9.15		Ящик пожарный для песка (объем 0,5 м³)	шт	15	0			225,000	225,00	-225,000															
2.2.9.16		Шкаф пожарный (ШПК 310 (1 кран) 540x650x230мм)	шт	2	0			24,000	24,00	-24,000															
2.2.9.17		Шкаф пожарный (ШПК 315 (1 кран, 1 огнетушитель) 840x650x230мм)	шт	4	0			48,000	48,00	-48,000															
		филиал "Актюбинские МЭС"																							
2.2.9.18		Огнетушитель углекислотный (ОУ-5 СТ РК ГОСТ Р 51057-2005)	шт	16	0			128,000	128,00	-128,000															
2.2.9.19		Огнетушитель углекислотный (ОУ-10)	шт	4	0			32,000	32,00	-32,000															
2.2.9.20		Огнетушитель углекислотный (ОУ-80)	шт	5	0			40,000	40,00	-40,000															
2.2.9.21		Огнетушитель порошковый (ОП-5)	шт	10	0			80,000	80,00	-80,000															
2.2.9.22		Огнетушитель порошковый (ОП-10)	шт	5	0			40,000	40,00	-40,000															
2.2.9.23		Огнетушитель порошковый (ОП-100)	шт	1	0			8,000	8,00	-8,000															
2.2.9.24		Пожарный щит (Закрытый в комлекте, комплектация ЩП-В,размер не менее 1200x600, металлический, сетчатой дверью, в комплекте)	шт	5	0			150,000	150,00	-150,000															
2.2.9.25		Пожарный щит (Комплектация ЩП-Е класс Е, закрытый сетчатой дверью, в комлекте)	шт	10	0			300,000	300,00	-300,000															
2.2.9.26		Пожарная колонка (ГОСТ 7499-85, КПА д-150мм)	шт	10	12			300,000	300,00	239,372															
2.2.9.27		Указательный знак "Пожарный гидрант" (световой или флуоресцентный на металле, с длиной стороны квадрата а-400мм)	шт	26	26			52,000	52,00	26,000															
2.2.9.28		Указательный знак "Пожарный водоисточник" (световой или флуоресцентный на металле, с длиной стороны квадрата а-400мм)	шт	9	9			18,000	18,00	9,000															
		филиал "Алматинские МЭС"																							
2.2.9.29		Огнетушитель (ОУ - 5)	шт	10	0			80,000	80,00	-80,000															
2.2.9.30		Огнетушитель (ОУ - 8)	шт	10	0			80,000	80,00	-80,000															
2.2.9.31		Огнетушитель (ОУ - 10)	шт	10	0			80,000	80,00	-80,000															
2.2.9.32		Огнетушитель (ОПУ - 8)	шт	10	0			66,544	66,54	-66,544															
		филиал "Западные МЭС"																							
2.2.9.33		Огнетушитель порошковый (ОП -5)	шт	15	15			120,000	120,00	-21,221															
2.2.9.34		Колонка пожарная, комплек (КП-А)	шт	2	0			16,000	16,00	-16,000															
2.2.9.35		Огнетушитель углекислотный (ОУ-5)	шт	6	0			48,000	48,00	-48,000															
2.2.9.36		Ящик пожарный для песка (объем 0,5 м³)	шт	8	0			120,000	120,00	-120,000															
		филиал "Сарбайские МЭС"																							
2.2.9.37		Огнетушитель (Огнетушитель порошковый ОП-5)	шт	30	30			240,000	240,00	-4,800															
2.2.9.38		Огнетушитель (Огнетушитель углекислотный ОУ-3)	шт	5	0			40,000	40,00	-40,000															
2.2.9.39		Огнетушитель (Огнетушитель углекислотный ОУ-5)	шт	10	0			80,000	80,00	-80,000															
2.2.9.40		Огнетушитель (Огнетушитель углекислотный ОУ-10)	шт	3	0			24,000	24,00	-24,000															
2.2.9.41		Огнетушитель (Огнетушитель углекислотный ОУ-20)	шт	8	0			64,000	64,00	-64,000															
2.2.9.42		Огнетушитель (Огнетушитель углекислотный ОУ-25)	шт	6	0			36,000	36,00	-36,000															
2.2.9.43		Огнетушитель (Огнетушитель углекислотный ОУ-80)	шт	2	0			16,000	16,00	-16,000															
		филиал "Северные МЭС"																							
2.2.9.44		Огнетушитель (ОУ-5)	шт	3	0			24,000	24,00	-24,000															
2.2.9.45		Огнетушитель (ОУ-3)	шт	4	0			32,000	32,00	-32,000															
2.2.9.46		Огнетушитель (ОУ-2)	шт	5	0			40,000	40,00	-40,000															
2.2.9.47		Огнетушитель (ОП-5)	шт	3	0			24,000	24,00	-24,000															
2.2.9.48		Огнетушитель (ОП-2)	шт	2	0			12,600	12,60	-12,600															
2.2.9.49		Пожарный щит (Пожарный щит закрытый в комплекте, комплектация ЩП-В)	шт	2	0			60,000	60,00	-60,000															
2.2.9.50		Ящик пожарный для песка (объем не менее 0,5 м3)	шт	4	0			60,000	60,00	-60,000															
		филиал "Центральные МЭС"																							
2.2.9.51		Огнетушитель углекислотный (ОУ-80)	шт	4	4			32,000	32,00	436,316															
2.2.9.52		Огнетушитель углекислотный (ОУ-25)	шт	6	6			48,000	48,00	324,000															
2.2.9.53		Огнетушитель углекислотный (ОУ-5)	шт	4	4			32,000	32,00	12,000															
2.2.9.54		Огнетушитель порошковый (ОП-5)	шт	2	2			16,000	16,00	-4,200															
		филиал "Южные МЭС"						0,000		0,000															
2.2.9.55		Огнетушитель углекислотный (ОУ-5 СТ РК ГОСТ Р 51057-2005)	шт	6	0			48,000	48,00	-48,000															
2.2.9.56		Огнетушитель углекислотный (ОУ-20)	шт	2	0			16,000	16,00	-16,000															
2.2.9.57		Огнетушитель порошковый (ОП-5 СТ РК ГОСТ Р 51057-2005)	шт	10	0			80,000	80,00	-80,000															
2.2.9.58		Огнетушитель порошковый (ОП-10 СТ РК ГОСТ Р 51057-2005)	шт	14	0			112,000	112,00	-112,000															
2.2.10		**Средства по охране труда**	**шт**	**320**	**69**			**18 139,124**	**18 139,12**	**-15 662,822**															

2.2.10.1		Заземление переносное для электроустановок 0,4 кВ (ПЗРУ-2)	шт	20	6			541,040	541,04	-405,605															
2.2.10.2		Заземление переносное для РУ до 10 кВ (ПЗРУ-10)	шт	15	0			517,155	517,16	-517,155															
2.2.10.3		Заземление переносное 3-фазное для РУ 35 кВ (ЗПП-35-3)	шт	12	4			672,108	672,11	-576,350															
2.2.10.4		Заземление переносное 3-фазное для РУ 110 кВ (ЗПП-110-3)	шт	10	9			715,250	715,25	-328,259															
2.2.10.5		Заземление переносное для РУ 220 кВ (ЗПП-220)	шт	25	0			2 384,050	2 384,05	-2 384,050															
2.2.10.6		Заземление переносное для РУ 500 В (ЗПП-500)	шт	11	0			1 416,800	1 416,80	-1 416,800															
2.2.10.7		Заземление переносное (ЗПЛ-10)	шт	3	0			127,934	127,93	-127,934															
2.2.10.8		Заземление переносное 1-фазное для ЛЭП 220 кВ (ЗПЛ-220-1)	шт	6	0			411,792	411,79	-411,792															
2.2.10.9		Заземление переносное 3-фазное для ЛЭП 220 кВ (ЗПЛ-220-3)	шт	15	2			2 197,770	2 197,77	-2 176,663															
2.2.10.10		Заземление переносное 1-фазное для ЛЭП 500 кВ (ЗПЛ-500-1)	шт	30	7			2 972,220	2 972,22	-2 562,370															
2.2.10.11		Заземление переносное для грозащитного троса 330-500 кВ (ПЗТ-330-500)	шт	15	0			528,930	528,93	-528,930															
2.2.10.12		Заземление переносное автомобильное (ЗПМ)	шт	19	0			533,900	533,90	-533,900															
2.2.10.13		Указатель напряжения (ПИН-90-2-М1)	шт	10	0			44,000	44,00	-44,000															
2.2.10.14		Указатель напряжения (УНВУ-1, универсальный для электроустановок 0,4 кВ)	шт	15	0			66,000	66,00	-66,000															
2.2.10.15		Указатель напряжения (УВНИ-10СЗ. Для ВЛ и РУ 6-10 кВ)	шт	15	0			364,500	364,50	-364,500															
2.2.10.16		Указатель напряжения (УВНИ-35-220 СЗ. Для ВЛ и РУ 35; 110; 220 кВ)	шт	30	5			2 016,000	2 016,00	-1 898,685															
2.2.10.17		Указатель напряжения (УВНФ-10 СЗ, для проверки совпадения фаз 6-10 кВ)	шт	8	0			388,000	388,00	-388,000															
2.2.10.18		Клещи электроизмерительные до 1000 В (К4505Ц)	шт	7	0			237,500	237,50	-237,500															
2.2.10.19		Штанга оперативная (ШО-10)	шт	10	6			116,070	116,07	-98,970															
2.2.10.20		Штанга оперативная (ШОУ-35 с универсальной головкой)	шт	5	3			87,500	87,50	-76,340															
2.2.10.21		Штанга оперативная (ШОУ-110 с универсальной головкой)	шт	13	10			275,600	275,60	-221,000															
2.2.10.22		Штанга оперативная (ШОУ-220 с универсальной головкой)	шт	20	13			455,360	455,36	-203,160															
2.2.10.23		Штанга оперативная (ШОУ-500 с универсальной головкой)	шт	5	3			169,645	169,65	-67,859															
2.2.10.24		Робот-тренажер «Гоша-01» (В комплекте с компьютерной тренажерной программой «Гоша»)	шт	1	1			900,000	900,00	-27,000															
Мероприятия инвестиционной программы 2020 года, перенесенные на 2021 год в связи с неисполнением обязательств другой стороной договора, признание конкурса (тендера) несостоявшимся, вследствие обстоятельств непреодолимой силы																									
		Всего по перенесенным мероприятиям с 2020 года на 2021 год		**25**	**16**			**13 692 096,959**	**6 878 615,82**	**-8 875 997,697**															
1		**Всего по инвестиционным проектам**		**1**	**1**			**7 542 962,341**	**729 481,201**	**-5 394 376,218**															
		в том числе по проектам:	шт																						
1.1		**Проект "Реконструкция ВЛ 220-500 кВ в филиалах МЭС"**	шт	**1**	**1**			**7 542 962,341**	**729 481,201**	**-5 394 376,218**															
1.1.1		Правобережная - Индер	км	-26,55	0			288 352,301	0,000	-288 352,301															
1.1.2		ЕТПП - Сокол	км	-72,297	1			729 481,201	729 481,201	0,000															
1.1.3		Костанайская - Центральная	км	-34,75	1			1 053 026,582	0,000	-700 036,077															
1.1.4		Приуральская - Кашары	км	-63,761	1			1 345 568,139	0,000	-716 300,888															
1.1.5		Сокол - Кашары	км	-24,35	1			696 005,500	0,000	-497 193,245															
1.1.6		Сокол - Лисаковская	км	-19,72	0			1 134 293,194	0,000	-1 134 293,194															
1.1.7		Апановка (т) - Аманкарагай (т), (цепь правая)	км	-59,23	1			870 627,130	0,000	-632 592,219															
1.1.8		Аманкарагай (т) - Кусмурын (т), (цепь правая)	км	-41,21	0			629 649,696	0,000	-629 649,696															
1.1.9		Койбагар (т) - Шалкышы (т)	км	-48,5	0			795 958,597	0,000	-795 958,597															
2		**Затраты на поддержание текущего уровня производства**		**24**	**15**			**6 149 134,618**	**6 149 134,618**	**-3 481 621,480**															
2.1		**Реконструкция и модернизация существующих производственных активов**		**24**	**15**			**6 149 134,618**	**6 149 134,618**	**-3 481 621,480**															
		в том числе по направлениям:	шт		0																				
2.1.1		**Реконструкция подстанций**	шт	**14**	**11**			**5 624 043,280**	**5 624 043,280**	**-2 997 782,130**															
2.1.1.1		Реконструкция ОРУ-110,220 кВ с заменой масляных выключателей, разъединителей, трансформаторов тока и напряжения,разрядника, конденсаторов связи, высокочастотных заградителей на ПС 220 кВ Буран	шт	1	1			36 051,805	36 051,805	0,000															
2.1.1.2		Реконструкция ОРУ-110 кВ с заменой выключателей, разъединителей, трансформаторов тока и силового трансформатора 16 МВА на ПС 220 кВ Уральская	шт	1	1			483 717,771	483 717,771	-273 022,161															
2.1.1.3		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	0			800 000,000	800 000,000	-800 000,000															
2.1.1.4		Реконструкция основных защит Л-434 в филиале Восточные МЭС	шт	1	1			45 500,000	45 500,000	-5 170,577															
2.1.1.5		Реконструкция ОРУ 220 кВ, ОРУ-110кВ с заменой выключателей 220кВ, 110 кВ, трансформаторов тока 220 кВ, 110кВ, разъединителей 220 кВ, 110кВ, ТСН-1, 2, ЩСН, КС, ВЧ заградители на ПС 220 кВ Атырау	шт	1	1			445 483,353	445 483,353	0,000															
2.1.1.6		Реконструкция ОРУ 220 кВ, ОРУ-110кВ с заменой выключателей 220кВ, 110 кВ, трансформаторов тока и напряжения 220 кВ, 110кВ, разъединителей 220 кВ, 110кВ, разрядники 220 кВ, 110 кВ,ТСН-1, 2, ЩСН, КС, ВЧ заградители на ПС 220 кВ Кульсары	шт	1	1			368 411,504	368 411,504	0,000															
2.1.1.7		Реконструкция ОРУ 220 кВ, ОРУ 110кВ с заменой трансформаторов тока и напряжения 220 кВ, 110 кВ, разъединителей 330 кВ, 220 кВ, 110кВ, ТСН-1, 2, ЗВН, ЩСН, КС, ВЧ заградители на ПС 220 кВ Тенгиз	шт	1	1			694 223,020	694 223,020	-44 301,900															
2.1.1.8		Реконструкция ОРУ 220 кВ, ОРУ 110кВ с заменой трансформаторов тока и напряжения 220 кВ, 110 кВ, разъединителей 330 кВ, 220 кВ, 110кВ,ТСН-1, 2, ЩСН, КС, ВЧ заградители на ПС 220 кВ Бейнеу	шт	1	1			697 044,600	697 044,600	-223 502,585															
2.1.1.9		Реконструкция ОРУ-220 кВ с заменой разъединителей на ПС 220 кВ Восточная	шт	1	1			61 203,000	61 203,000	14 001,485															
2.1.1.10		Реконструкция собственных нужд № 1, № 2, № 3 и ЩПТ в здании ОПУ на ПС 220 кВ Восточная в филиале Сарбайские МЭС	шт	1	1			210 680,000	210 680,000	-72 355,642															
2.1.1.11		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	1			187 789,538	187 789,538	-152 710,271															
2.1.1.12		Реконструкция ячеек 220 кВ с заменой воздушных выключателей 220 кВ, ТТ 220 кВ и разъединителей 220 кВ на ПС 500 кВ Жезказган	шт	1	1			153 218,210	153 218,210	0,000															
2.1.1.13		Реконструкция ОРУ-500 кВ на ПС 500 кВ Жамбыл	шт	1	0			768 572,419	768 572,419	-768 572,419															
2.1.1.14		Реконструкция ОРУ-110 кВ на ПС 220 кВ Кентау	шт	1	0			672 148,060	672 148,060	-672 148,060															
2.1.2		**Телекоммуникационная система, связь и информационные системы**	шт	**1**	**1**			**419 437,200**	**419 437,200**	**-419 437,200**															
2.1.2.1		Замена грозотроса по ВЛ 500 кВ Жамбыл-Шымкент 500	шт	1	0			419 437,200	419 437,200	-419 437,200															
2.1.3		**Проектно-изыскательские работы**	шт	**9**	**3**			**105 654,138**	**105 654,138**	**-64 402,150**															
2.1.3.1		Разработка ПСД "Замена силовых трансформаторов 35/6 кВ "3 Т", "4 Т" и вольтодобавочных трансформаторов 35 кВ "1 ВДТ", "2 ВДТ" на ПС 220 кВ Кемпирсай	шт	1	0			9 722,268	9 722,268	-9 722,268															
2.1.3.2		Разработка ПСД "Строительство пожарного водоисточника на ПС 220 "ЭЩС"	шт	1	1			7 121,000	7 121,000	-5 122,000															
2.1.3.3		Разработка ПСД "Реконструкция собственных нужд на ПС 1150 кВ Экибастузская с заменой ЩСН-0,4 (РЩ-1150) и ЩПТ (РЩ №2)"	шт	1	0			4 700,000	4 700,000	-4 700,000															
2.1.3.4		Разработка ПСД "Реконструкция схемы 500кВ на ПС 1150 "Экибастузская" с секционированием 1 и 2 систем шин 500 кВ"	шт	1	0			7 600,000	7 600,000	-7 600,000															
2.1.3.5		Разработка ПСД "Реконструкция собственных нужд на ПС 220 кВ "Экибастузская" с заменой трансформатора типа ТМ - 560/35/0,4 кВ"	шт	1	1			5 100,000	5 100,000	-2 314,827															
2.1.3.6		Разработка ПСД "Реконструкция ячеек КРУ типа КВЭ-27 на ПС 220 кВ Центральная"	шт	1	0			7 600,000	7 600,000	-7 600,000															

2.1.3.7		Разработка ПСД "Реконструкция ячеек КРУ типа КХП на ПС 220 кВ "ЭПК"	шт	1	0			7 500,000	7 500,000	-7 500,000															
2.1.3.8		Разработка ПСД "Строительство КПП со сносом старого здания, с установкой раздвижных ворот со шлагбаумом на РПБ ПТЭС"	шт	1	0			5 300,000	5 300,000	-5 300,000															
2.1.3.9		Разработка ПСД "Модернизация сети ВЧ-каналов ПА"	шт	1	1			51 010,870	51 010,870	-14 543,055															
		Дополнительные мероприятия	**шт**	**0**	**407**			**0,000**	**0,00**	**2 919 422,960**															
1		**Всего по инвестиционным проектам**	**шт**	**0**	**2**			**0,000**	**0,00**	**132 368,272**															
1.1		**Проект "Строительство линии постоянного тока Север-Юг"**	**шт**					**0,000**	**0,00**	**0,000**															
1.4		**Локальные и пилотные проекты**	**шт**	**0**	**2**			**0,000**	**0,00**	**132 368,272**															
1.4.1		Геоинформационная система	шт		0			0,000		0,000															
1.4.2		Работы по виртуализации систем хранения данных	шт		0			0,000		0,000															
1.4.3		Замена системы электронного документооборота (СЭД)	шт		0			0,000		0,000															
1.4.4		Внедрение программных средств по интеграции (ETL, Сервисная шина "Service Bus")	шт		0			0,000		0,000															
1.4.5		Развитие волоконно-оптических линий связи для передачи данных (Разработка ПСД «Усиление транзита ВОЛС ЮКГРЭС – Агадырь – Экибастузская, создание сети IP VPN», Разработка ПСД "Строительство ВОЛС до потребителя канала)	шт		0			0,000		0,000															
1.4.6		Внедрение автоматизированной информационно-управляющей системы предприятия (базовые процессы)	шт		0			0,000		0,000															
1.4.7		Работы по внедрению программно определяемых сетей (SDN - software defined network	шт		1			0,000		130 000,000															
1.4.8		Работы по разработке/созданию сайтов	шт		1			0,000		2 368,272															
2		**Затраты на поддержание текущего уровня производства**	**шт**	**0**	**405**			**0,000**	**0,00**	**2 787 054,688**															
2.1		**Реконструкция и модернизация существующих производственных активов**	**шт**	**0**	**63**	**0**	**0**	**0,000**	**0,00**	**1 778 516,154**															
2.1.1		**Реконструкция подстанций**	**шт**	**0**	**41**			**0,000**	**0,00**	**1 239 635,532**															
2.1.1.1		Реконструкция входной группы с установкой системы управления контроля доступом (СКУД) и замене фасадной части	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.2		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	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.3		Реконструкция систем технических средств безопасности на ПС 500 кВ ЦГПП	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.4		Модернизация Системы мониторинга и управления подстанции 220 кВ Красноармейская	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.5		Реконструкция ОРУ-500, 220 кВ с заменой высокочастотных заградителей и конденсаторов связи на ПС 500 кВ ЕГПП	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.6		Реконструкция ОРУ-220, 110 кВ с заменой высокочастотных заградителей и конденсаторов связи на ПС 220 кВ АГПП	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.7		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		0			0,000		0,000															
2.1.1.8		Реконструкция реакторной группы с заменой реактора 500 кВ 2Р-500 Л-5050 на ПС 500 кВ "ЦГПП"	шт		1			0,000		45 700,003															
2.1.1.9		Установка систем технических средств безопасности в РДП филиала Акмолинские МЭС	шт		1			0,000		9 407,740															
2.1.1.10		Замена высокочастотных заградителей и конденсаторов связи на ПС 500 кВ "ЦГПП"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.11		Замена шинных опор 500кВ ОРУ-500 на ПС 500кВ ЕГПП	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.12		Установка систем технических средств безопасности на ПС-220кВ "Буран"	шт		1			0,000		32 854,982															
2.1.1.13		Установка систем технических средств безопасности на ПС-220кВ "Красноармейская"	шт		1			0,000		8 452,298															
2.1.1.14		Установка систем технических средств безопасности на ПС-220кВ "Куйбышевская"	шт		1			0,000		3 913,929															
2.1.1.15		Установка систем технических средств безопасности на ПС-500кВ "Есиль"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.16		Установка систем технических средств безопасности на ПС-220кВ "Атбасарская"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.17		Установка систем технических средств безопасности на ПС-220кВ "Макинская"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.18		Замена высоковольтного оборудования на ПС 220кВ Правобережная	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.19		Реконструкция ОРУ-220 и 35кВ с заменой силовых трансформаторов "3 Т", "4 Т" и вольтодобавочных трансформаторов "1 ВДТ", "2 ВДТ" на ПС 220 кВ Кенирсай	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.20		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Кенирсай	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.21		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Правобережная	шт		1			0,000		42 359,638															
2.1.1.22		Установка систем технических средств безопасности в РДП филиала АктМЭС	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.23		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Аксай-2	шт		1			0,000		34 417,687															
2.1.1.24		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Актюбинская	шт		1			0,000		51 624,600															
2.1.1.25		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Уральская	шт		1			0,000		7 265,548															
2.1.1.26		Установка систем технических средств безопасности на ПС 500 кВ Улькe	шт		1			0,000		18 802,845															
2.1.1.27		Строительство защитного сооружения	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.28		Реконструкция ОРУ 500 кВ с заменой разъединителей, ТТ, ТН, КС, ВЧЗ на ПС 500 кВ Алматы	шт		1			0,000		26 214,836															
2.1.1.29		Реконструкция ОРУ 220 кВ с заменой разъединителей, ТТ, ТН, КС, ВЧЗ на ПС 500 кВ Алматы	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.30		Установка силового трансформатора напряжением 6/0,4 кВ, мощностью 1000 кВА на ПС 500 кВ "ЮКГРЭС"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.31		Установка систем технических средств безопасности в РДП филиала "Алматинские МЭС"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.32		Реконструкция ОПУ на ПС 500кВ ЮКГРЭС	шт		1			0,000		55 731,622															
2.1.1.33		Реконструкция ОПУ на ПС 500кВ Алматы	шт		1			0,000		41 916,707															
2.1.1.34		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ 126 Сары-Озек	шт		1			0,000		60 390,856															
2.1.1.35		Реконструкция ОРУ 35кВ, ЗРУ-10кВ и ограждения ПС 35кВ "Жилпоселок"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.36		Реконструкция ОРУ 35кВ, ЗРУ-6кВ и ограждения ПС 35кВ "Водозабор"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.37		Реконструкция основной защиты и устройства приемо-передачи команд ПА ВЛ-5143 на ПС 500кВ Шу	шт		1			0,000		3 873,710															
2.1.1.38		Реконструкция ОРУ 220 кВ с заменой разъединителей, ТТ, КС, ВЧЗ, ЩСН и ЩПТ на ПС 500 кВ ЮКГРЭС	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.39		Реконструкция химической лаборатории на производственной базе филиала Алматинские МЭС	шт		1			0,000		306,665															
2.1.1.40		Модернизация Системы мониторинга и управления подстанции 220кВ ТМК	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.41		Реконструкция ячеек ОРУ 220 кВ на ПС 500 кВ Усть-Каменогорская с заменой оборудования 220 кВ в филиале Восточные МЭС	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.42		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ №18 Семей	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.43		Установка систем технических средств безопасности в РДП филиала Восточные МЭС	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.44		Реконструкция устройств противоаварийной автоматики Л-434 в филиале Восточные МЭС	шт		1			0,000		30 950,205															
2.1.1.45		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ «Атырау»	шт		1			0,000		34 235,585															
2.1.1.46		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ «Индер»	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.47		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ «Тенгиз»	шт		1			0,000		70 276,677															
2.1.1.48		"Установка систем технических средств безопасности в РДП филиала "Западные МЭС"	шт		1			0,000		13 904,520															

2.1.1.49		Реконструкция собственных нужд ПС: с заменой ЩСН-0,4кВ, ЩПТ и ТСН -10кВ на ПС-1150кВ "Костанайская"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.50		Реконструкция ОРУ 1150/500/220 кВ с заменой разъединителей 1150/500/220 кВ и трансформаторов тока 220 кВ на ПС 1150 кВ Костанайская	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.51		Реконструкция системы пожаротушения на ПС 500 кВ Сокол	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.52		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Восточная	шт		1			0,000		1 217,240															
2.1.1.53		Реконструкция системы пожаротушения на ПС 220 кВ Сарбайская	шт		1			0,000		35 233,475															
2.1.1.54		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Качары	шт		1			0,000		12 282,484															
2.1.1.55		Установка системы технических средств безопасности на ПС 500 кВ Сокол	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.56		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Центральная Сарб. МЭС	шт		1			0,000		13 843,559															
2.1.1.57		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Сарбайская	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.58		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Лисаковская	шт		1			0,000		8 872,736															
2.1.1.59		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ ЭПК	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.60		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Строительная-1	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.61		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Строительная-2	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.62		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ ЦРМЗ	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.63		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Центральная	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.64		Реконструкция собственных нужд на ПС 220 кВ Экибастузская с заменой трансформатора типа ТМ - 560/35/0,4 кВ	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.65		Реконструкция собственных нужд на ПС 220 кВ Экибастузская с заменой трансформатора типа ТМ - 560/35/0,4 кВ	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.66		Реконструкция присоединений 1Т, 2Т на ПС-220кВ ЦРМЗ с заменой ОПН-220	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.67		Модернизация Системы мониторинга и управления подстанции 220 кВ ЦРМЗ	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.68		Установка технических средств безопасности на ПС 1150 кВ Экибастузская	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.69		Реконструкция собственных нужд на ПС 220 кВ Строительная-1 с заменой трансформаторов ТМ-400/6/0.4 кВ	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.70		Реконструкция кровли здания РПБ с диспетчерским пунктом на промбазе филиала Северные МЭС	шт		1			0,000		7 506,551															
2.1.1.71		Установка систем технических средств безопасности на ПС 110 кВ Павлодарская	шт		1			0,000		8 764,085															
2.1.1.72		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Экибастузская	шт		1			0,000		13 539,059															
2.1.1.73		Реконструкция противоаварийной автоматики линии электропередач ВЛ-110 кВ ПС 220 кВ Балхашская	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.74		Реконструкция противоаварийной автоматики линии электропередачи ВЛ-220 кВ ПС 220 кВ Осакаровка	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.75		Реконструкция противоаварийной автоматики линий электропередач ВЛ-220 кВ ПС 500 кВ Жезказган	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.76		Реконструкция ПС 500 кВ Нура с установкой автотрансформаторной группы 3х167 МВА	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.77		Модернизация Системы мониторинга и управления подстанции 220 кВ Осакаровка	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.78		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	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.79		Реконструкция реакторной группы с заменой реактора 500 кВ Р-1 на ПС 500 кВ "Агадырь"	шт		1			0,000		100 321,763															
2.1.1.80		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Осакаровка	шт		1			0,000		42 098,233															
2.1.1.81		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Кайракты	шт		1			0,000		43 417,319															
2.1.1.82		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Кумколь	шт		1			0,000		24 196,338															
2.1.1.83		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Акчатау	шт		1			0,000		20 586,296															
2.1.1.84		Установка технических средств безопасности в РДЦ филиала "Центральные МЭС"	шт		1			0,000		10 150,548															
2.1.1.85		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Балхашская	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.86		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Никольская	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.87		Строительство хозяйственно-питьевого водопровода и канализации на ПС 220 кВ «Акчатау» в филиале АО «KEGOC» «Центральные МЭС"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.88		Земельно-кадастровые работы (изготовление Земельно-кадастрового Плана, расположенного по адресу: Карагандинская обл., Шетский район, п. Акчатау)	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.89		Арендная плата за земельные участки по объекту «Строительство хозяйственно-питьевого водопровода и канализации на ПС 220 кВ «Акчатау» в филиале АО «KEGOC» «Центральные МЭС"	шт		1			0,000		1,030															
2.1.1.90		Замена воздушных выключателей 500 кВ на элегазовые на ПС 500 кВ Жамбыл	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.91		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Шолаккорган	шт		1			0,000		73 611,515															
2.1.1.92		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ «Жалагаш»	шт		1			0,000		18 052,522															
2.1.1.93		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Жанакорган	шт		1			0,000		70 725,196															
2.1.1.94		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Кызылординская	шт		1			0,000		83 617,783															
2.1.1.95		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Кентау	шт		1			0,000		58 948,569															
2.1.1.96		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Шымкентская	шт		0			0,000		0,000															
2.1.1.97		Замена высоковольтного оборудования Северные МЭС	шт		1			0,000		48,581															
2.1.2		**Реконструкция линий**	**шт**	**0**	**3**			**0,000**	**0,00**	**111 744,867**															
2.1.2.1		Строительство одноцепной ВЛ 220кВ ПС 220 кВ Кульсары - ПС 220 кВ Бейнеу	шт		0			0,000		0,000															
2.1.2.2		Оплата потерь сельхозпроизводства, подготовка документов на отвод земельных участков, оплата арендной ставки за пользование земельными участками, оплата сельхозубытков землепользователям, оценка земельных участков, попадающих под строительство ВЛ	шт		0			0,000		0,000															
2.1.2.3		Реконструкция линии ВЛ-220 №2196 "Куйбышевская – Тимирязево" с выносом из зоны затопления участка опор №233-238	шт		1			0,000		93 308,515															
2.1.2.4		Аренда земельного участка для выноса из зоны затопления ВЛ-220 №2196 "Куйбышевская – Тимирязево"	шт		1			0,000		1,514															
2.1.2.5		Государственная кадастровая оценка земельных участков, выкуп земельных участков и изготовление идентификационных документов на земельные участки под опорами ВЛ 220 кВ Л -2779 «Тюлькубас – Бурное (т)»	шт		1			0,000		18 434,838															
2.1.3		**Телекоммуникационная система, связь и информационные системы**	**шт**	**0**	**9**			**0,000**	**0,00**	**321 099,379**															
2.1.3.1		Строительство линии связи ПС Уральская-МГТС	шт		1			0,000		16,212															
2.1.3.2		Строительство линии связи до Алматинского РДЦ	шт		1			0,000		34 565,177															
2.1.3.3		Модернизация сети РРЛ Восточный РДЦ-ПС 220 кВ ТМК	шт		1			0,000		41 590,220															
2.1.3.4		Модернизация сети РРЛ Костанайский РДЦ-Сарбайские МЭС	шт		1			0,000		35 462,064															
2.1.3.5		Модернизация сети РРЛ ПС 220 кВ Восточная - Городской узел связи г.Аркалык	шт		0			0,000		0,000															

2.1.3.6		Модернизация сети СТП Костанайский РДЦ	шт		0			0,000		0,000															
2.1.3.7		Замена грозотроса по ВЛ 500 кВ ЕЭК - Иртышская	шт		0			0,000		0,000															
2.1.3.8		Аренда земельного участка по проекту "Замена грозотроса по ВЛ 500 кВ "ЕЭК-Иртышская"" (Актогай) 2,4735 га	шт		1			0,000		16,028															
2.1.3.9		"Строительство линии связи ЦОД АО "Казахтелеком" - ПС Павлодарская - ПТЭС - Узел связи АО "КазТрансКом"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.3.10		Аренда земельного участка по проекту "Строительство линии связи ЦОД АО "Казахтелеком" - ПС Павлодарская - ПТЭС - Узел связи АО "КазТрансКом"	шт		1			0,000		3,249															
2.1.3.11		Модернизация сети РРЛ ПС 1150 кВ Экибастузская-ПС 220 кВ Строительная-1, ПС 1150 кВ Экибастузская-ПС 220 кВ Строительная-2	шт		1			0,000		38 077,465															
2.1.3.12		Модернизация сети РРЛ ПС 1150 кВ Северный РДЦ-ПС 220 кВ Центральная, Северный РДЦ-ПС 220 кВ ЦРМЗ, Северный РДЦ-ПС 220 кВ ЭПК	шт		1			0,000		64 454,002															
2.1.3.13		Модернизация сети СТП Центральный РДЦ	шт		0			0,000		0,000															
2.1.3.14		Модернизация сети РРЛ Центральный РДЦ-база ЦМЭС	шт		0			0,000		0,000															
2.1.3.15		Модернизация сети РРЛ ПС 500 кВ Жезказган - Жезказганская ГДТ, ПС 500 кВ Жезказган - ПС 220 кВ Никольская	шт		0			0,000		0,000															
2.1.3.16		Модернизация сети АТС РДЦ с реализацией функции СОРМ ЖТЭС	шт		0			0,000		0,000															
2.1.3.17		Строительство линии связи Шымкентская-220 - Южный РДЦ	шт		0			0,000		0,000															
2.1.3.18		Замена грозотроса по ВЛ 220 кВ Шымкент-500 - Шымкентская-220 в филиале Южные МЭС	шт		1			0,000		106 914,963															
2.1.4		**Проектно-изыскательские работы**	**шт**	**0**	**10**			**0,000**	**0,00**	**106 036,376**															
2.1.4.1		Разработка ПСД "Реконструкция реакторной группы с заменой реактора 500 кВ 2Р-500 Л-5086 на ПС 500 кВ ЕТПР"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.2		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"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.3		Разработка ПСД "Модернизация Системы мониторинга и управления подстанции 220 кВ Красноармейская"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.4		Разработка ПСД "Реконструкция систем технических средств безопасности на ПС 500 кВ ЦТПР"	шт		1			0,000		6 238,565															
2.1.4.5		Разработка ПСД "Реконструкция входной группы с установкой системы управления контроля доступом (СКУД) и замене фасадной части"	шт		1			0,000		1 388,965															
2.1.4.6		Разработка ПСД "Установка систем технических средств безопасности на ПС 500 кВ Улькe"	шт		1			0,000		5 661,923															
2.1.4.7		Разработка ПСД "Замена грозотроса по ВЛ 220 кВ на участке Талдыкорганская с ответвлением на ПС №126Т Сары-Озек"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.8		Разработка ПСД "Замена пассажирских лифтов в здании филиала АО "KEGOC" Алматинские МЭС"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.9		Разработка ПСД "Модернизация ВЧ канала ПС 500 кВ ЮКГРЭС - ПС 500 кВ Алматы"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.10		Разработка ПСД "Строительство защитного сооружения"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.11		Разработка ПСД «Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала «Алматинские МЭС»	шт		1			0,000		1 461,102															
2.1.4.12		Разработка ПСД "Реконструкция здания ОПУ на ПС 220 кВ Сары-Озек"	шт		1			0,000		5 885,000															
2.1.4.13		Модернизация системы мониторинга и управления подстанции 220 кВ ТМК	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.14		Разработка ПСД "Реконструкция с заменой автотрансформатора 1АТ 90000/220/110 на ПС-220 кВ № 14"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.15		Разработка предТЭО проекта "Объединение энергосистемы Западного Казахстана с ЕЭС Казахстана"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.16		Разработка ПСД "Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ "СЭЗ НИНТ"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.17		Разработка ПСД "Реконструкция системы автоматического пожаротушения шунтирующих масляных реакторов на ПС 220 кВ Бейнеу"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.18		Разработка ПСД "Реконструкция системы пожаротушения на ПС 220 кВ Тенгиз"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.19		Проектно изыскательские работы по объекту "Строительство одноцепной ВЛ 220кВ ПС 220 кВ Кульсары - ПС 220 кВ Бейнеу"	шт		1			0,000		43 635,349															
2.1.4.20		Разработка ПСД "Реконструкция пожарной сигнализации" на объектах (база.Ширина, ПС-220 кВ "Атырау", ПС-220 кВ "Бейнеу", ПС-220 кВ "Индер", ПС-220 кВ "Кульсары", ПС-220 кВ "Тенгиз", ЭРДЦ, РПБ, СПС)	шт		1			0,000		3 629,000															
2.1.4.21		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	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.22		Разработка ПСД "Реконструкция реакторной группы с заменой реактора 500 кВ Р-2 Л-5086 на ПС 500 кВ Сокол"	шт		1			0,000		11 528,691															
2.1.4.23		Разработка ПСД "Модернизация системы мониторинга и управления подстанции 220 кВ Качары"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.24		Разработка ПСД "Реконструкция ОРУ-220 кВ, ОРУ-110 кВ с заменой трансформаторов тока на ПС-220 кВ "Восточная" филиала Сарбайские МЭС	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.25		Разработка ПСД "Реконструкция собственных нужд с заменой ТСН-3, ТСН-4 на ПС-220 кВ "Восточная"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.26		Разработка ПСД "Реконструкция собственных нужд ПС: с заменой ЩСН-0,4кВ, ЩПТ и ТСН -10кВ на ПС 1150 кВ Костанайская"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.27		Разработка ПСД "Реконструкция ПС 500 кВ Нура с установкой автотрансформаторной группы 3х167 МВА"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.28		Разработка ПСД "Замена промежуточной опоры на анкерную опору на участке ВЛ 220кВ Л-2138 НС-19-Осакаровка"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.29		Разработка ПСД "Реконструкция ТП-6кВ с переводом питания с 6кВ на 10 кВ базы филиала ЦМЭС"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.30		Разработка ПСД "Реконструкция собственных нужд и резервного питания КРУН-10кВ Т-3 на ПС 220 кВ Балхашская"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.31		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			0,000		26 437,781															
2.1.4.32		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		0			0,000		0,000															
2.1.4.33		Разработка ПСД "Модернизация Системы мониторинга и управления подстанции 220 кВ Осакаровка"	шт		0			0,000		0,000															
2.1.4.34		Разработка ПСД "Модернизация ВЧ каналов "Экибастузская 1150-ЭГРЭС-1", "Экибастузская 1150ЭГРЭС-2"	шт		1			0,000		170,000															

2.2		**Приобретение оборудования, не требующего монтажа**	**шт**	**0**	**342**			**0,000**	**0,00**	**1 008 538,533**															
2.2.1		**Транспортные средства и спецтехника**	**шт**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0,000**	**0,00**	**277 463,372**															
2.2.1.0		Регистрация автотранспорта	шт		0			0,000		50,172															
		филиал "Акмолинские МЭС"																							
2.2.1.1		Грузопассажирский автомобиль (пикап) (V двигателя > 2000 см3, колесной формулой 4х4, с дизельным двигателем V >= 1 990 см3, механической 6-и ступенчатой КП)	шт		2			0,000		17 260,800															
		филиал "Актюбинские МЭС"																							
2.2.1.3		Передвижная электротехническая лаборатория (На шасси автомобиля с бензиновым двигателем колесной формулой 4х2. Для измерения и испытания оборудования электрических подстанции и линий электропередач.)	шт		1			0,000		124 500,000															
2.2.1.4		Грузопассажирский автомобиль (пикап) (С колесной формулой 4х2, бензиновым двигателем V >= 2 690 см3, механической 5-и ступенчатой к.п.)	шт		1			0,000		8 630,400															
		филиал "Западные МЭС"																							
2.2.1.9		Передвижная электротехническая лаборатория (На шасси автомобиля с бензиновым двигателем колесной формулы 4х2. Для испытаний и измерений оборудования электрической подстанций и линии передач)	шт		1			0,000		124 500,000															
		филиал "Северные МЭС"																							
2.2.1.14		Мобильное жилое здание (Вагон-дом повышенной комфортности на 8 спальных мест, предназначен и оборудован для временного проживания людей на местах длительных работ в полевых условиях)	шт		0			0,000		0,000															
		филиал "Центральные МЭС"																							
2.2.1.17		Плуг восьмилемешный (для К-701, типа ПНЛ 8-40)	шт		1			0,000		2 522,000															
2.2.1.18		Мобильное жилое здание (Вагон-дом повышенной комфортности на 8 спальных мест, предназначен и оборудован для временного проживания людей на местах длительных работ в полевых условиях)	шт		0			0,000		0,000															
2.2.2		**Приборы диагностики**	**шт**	**0**	**8**			**0,000**	**0,00**	**105 951,270**															
		филиал "Акмолинские МЭС"																							
2.2.2.1		Комплекс измерительный (Для автоматического одновременного измерения трёх фаз трансформаторного оборудования с управлением РПН без применения внешних блоков коммутации. Характеристики встроенного источника: 3-х фазный перем. ток, не менее 100 А / 3-х фазный постоян. ток, не менее 30 А)	шт		1			0,000		21 937,500															
		филиал "Алматинские МЭС"																							
2.2.2.9		Комплекс измерительный (Для автоматического одновременного измерения трёх фаз трансформаторного оборудования с управлением РПН без применения внешних блоков коммутации. Характеристики встроенного источника: 3-х фазный перем. ток, не менее 100 А / 3-х фазный постоян. ток, не менее 30 А)	шт		1			0,000		22 230,000															
		филиал "Западные МЭС"																							
2.2.2.20		Комплекс измерительный (Для автоматического одновременного измерения трёх фаз трансформаторного оборудования с управлением РПН без применения внешних блоков коммутации. Характеристики встроенного источника: 3-х фазный перем. ток, не менее 100 А/3-х фазный постоян. ток, не менее 30 А)	шт		1			0,000		22 230,000															
		филиал "Северные МЭС"																							
2.2.2.25		Твердомер (Для измерения твердости резины и пластиков по шкале Шор D в диапазоне от 0 до 100 HSD.)	шт		1			0,000		490,000															
		филиал "Центральные МЭС"																							
2.2.2.30		Лаборатория высоковольтных испытаний (Для испытания защитных средств. Диапазоны действующего испытательного напряжения: 0–3кВ, 0–6кВ, 0-15кВ, 0–100кВ.)	шт		1			0,000		15 799,770															
2.2.2.31		Измеритель сопротивления заземления (Для измерения сопротивления заземления и удельного сопротивления грунта. Диапазоны силы тока заземления, протекающего через зажим от 0,5 мА до 19,9 А. Диапазон сопротивлений от 0,01 Ом до 20 кОм)	шт		1			0,000		594,000															
2.2.2.32		Клещи (Для измерения переменного тока для измерения тока без разрыва цепи. Переменный ток (50/60Гц): 40/400mA/400A. Максимальный раскрыв клещей: 40мм)	шт		1			0,000		440,000															
		филиал "Южные МЭС"																							
2.2.2.35		Комплекс измерительный (Для автоматического одновременного измерения трёх фаз трансформаторного оборудования с управлением РПН без применения внешних блоков коммутации. Характеристики встроенного источника: 3-х фазный перем. ток, не менее 100 А / 3-х фазный постоян. ток, не менее 30 А)	шт		1			0,000		22 230,000															
2.2.4		**Приборы РЗА**	**шт**	**0**	**6**			**0,000**	**0,00**	**9 051,515**															
		филиал "Акмолинские МЭС"																							
		филиал "Актюбинские МЭС"																							
2.2.4.2		Токоизмерительные клещи (Fluke 375)	шт		4			0,000		599,718															
2.2.4.3		Осциллограф (типа GDS-73502A)	шт		1			0,000		1 376,196															
		филиал "Сарбайские МЭС"																							
2.2.4.9		Испытательная система PETOM-21 (в комплекте с измерительно-трансформаторным блоком PET-BAX-2000 и нагрузочным трансформатором PET-3000)	шт		1			0,000		7 075,600															
		филиал "Северные МЭС"																							
2.2.5		**Коммуникационное оборудование и СДГУ**	**шт**	**0**	**50**			**0,000**	**0,00**	**5 313,550**															
2.2.5.1		Телефонный аппарат (Аналоговый, АОН,Caller ID,с ЖК-дисплеем ,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		45			0,000		758,250															
2.2.5.2		Сервер асинхронный ()	шт		5			0,000		4 555,300															
2.2.6		**Компьютерная и цифровая техника**	**шт**	**0**	**56**			**0,000**	**0,00**	**562 546,530**															
2.2.6.1		Моноблок (Мин. - 4-х ядерный процессор с тактовой частотой не менее 2,0 Ггц, объем жесткого диска не менее 500Гб, объем оперативной памяти не менее 8 Гб DDR4, экран с диагональю не менее 23 дюйма и разрешением не менее Full HD, беспроводные клавиатура, мышь, с необходимым ПО)	шт		0			0,000		0,000															
2.2.6.2		Монитор (ЖК- Экран (диагональ) не менее 60 см (24 дюйма), широкоэкранный (16:9), разрешение не менее 1920x1080 при 60 Гц, антибликовое покрытие, технология IPS. Входные разъемы не менее: одного DisplayPort (с поддержкой HDCP), одного DVI-D (с поддержкой HDCP) или одного VGA.)	шт		0			0,000		0,000															
2.2.6.3		Лицензии ERP SAP (Лицензионное программное обеспечение)	шт		1			0,000		299 718,648															
2.2.6.4		ПО для создания и редактирования векторных изображений (Лицензионное программное обеспечение)	шт		11			0,000		2 135,485															
2.2.6.5		Коммутатор (Коммутатор уровня доступа, не менее 48 портов 1 Gbit/s, не менее 2 портов 1 Gbit/s, поддержка PoE+, 2 оптических модуля 1000BASE-SX MMF 850nm, 1 сгэк-кабель.)	шт		17			0,000		11 277,679															
2.2.6.6		Интерактивная доска с мобильной стойкой (Не менее 55 дюймов, тип панели LED, разрешение не менее 3840x2160, время отклика не более 8 мс, частота Н-сканирования 135 кГц, максимальная частота пикселей 578 МГц)	шт		11			0,000		9 468,525															
2.2.6.7		Комплект лицензий компонента ECM (2001 лицензия Extended ECM by OpenText; Доукомплектование 899 лицензий SAP DA for OpenText до лицензий Extended ECM by OpenText)	шт		1			0,000		234 900,000															
2.2.6.8		Ноутбук (с COM-портом, процессор многоядерный с необходимым ПО)	шт		15			0,000		5 046,194															
2.2.7		**Инвентарь для эксплуатации**	**шт**	**0**	**96**			**0,000**	**0,00**	**42 607,949**															
		филиал "Акмолинские МЭС"																							
2.2.7.1		Ресивер спутниковый (для ОТАУ TV)	шт		10			0,000		270,000															

2.2.7.2		Машина спиральная автомат ()	шт		1			0,000		127,447															
		филиал "Восточные МЭС"																							
2.2.7.11		Станция насосная (Насосная гидравлическая станция двухстороннего действия с двухступенчатым бензиновым приводом)	шт		2			0,000		7 917,000															
2.2.7.12		Кондиционер сплит-система (Кондиционер, настенный, площадь охлаждения до 50 кв.м)	шт		10			0,000		1 584,000															
2.2.7.13		Таль ручная (Грузоподъемность 3т, Канат емкость М12, Толщина силовой цепи 10мм, Шаг звена силовой цепи 30 мм, Усилие на рукоятку 34,5, Размеры 195x211x480)	шт		0			0,000		0,000															
		филиал "Западные МЭС"			0																				
2.2.7.16		Кондиционер сплит- система " Зима -лето" (Источник питания 220-240В; Мощность охлаждения 2,5-2,6 кВт; Мощность обогрева 2,6-2,7 кВт.)	шт		54			0,000		8 553,600															
		филиал "Сарбайские МЭС"			**0**																				
2.2.7.19		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.)	шт		2			0,000		494,000															
2.2.7.20		Лестница 5 м. (Стеклопластиковое приставное 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.)	шт		1			0,000		80,000															
2.2.7.21		Лестница 3 м. (Стеклопластиковое приставное 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.)	шт		1			0,000		58,000															
2.2.7.22		Установка для восстановления и сушки силикагеля и цеолита (Мощность установки 25 кВт Род тока переменный, 380В,50Гц Тип электронагревательного элемента ТЭН (24шт х 1квт) Грузоподъемность 500 кг)	шт		0			0,000		0,000															
2.2.7.23		Тепловизор ()	шт		0			0,000		0,000															
2.2.7.24		Насос сетевой для горячей воды (Насос моноблочный КМ80-50-200 Подача: 50 м3/час)	шт		4			0,000		878,560															
2.2.7.25		Рекуператоры тепла ()	шт		4			0,000		881,164															
2.2.7.26		Электростанция передвижная (генератор бензиновый передвижной, 5 кВ)	шт		2			0,000		418,964															
2.2.7.27		Фотокамера (цифровой зеркальный с зум-объективом)	шт		1			0,000		294,000															
2.2.7.28		Бинокль (призменный 16х50 (с дальномерной шкалой))	шт		2			0,000		110,714															
2.2.7.29		Мобильная дизельная мотопомпа (для перекачки опасных жидкостей и смесей)	шт		0			0,000		0,000															
		филиал "Северные МЭС"			**0**																				
2.2.7.35		Тепловизор ()	шт		0			0,000		0,000															
2.2.7.36		Кондиционер сплит-система "Зима-лето" (Источник питания 220-240В; Мощность охлаждения 3,8-4,0 кВт; Мощность обогрева 3,8-4,0 кВт производитель-ность куб.час 520 (рек. S-30-36м2))	шт		0			0,000		0,000															
2.2.7.37		Кондиционер колонный (Мощность охлаждения/ обогрева 6,5/7,5 кВт, рекомендуемая площадь охлаждения 70-72 м2)	шт		0			0,000		0,000															
		филиал "Южные МЭС"			**0**																				
2.2.7.44		Подъемник стреловой "JLG" X14J (высота в поднятом положении-11,8м. Грузоподъемность платформы-120/200 кг. Горизонтальный вылет-6,76м) ()	шт		2			0,000		20 940,500															
2.2.10		**Средства по охране труда**	**шт**	**0**	**120**			**0,000**	**0,00**	**5 604,347**															
2.2.10.1		Бактерицидный облучатель ()	шт		73			0,000		3 290,460															
2.2.10.2		Изолирующая штанга до 10 кВ (оперативная)	шт		3			0,000		21,503															
2.2.10.3		Указатель напряжения УВНИ-10СЗ. Для ВЛ и РУ 6-10 кВ ()	шт		4			0,000		66,723															
2.2.10.4		Указатель напряжения УВНФ-10 СЗ, для проверки совпадения фаз 6-10 кВ ()	шт		2			0,000		65,894															
2.2.10.5		Облучатель рециркулятор воздуха ()	шт		37			0,000		2 091,708															
2.2.10.6		Заземление переносное 3-фазное для ЛЭП 110 кВ (ЗПД-110-3)	шт		1			0,000		68,059															