Приложение 2
к отчету об исполнении
инвестиционной программы
АО «KEGOC» на 2021

Информация о ходе реализации инвестиционной программы АО "KEGOC"на 2021 год за 2 квартал, утвержденной 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-

№ 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	Факт	Отклонение		собственные средства		Заемные средства	Бюджетные средства	Снижение расхода сырья, материалов, топлива и энергии в тыс. тенге в зависимости от утвержденной		Снижение износа (физического) основных фондов (активов), %, по годам реализации в зависимости от утвержденной		Снижение потерь, %, по годам реализации в зависимости от утвержденной инвестиционной		Снижение аварийности, по годам реализации в зависимости от утвержденной инвестиционной			
				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	44 558	24 510	2021		48 593 087,055	12 579 075,529	-36 014 011,526		17 100 637	26 921 101	4 821 561		0	9 924	71,1	71,1	6,1	6	13	20		
	2) техническая диспетчеризация отпуска в сеть и потребления электрической энергии			92 470	52 462																				
	3) организация балансирования производства-потребления электрической энергии			178 965	102 073																				
	Всего на 2021 год+Перенесенные с 2020 года+Дополнительные мероприятия			**1 517**	**493**	**0**	**0**	**48 593 087,055**	**12 579 075,529**	**-36 014 011,526**															
		в том числе		**1 517**	**493**	0	0	**48 593 087,055**	**12 579 075,529**	**-36 014 011,526**															
		Всего по инвестиционным проектам		**10**	**6**	0	0	**24 719 886,799**	**7 620 756,435**	**-17 099 130,364**															
		Проект "Реконструкция ВЛ 220-500 кВ в филиалах МЭС"		**2**	**2**	0	0	**14 666 216,159**	**5 440 541,449**	**-9 225 674,710**															
		Проект "Усиление электрической сети Западной зоны ЕЭС Казахстана. Строительство электросетевых объектов."		**1**	**1**	0	0	**3 127 700,608**	**72 720,477**	**-3 054 980,131**															
		Проект "Усиление схемы внешнего электроснабжения г. Туркестан. Строительство электросетевых объектов."		**1**	**1**	0	0	**4 353 534,374**	**652 924,754**	**-3 700 609,620**															
		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**	**2**	0	0	**2 572 435,659**	**1 454 569,756**	**-1 117 865,903**															
		Затраты на поддержание текущего уровня производства		**1 507**	**487**			**23 873 200,256**	**4 958 319,094**	**-18 914 881,162**															
		Реконструкция и модернизация существующих производственных активов		**142**	**69**			**22 344 368,045**	**4 491 181,451**	**-17 853 186,594**															
		Реконструкция подстанций		**61**	**43**	0	0	**18 006 839,379**	**4 035 365,576**	**-13 971 473,803**															
		Реконструкция линий		**0**	**3**	0	0	**0,000**	**102 780,466**	**102 780,466**															
		Телекоммуникационная система, связь и информационные системы		**47**	**8**	0	0	**3 958 892,983**	**239 150,367**	**-3 719 742,616**															
		Проектно-изыскательские работы		**34**	**15**	0	0	**378 635,683**	**113 885,042**	**-264 750,641**															
		Приобретение оборудования, не требующего монтажа		**1 365**	**418**			**1 528 832,211**	**467 137,643**	**-1 061 694,569**															
		Транспортные средства и спецтехника		**21**	**5**	0	0	**796 108,571**	**152 938,286**	**-643 170,285**															
		Приборы диагностики		**48**	**23**	0	0	**144 426,891**	**120 751,114**	**-23 675,776**															
		Приборы метрологии		**7**	**3**	0	0	**31 253,531**	**914,000**	**-30 339,531**															
		Приборы РЗА		**21**	**11**	0	0	**65 727,861**	**10 130,675**	**-55 597,186**															
		Коммуникационное оборудование и СДТУ		**70**	**52**	0	0	**31 745,385**	**8 866,700**	**-22 878,685**															
		Компьютерная и цифровая техника		**174**	**35**	0	0	**296 191,376**	**118 788,354**	**-177 403,022**															
		Инвентарь для эксплуатации		**132**	**116**	0	0	**130 036,989**	**46 319,053**	**-83 717,936**															
		Инвентарь для АХД		**129**	**6**	0	0	**10 498,020**	**1 375,800**	**-9 122,220**															
		Пожарное оборудование и инвентарь		**443**	**47**	0	0	**4 704,464**	**644,372**	**-4 060,092**															
		Средства по охране труда		**320**	**120**	0	0	**18 135,124**	**6 409,288**	**-11 729,836**															
	Инвестиционная программа на 2021 год																								
		Инвестиционная программа на 2021 год	**шт**	**1 492**	**116**			**34 900 990,096**	**4 997 185,360**	**-29 903 804,736**															
1		**Всего по инвестиционным проектам**	**шт**	**9**	**5**			**17 176 924,458**	**3 782 421,116**	**-13 394 503,343**															
1.1		**Проект "Реконструкция ВЛ 220-500 кВ в филиалах МЭС"**	**шт**	**1**	**1**			**7 123 253,818**	**1 602 206,129**	**-5 521 047,689**															
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	1 601 378,071	-5 185 521,214															
1.1.2		Технический надзор	шт	1	1			6 668,679	828,058	-5 840,622															
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	0,000	-329 685,853															
1.2		**Проект "Усиление электрической сети Западной зоны ЕЭС Казахстана. Строительство электросетевых объектов."**	**шт**	**1**	**1**			**3 127 700,608**	**72 720,477**	**-3 054 980,131**															
1.2.1		Работы в рамках проекта по усилению электросети Западной зоны ЕЭС	шт	1	1			3 127 700,608	72 720,477	-3 054 980,131															
1.3		**Проект "Усиление схемы внешнего электроснабжения г. Туркестан. Строительство электросетевых объектов."**	**шт**	**1**	**1**			**4 353 534,374**	**652 924,754**	**-3 700 609,620**															
1.3.1		Разработка ПСД проекта	шт	1	0			2 726,086	0,000	-2 726,086															
1.3.2		Работы в рамках проекта по усилению схемы внешнего электроснабжения г. Туркестан	шт	1	1			4 227 711,859	652 924,754	-3 574 787,105															
1.3.3		Технический надзор	шт	1	0			123 096,429	0,000	-123 096,429															
1.4		**Локальные и пилотные проекты**	**шт**	**6**	**2**			**2 572 435,659**	**1 454 569,756**	**-1 117 865,903**															
1.4.1		Работы по сегментации внутренних сетей	шт	1	0			196 519,018	0,000	-196 519,018															
1.4.2		Модернизация системы диспетчерского управления и сбора данных SCADA/EMS	шт	1	0			52 223,768	0,000	-52 223,768															
1.4.3		Система управления WACS на базе синхрофазорных измерений WAMS	шт	1	0			216 623,000	0,000	-216 623,000															
1.4.4		Внедрение автоматизированной информационно-управляющей системы предприятия (расширенные бизнес-процессы)	шт	1	1			493 890,850	29 247,030	-464 643,820															
1.4.5		Внедрение централизованной системы противоаварийной и режимной автоматики управления режимами работы ЕЭС	шт	1	1			1 463 179,023	1 425 322,726	-37 856,297															
1.4.6		Внедрение корпоративного хранилища данных и системы бизнес аналитики (DWH и BI)	шт	1	0			150 000,000	0,000	-150 000,000															
2		**Затраты на поддержание текущего уровня производства**	**шт**	**1 483**	**111**			**17 724 065,638**	**1 214 764,245**	**-16 509 301,393**															
2.1		**Реконструкция и модернизация существующих производственных активов**	**шт**	**118**	**12**			**16 195 233,427**	**1 187 157,155**	**-15 008 076,272**															
2.1.1		**Реконструкция подстанций**	**шт**	**47**	**7**			**12 382 796,099**	**1 166 325,406**	**-11 216 470,693**															
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 Бурли	шт	1	0			392 665,629	0,000	-392 665,629															
2.1.1.2		Реконструкция реакторной группы с заменой реактора 500 кВ 2Р-500 Л-5086 на ПС 500 кВ ЕГПП	шт	1	0			1 201 981,229	0,000	-1 201 981,229															
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	63 090,272	-282 184,922															
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	0,000	-54 011,525															
2.1.1.5		Замена аккумуляторной батареи ПС 1150 кВ Кокшетауская	шт	1	0			17 200,000	0,000	-17 200,000															
2.1.1.6		Замена аккумуляторной батареи ПС 500 кВ Аврора	шт	1	0			17 200,000	0,000	-17 200,000															
2.1.1.7		Замена аккумуляторной батареи ПС 220 кВ Кокшетау	шт	1	0			14 800,000	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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 Улке	шт	1	0			18 000,000	0,000	-18 000,000															
2.1.1.11		Реконструкция основной быстродействующей защиты ВЛ-2163 на ПС 500 кВ Шу	шт	1	0			47 254,716	0,000	-47 254,716															
2.1.1.12		Реконструкция основной быстродействующей защиты ВЛ-2193 на ПС 500 кВ Алматы	шт	1	0			47 254,716	0,000	-47 254,716															
2.1.1.13		Реконструкция основных защит Л-433	шт	1	0			52 682,187	0,000	-52 682,187															
2.1.1.14		Реконструкция устройств противоаварийной автоматики Л-433	шт	1	0			62 924,022	0,000	-62 924,022															
2.1.1.15		Аккумуляторная батарея (104 элемента, 1 комплект) для ПС-220 кВ №14	шт	1	0			16 504,000	0,000	-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	0,000	-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	157 490,161	-442 723,761															
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, разрядников 220 кВ, 110 кВ,ТСН-1, 2, ЩСН, КС, ВЧ заградители на ПС 220 кВ Кульсары	шт	1	1			500 000,000	492 622,560	-7 377,440															

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	0,000	-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	0,000	-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", ЗРДП, РПВ, СПС)	шт	1	0			21 601,090	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-14 108,714															
2.1.1.24		Замена аккумуляторной батареи АБ-2, 103 элемента на ПС 500кВ "Сокол".	шт	1	0			13 973,054	0,000	-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	0			1 201 981,229	0,000	-1 201 981,229															
2.1.1.26		Реконструкция здания ОПУ на ПС 220 кВ Экибастузская	шт	1	0			71 227,479	0,000	-71 227,479															
2.1.1.27		Реконструкция здания компрессорных установок на ПС 220 кВ ЭПК	шт	1	0			10 175,719	0,000	-10 175,719															
2.1.1.28		Реконструкция пожарной ёмкости на ПС 220 кВ Строительная-1	шт	1	1			11 910,415	16 046,630	4 136,215															
2.1.1.29		Строительство КПП со сносом старого здания и установкой шлагбаума на РПВ,ПГЭС	шт	1	0			26 293,820	0,000	-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	439,047	-316,953															
2.1.1.31		Замена аккумуляторной батареи № 2 104 элементами (720 А/ч) для ПС 1150 кВ Экибастузская	шт	1	0			22 050,000	0,000	-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	376 895,95	-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	0,000	-143 000,000															
2.1.1.34		Реконструкция подъездной автодороги на ПС 220 кВ Кайраты	шт	1	0			42 113,510	0,000	-42 113,510															
2.1.1.35		Реконструкция подъездной автодороги на ПС 500 кВ Нура	шт	1	0			109 469,941	0,000	-109 469,941															
2.1.1.36		Реконструкция подъездной автодороги на ПС 220 кВ Никольская	шт	1	0			34 204,260	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-625 568,403															
2.1.1.39		Реконструкция ПС 500кВ Нура с установкой автотрансформаторной группы 3х167 МВА	шт	1	0			2 490 533,153	0,000	-2 490 533,153															
2.1.1.40		Замена аккумуляторной батареи АБ-1 на ПС 220 кВ Никольская	шт	1	0			24 583,520	0,000	-24 583,520															
2.1.1.41		Замена аккумуляторной батареи на ПС 220 кВ Кызылорда	шт	1	0			18 909,406	0,000	-18 909,406															
2.1.1.42		Замена аккумуляторной батареи на ПС 500 кВ Шымкент	шт	1	0			18 909,406	0,000	-18 909,406															
2.1.1.43		Реконструкция ОРУ-220 кВ на ПС 220 кВ Кызылорда	шт	1	0			500 000,000	0,000	-500 000,000															
2.1.1.44		Реконструкция ОРУ-220 кВ на ПС 220 кВ Каратау	шт	1	1			420 000,000	59 740,792	-360 259,208															
2.1.1.45		Реконструкция ОРУ-110, 220 кВ на ПС 220 кВ Кентау	шт	1	0			1 525 162,690	0,000	-1 525 162,690															
2.1.1.46		Реконструкция ОРУ-500 кВ на ПС 500 кВ Жамбыл	шт	1	0			31 000,000	0,000	-31 000,000															
2.1.1.47		Реконструкция ячеек ВЛ 220 кВ с заменой оборудования ВЧ связи на ПС 220 кВ Шолакорган	шт	1	0			37 889,000	0,000	-37 889,000															
2.1.2		**Телекоммуникационная система, связь и информационные системы**	**шт**	**46**	**0**			**3 539 455,783**	**0,000**	**-3 539 455,783**															
2.1.2.1		Замена тропотроса по ВЛ 220 кВ Нура-Металлургическая	шт	1	0			246 920,747	0,000	-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	0,000	-204 866,150															
2.1.2.2.2		филиал "Актюбинские МЭС"	шт	1	0			214 962,619	0,000	-214 962,619															
2.1.2.2.3		филиал "Алматинские МЭС"	шт	2	0			116 881,400	0,000	-116 881,400															
2.1.2.2.4		филиал "Восточные МЭС"	шт	1	0			214 382,421	0,000	-214 382,421															
2.1.2.2.5		филиал "Западные МЭС"	шт	1	0			184 177,107	0,000	-184 177,107															
2.1.2.2.6		филиал "Сарбайские МЭС"	шт	1	0			193 583,780	0,000	-193 583,780															
2.1.2.2.7		филиал "Северные МЭС"	шт	1	0			213 049,254	0,000	-213 049,254															
2.1.2.2.8		филиал "Центральные МЭС"	шт	2	0			254 311,059	0,000	-254 311,059															
2.1.2.2.9		филиал "филиал "Южные МЭС""	шт	2	0			284 314,103	0,000	-284 314,103															
2.1.2.2.10		Исполнительная дирекция	шт	1	0			388 065,754	0,000	-388 065,754															
2.1.2.3		Модернизация ВЧ канала № 229 Актюбинск - Ульке	шт	1	0			105 385,837	0,000	-105 385,837															
2.1.2.4		Модернизация ВЧ канала № 507 Сокол - Житикара	шт	1	0			105 362,647	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-317 294,661															
2.1.2.7		Модернизация ВЧ канала № 692 ЮКГРЭС-Алматы	шт	1	0			106 205,222	0,000	-106 205,222															
2.1.2.8		**Модернизация сети СГП:**																							
2.1.2.8.1		филиал "Актюбинские МЭС"	шт	5	0			45 065,379	0,000	-45 065,379															
2.1.2.8.2		филиал "Восточные МЭС"	шт	5	0			33 273,164	0,000	-33 273,164															
2.1.2.8.3		филиал "Западные МЭС"	шт	3	0			23 322,200	0,000	-23 322,200															
2.1.2.8.4		филиал "Северные МЭС"	шт	2	0			9 950,964	0,000	-9 950,964															
2.1.2.8.5		филиал "Центральные МЭС"	шт	5	0			24 877,410	0,000	-24 877,410															
2.1.2.8.6		филиал "филиал "Южные МЭС""	шт	7	0			43 224,127	0,000	-43 224,127															
2.1.3		**Проектно-изыскательские работы**	**шт**	**25**	**5**			**272 981,545**	**20 831,749**	**-252 149,796**															
2.1.3.1		Разработка ПСД «Реконструкция ОРУ-500, 220кВ с заменой высокочастотных заградителей и конденсаторов связи на ПС 500 кВ «ЕТПП»	шт	1	0			7 980,000	0,000	-7 980,000															
2.1.3.2		Разработка ПСД «Реконструкция ОРУ-220,110кВ с заменой высокочастотных заградителей и конденсаторов связи на ПС 220 кВ АТПП»	шт	1	1			5 860,000	2 831,000	-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	2 846,000	-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	0,000	-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	0,000	-18 238,024															
2.1.3.6		Разработка ПСД "Строительство систем водоснабжения на ПС 500 кВ ЮКГРЭС"	шт	1	0			18 467,737	0,000	-18 467,737															
2.1.3.7		Разработка ПСД "Реконструкция основной защиты Л-435"	шт	1	0			13 122,758	0,000	-13 122,758															
2.1.3.8		Разработка ПСД "Реконструкция основной защиты Л-136"	шт	1	1			7 504,277	6 378,635	-1 125,642															
2.1.3.9		Разработка ПСД "Реконструкция основной защиты Л-137"	шт	1	1			7 504,277	6 378,635	-1 125,642															
2.1.3.10		Разработка ПСД "Реконструкция территории ПС 220 кВ №18 Семей с благоустройством"	шт	1	0			5 450,406	0,000	-5 450,406															
2.1.3.11		Разработка ПСД "Реконструкция ЗРУ-10кВ на ПС-1150кВ "Костанайская"	шт	1	0			7 444,183	0,000	-7 444,183															
2.1.3.12		Разработка ПСД "Реконструкция здания Костанайского РДЦ"	шт	1	0			11 472,388	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-38 445,746															
2.1.3.16		Разработка ПСД "Реконструкция ОРУ-1150 кВ с заменой разъединителей в ячейках 2,4 и опинковки в ячейках 2,4, 5 на ПС 1150 кВ Экибастузская"	шт	1	0			13 630,590	0,000	-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	0,000	-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	2 397,478	-2 564,261															
2.1.3.19		Предпроектные работы, выбор и согласование трассы "Вынос из зоны затопления ВЛ 220 кВ Л-2507 "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	0,000	-11 699,990															
2.1.3.20		Разработка ПСД "Установка технических средств безопасности на ПС 1150 кВ "Экибастузская"	шт	1	0			5 989,437	0,000	-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	0			6 338,722	0,000	-6 338,722															

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	0,000	-9 600,000																
2.1.3.23		Разработка ПСД "Реконструкция ПС 220/110/10 кВ Шолак-Керген"	шт	1	0			15 187,418	0,000	-15 187,418																
2.1.3.24		Разработка ПСД "Модернизация сети АТС"	шт	1	0			17 542,745	0,000	-17 542,745																
2.1.3.25		Разработка ПСД "Строительство линии связи ЦГПП-ИД АО "КЕГОК"	шт	1	0			9 695,916	0,000	-9 695,916																
2.2		**Приобретение оборудования, не требующего монтажа**	**шт**	**1 365**	**99**			**1 528 832,211**	**27 607,090**	**-1 501 225,121**																
2.2.1		**Транспортные средства и спецтехника**	**шт**	**21**	**0**			**796 108,571**	**0,000**	**-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	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-28 350,000																
2.2.1.7		Полуприцеп (Двухосный полуприцеп металлической, сварной платформой, с откидными боковыми и задним бортомя, грузоподъемность не менее 18т)	шт	1	0			12 000,000	0,000	-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	0,000	-62 700,000																
		филиал "Западные МЭС"																								
2.2.1.9		Автомобиль грузопассажирский (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	0,000	-12 000,000																
		филиал "Сарбайские МЭС"																								
2.2.1.10		Мини погрузчик (С дизельным двигателем, оборудованный ковшом грузоподъемностью не менее 800 кг и дополнительным обоpудованием)	шт	1	0			10 000,000	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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 чстройство).	шт	1	0			21 000,000	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-86 020,000																
2.2.1.18		Трактор колесный (С дизельным двигателем, с колесной формулой 4х4, оборудованный отвалом и селькозинвесной)	шт	1	0			40 000,000	0,000	-40 000,000																
		филиал "Южные МЭС"																								
2.2.1.19		Автомобиль грузопассажирский (Комфортабельный автомобиль пикап, колесной формулой 4х4, с бензиновым двигателем объемом двигателя не менее 2 690 см3, механической 5-тиступенчатой коробкой передач)	шт	1	0			12 000,000	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-33 440,000																
2.2.2		**Приборы диагностики**	**шт**	**48**	**15**			**144 426,891**	**14 799,844**	**-129 627,046**																
		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	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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	839,000	-1,000																
		филиал "Актюбинские МЭС"																								
2.2.2.5		Мегаомметр цифровой. (Измерения сопротивления изоляции электрооборудования)	шт	4	4			746,571	712,472	-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	0,000	-21 450,394																
2.2.2.7		Аквадистиллятор электрический (Выработка дистиллированной воды для обслуживания аккумуляторных батарей)	шт	1	1			371,405	371,226	-0,179																
2.2.2.8		Микроомметр (Измерения переходного сопротивления контактов электрооборудования)	шт	1	1			1 329,714	323,200	-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 15ТΩ (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	0			3 910,400	0,000	-3 910,400															
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 пыленлаго защитный корпус)	шт	2	0			2 659,429	0,000	-2 659,429															
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 пыленлаго защитный корпус)	шт	2	0			374,400	0,000	-374,400															
		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	0,000	-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	597,746	-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	0,000	-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	4 503,990	-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	0			2 912,000	0,000	-2 912,000															
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	0			1 362,816	0,000	-1 362,816															
2.2.2.18		Мегаомметр (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	0			236,621	0,000	-236,621															
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, °С -20° - +60°; Дисплей – LCD в поле зрения трубы. Габариты, мм 120 x 50 x 90; Вес, г 220)	шт	1	1			399,360	303,155	-96,205															
		филиал "Западные МЭС"																							
2.2.2.20		Мидлиомметр (Диапазон измерений электрического сопротивления постоянному току 10мкОм – 1кОм. Сила измерительного тока, А от 0,015 до 10,0)	шт	1	0			761,429	0,000	-761,429															
2.2.2.21		Микроомметр (Диапазон измеряемых сопротивлений, Ом 100 нОм - 10 кОмИзмерительный ток, А, не более 5,0)	шт	1	0			1 329,714	0,000	-1 329,714															
		филиал "Сарбайские 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	0			3 845,990	0,000	-3 845,990															
2.2.2.23		Микроомметр (Портативный прибор для измерения сопротивлений выключателей, разъединителей, 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	1 003,406	-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	0,000	-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	0			2 620,800	0,000	-2 620,800															
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	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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	0			4 368,000	0,000	-4 368,000															
		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 мА,Диапазоны 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	2 201,800	-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 СО×10000 (5 поддиапазонов))	шт	1	0			7 178,496	0,000	-7 178,496															
		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	1 194,825	-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	0,000	-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	2 749,024	-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	0,000	-6 359,808															
2.2.3		**Приборы метрологии**	**шт**	**7**	**3**			**31 253,531**	**914,000**	**-30 339,531**															
		филиал "Акмолинские МЭС"																							
2.2.3.1		СТ Анализер Стандарт. Для проведения испытаний в автоматическом режиме и калибровки трасформаторов 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	0,000	-10 598,474															
		филиал "Актюбинские МЭС"																							
2.2.3.2		Вольтамперфазометр ВФМ-3	шт	1	1			334,280	400,000	65,720															
		филиал "Алматинские МЭС"																							
2.2.3.3		Сухоблочный калибратор температуры Элемер-КТ-200К	шт	1	0			3 224,087	0,000	-3 224,087															
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*10ЕГцПределы 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	0,000	-1 383,780															
2.2.3.5		Комплекты для поверки трансформаторов тока К6902	шт	1	0			15 044,340	0,000	-15 044,340															
		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	514,000	-154,570															
2.2.4		**Приборы РЗА**	**шт**	**21**	**5**			**65 727,861**	**1 079,160**	**-64 648,701**															
		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	0,000	-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	572,360	-103,640															
2.2.4.3		Вольтамперфазометр Ретометр М2	шт	1	1			717,600	506,800	-210,800															
		филиал "Алматинские МЭС"																							
2.2.4.4		Универсальная система для проведения первичных испытаний СРС 100	шт	1	0			22 880,000	0,000	-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	0			2 773,086	0,000	-2 773,086															
		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; емкость от 1 нФ до 9999 мкФ; частота от 0,5 Гц до 199,99 кГц; температура от -200 °С до +1090 °С.	шт	1	0			242,723	0,000	-242,723															

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	0,000	-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	0,000	-797,472
		филиал "Сарбайские МЭС"								
2.2.4.9		Компьютерная испытательная система с программным обнспечением (типа OMICRON CMC-356, в комплекте с ноутбуком)	шт	1	0			32 342,644	0,000	-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 0.1мкА-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	0,000	-693,271
2.2.5		**Коммуникационное оборудование и СДТУ**	**шт**	**70**	**2**			**31 745,385**	**3 553,150**	**-28 192,235**
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	0,000	-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	0,000	-4 617,062
2.2.5.3		УКВ-радиостанция стационарная (УКВ диапазон 134 –178МГЦ, 16 каналов, мощность 25Вт)	шт	6	0			1 204,451	0,000	-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	1			7 212,885	3 348,000	-3 864,885
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	0,000	-356,643
2.2.5.6		Сервер асинхронный (16 последовательных портов RS-232/422/485)	шт	4	0			2 590,103	0,000	-2 590,103
2.2.5.7		Терминал спутниковой связи (Мобильный терминал)	шт	3	1			2 670,907	205,150	-2 465,757
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	0			2 400,000	0,000	-2 400,000
2.2.5.9		IP шлюз (голосовой) (1x10/100Мбит Ethernet WAN, 1x10/100Мбит Ethernet LAN, 1xFXS, 1xFXO)	шт	6	0			1 384,132	0,000	-1 384,132
2.2.5.10		IP шлюз (От 1 до 8 потоков Е1. 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	0,000	-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	0			92,600	0,000	-92,600
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	0,000	-3 830,154
2.2.5.13		Источник бесперебойного питания (Максимальная выходная мощность 2700 Ватт/3000ВА; стоечный/вертикальный ИБП высотой 3U)	шт	3	0			2 419,017	0,000	-2 419,017
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. ЖКИ дисплей с подсветкой)	шт	2	0			241,114	0,000	-241,114
2.2.6		**Компьютерная и цифровая техника**	**шт**	**174**	**1**			**296 191,376**	**1 165,099**	**-295 026,277**
2.2.6.1		Технологический сервер (Высокопроизводительный сервер для Sicam SaS: ПК Sicam SAS)	шт	14	1			19 833,268	1 165,099	-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	0,000	-30 576,000
2.2.6.3		Коммутатор (Коммутаторы управляемые с поддержкой технологии Storage Area Network)	шт	18	0			49 514,400	0,000	-49 514,400
2.2.6.4		Маршрутизатор (Модульный маршрутизатор с интеграцией информационных сервисов)	шт	18	0			159 307,200	0,000	-159 307,200
2.2.6.5		Программное обеспечение - графический редактор векторной графики (Лицензионное программное обеспечение)	шт	23	0			6 766,968	0,000	-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	0,000	-14 011,140
2.2.6.7		Программное обеспечение Rastr Win (Лицензионное программное обеспечение)	шт	21	0			10 920,000	0,000	-10 920,000
2.2.6.8		Программное обеспечение автоматизации разработки сметной и ресурсной документации (Лицензионное программное обеспечение)	шт	22	0			5 262,400	0,000	-5 262,400
2.2.7		**Инвентарь для эксплуатации**	**шт**	**132**	**19**			**130 036,989**	**3 202,664**	**-126 834,325**
		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	0,000	-190,340
2.2.7.2		Электрический триммер (1000Вт, максимальная ширина скашивания 370мм))	шт	2	0			92,226	0,000	-92,226
2.2.7.3		Сверлильный станок ((габариты плиты-основания – 330х350х300 мм, мощность приводного электродвигателя станка – 710 Вт))	шт	2	0			317,887	0,000	-317,887
2.2.7.4		Заточный станок ((габариты плиты-основания – 370х230х260 мм, диаметр диска – 200 мм, толщина круга – 25мм, мощность приводного электродвигателя станка – 600 Вт))	шт	2	0			188,377	0,000	-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	0,000	-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	0			125,585	0,000	-125,585
2.2.7.7		Дизельный генератор 25кВт (KDE35SS3+АВР(KPEC40050DP52A), 31.0кВА (25кВт), 50Гц, 400/230В, 40.4А, бак 95л, 300г/кВт*час, 51дБ, двигатель КАМА (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: 1900х950х1200мм, Вес: 1000кг)	шт	1	0			4 267,689	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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 P по ГОСТ 17677; Срок службы – не менее 5 лет; Упаковка (ШхДхВ) 530х720х800; Вес нетто/ брутто 66,5 / 78,5 кг))	шт	1	0			745,047	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-79,560															
2.2.7.13		Стол слесарный с тисками (Размеры, мм (ШхГхВ): 1399х689х846)	шт	2	0			179,382	0,000	-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	469,300	8,806															
2.2.7.15		Точильно-шлифовальный станок (Габариты круга, мм, 0250х25, 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 620х330х310)	шт	1	0			211,189	0,000	-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	187,320	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	0,000	-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 465х265х400, вес 26кг, внутренняя самодиагностика, температурная защита, защита от обратной полярности, защита от перенапряжения)	шт	1	0			3 090,566	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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 материалами; 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	0			484,189	0,000	-484,189															
2.2.7.23		Болгарка электрическая (Болгарка электрическая, 800Вт, 6000об/мин, на отрезной диск диаметром 230мм (круг 230х3.2х22))	шт	2	0			48,419	0,000	-48,419															
2.2.7.24		Лебедка ручная (рычажная типа ЛРО 1,6/9,0, диаметр каната 8,3мм)	шт	1	0			120,532	0,000	-120,532															
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	0,000	-312,000															
2.2.7.26		Установка для закачки и откачки хлагаза (Фильтр, вакуумный компрессор, вакуумный насос, компрессор, панель управления, мультианализатор, комплект с индивидуальной оснастки и вспомогательными принадлежностями)	шт	1	0			16 697,200	0,000	-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	0			1 000,000	0,000	-1 000,000															
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	0,000	-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	0			669,623	0,000	-669,623															

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	173,460	-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	257,000	-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	0			185,434	0,000	-185,434																
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	0			103,019	0,000	-103,019																
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	0			164,830	0,000	-164,830																
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	0			15 452,830	0,000	-15 452,830																
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; натяж. трос (1х7)-32мм, (1х9)-32мм, неизолированный Al, Cu-32мм, сталеалюминиевый провод-32мм, изолированный многожильный кабель-32мм	шт	1	1			839,604	831,105	-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	0,000	-292,780																
2.2.7.38		Клиновые зажимы "Лягушка" 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	0,000	-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	0,000	-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, куб.см 389, мощность двигателя 13 л.с., емкость топливного бака, л 6.5, ручной стартер	шт	1	0			557,232	0,000	-557,232																
2.2.7.41		Стропы текстильные ленточные: СТП (петлевой) L=3метра, Грузоподъёмность 1 тонна, Ширина ленты 30 мм.	шт	2	2			9,360	9,360	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	15,600	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 бортовой. На траверс 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	0,000	-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	0,000	-978,522																
		филиал "Западные МЭС"			0																					
2.2.7.45		Ультразвуковой цифровой измеритель расстояния «Дальн». (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 - AA - 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	0,000	-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	0,000	-418,912																
2.2.7.47		Блок монтажный с откидной щекой, грузоподъёмностью 1,5тн	шт	2	0			114,400	0,000	-114,400																
2.2.7.48		Блок монтажный с откидной щекой, грузоподъёмностью 5тн	шт	2	0			121,588	0,000	-121,588																
2.2.7.49		HPE-4. Гидравлическая насосная станция двухстороннего действия двухступенчетая с бензиновым приводом и электромагнитным распределителем. (HPE-4)	шт	1	0			4 118,400	0,000	-4 118,400																
2.2.7.50		Комплект матриц для пресса EP-100W (Марка матриц необходимых для пресса EP-100W. для корпусов-А-31,5EP-100W, A-40,5EP-100W, A-44 EP-100W, A-46 EP-100W, A-50 EP-100W,A-56EP-100W, C-21EP-100W, C-22EP-100W, C-23EP-100W, C-24EP-100W, C-26EP-100W, C-27EP-100W, C-30EP-100W , C-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	0,000	-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	475,267	-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	81,165	1,531															
2.2.7.53		Настольный шлифовальный станок (Напряжение питающей сети: 380 ВГабариты шлифовального круга (ДхШ): 250 x 25 мм)	шт	1	0			59,788	0,000	-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	125,226	-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	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-49,990															
2.2.7.58		Насос (погружной дренажный для слегка 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	0,000	-141,774															
2.2.7.59		Блок монтажный (БМ 1,6 с пальцем и откидной щекой)	шт	1	0			54,943	0,000	-54,943															
2.2.7.60		Блок монтажный (БМ 3,2 с пальцем и откидной щекой)	шт	1	0			65,638	0,000	-65,638															
2.2.7.61		Блок монтажный (БМ 5 с пальцем и откидной щекой)	шт	1	0			76,528	0,000	-76,528															
2.2.7.62		Блок монтажный (БМ 8 с пальцем и откидной щекой)	шт	1	0			88,204	0,000	-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. пруток - 22 мм; арматура - 19 мм, сталь. натяж. трос (1x7) -15 мм, (1x19) - 20 мм, неизолированный Al, Cu - 50 мм, с возможностью резать сталеалюминиевые провода; Нож подвижный для резака IZUMI SP-55A – 4шт)	шт	1	0			3 473,208	0,000	-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 x В x Ш) - 650 x 370 x 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	0,000	-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 X В) - 200 x 350 (с опорой) мм, масса - 32,0 кг, усилие - 99.9 т)	шт	1	0			5 769,057	0,000	-5 769,057															
2.2.7.66		Матрица к опрессовщику гидравлическому (A40,5EP-100W)	шт	1	0			213,558	0,000	-213,558															
2.2.7.67		Матрица к опрессовщику гидравлическому (A44EP-100W)	шт	1	0			213,558	0,000	-213,558															
2.2.7.68		Матрица к опрессовщику гидравлическому (A45EP-100W)	шт	1	0			213,558	0,000	-213,558															
2.2.7.69		Матрица к опрессовщику гидравлическому (A50EP-100W)	шт	1	0			213,558	0,000	-213,558															
2.2.7.70		Матрица к опрессовщику гидравлическому (A56EP-100W)	шт	1	0			213,558	0,000	-213,558															
2.2.7.71		Матрица к опрессовщику гидравлическому (МША20,8EP-100W)	шт	1	0			213,558	0,000	-213,558															
2.2.7.72		Матрица к опрессовщику гидравлическому (МША25EP-100W)	шт	1	0			213,558	0,000	-213,558															
2.2.7.73		Матрица к опрессовщику гидравлическому (МША30,3EP-100W)	шт	1	0			213,558	0,000	-213,558															
2.2.7.74		Матрица к опрессовщику гидравлическому (C21EP-100W)	шт	1	0			213,558	0,000	-213,558															
2.2.7.75		Матрица к опрессовщику гидравлическому (C22EP-100W)	шт	1	0			213,558	0,000	-213,558															
2.2.7.76		Матрица к опрессовщику гидравлическому (C23EP-100W)	шт	1	0			213,558	0,000	-213,558															
2.2.7.77		Матрица к опрессовщику гидравлическому (C26EP-100W)	шт	1	0			213,558	0,000	-213,558															
2.2.7.78		Матрица к опрессовщику гидравлическому (C29EP-100W)	шт	1	0			213,558	0,000	-213,558															
2.2.7.79		Матрица к опрессовщику гидравлическому (C33EP-100W)	шт	1	0			213,558	0,000	-213,558															
2.2.7.80		Рукава высокого давления (РВД длиной 20 метров с полимерной типа IZUMI (комплект – 2 шт))	шт	1	0			618,113	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-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	0,000	-75,547															
2.2.7.87		Таль рычажная (ручная, г/п 3т, высота подъёма 6м)	шт	1	0			54,943	0,000	-54,943															
2.2.7.88		Таль рычажная (ручная, г/п 6т, высота подъёма 6м)	шт	1	0			66,815	0,000	-66,815															
2.2.7.89		Мобильный резервуар для перекачки дизельного топлива объёмом 960 литров, электрический насос 12В (24В), автоматический топливораздаточный пистолет, пятиметровый шланг, четырехметровый кабель питания.	шт	1	0			997,340	0,000	-997,340															
		филиал "Центральные МЭС"			**0**																				
2.2.7.90		Электронасос центробежный погружной (типа ГНОМ)	шт	2	2			309,057	237,973	-71,084															
2.2.7.91		Настольно-сверлильный станок	шт	1	0			2 588,658	0,000	-2 588,658															
		филиал "Южные МЭС"			**0**																				
2.2.7.92		Компрессор воздушный масляный (ЗКЭМ-2000-50)	шт	2	1			223,236	109,000	-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	0,000	-480,480															
2.2.7.94		Сверлильный станок (СКС-450)	шт	2	2			242,320	230,888	-11,432															
2.2.7.95		Мобильный резервуар для перекачки дизельного топлива объёмом 960 литров, электрический насос 12В (24В), автоматический топливораздаточный пистолет, пятиметровый шланг, четырехметровый кабель питания.	шт	1	0			997,340	0,000	-997,340															
2.2.8		**Инвентарь для АХД**	**шт**	**129**	**6**			**10 498,020**	**1 375,800**	**-9 122,220**															
		филиал "Акмолинские МЭС"																							
2.2.8.1		Металлический шкаф для одежды	шт	20	0			1 102,000	0,000	-1 102,000															
2.2.8.2		Кондиционер, обслуживаемая площадь 100 кв.м.	шт	1	0			100,000	0,000	-100,000															

2.2.8.3		Кондиционер, обслуживаемая площадь 70 кв.м.	шт	2	0			100,000	0,000	-100,000															
2.2.8.4		Кондиционер, обслуживаемая площадь 30 кв.м.	шт	5	0			500,000	0,000	-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	1 375,800	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), ламбрикен(2м.длиной). Тюль - Комплект:ширина -260см, Высота -270см)	шт	1	0			100,000	0,000	-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	0			300,000	0,000	-300,000															
2.2.8.8		Кондиционер колонный (Мощность охлаждения/обогрева 17,0 кВт, рекомендуемая площадь охлаждения 150-170 м2).	шт	3	3			300,000	0,000	-300,000															
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	0			1 500,000	0,000	-1 500,000															
2.2.8.10		Металлические стеллажи (Серия ТИТАН-МС, 5 полок)	шт	58	0			1 896,020	0,000	-1 896,020															
		филиал "Южные МЭС"																							
2.2.8.11		Кондиционер (Площадь охлаждения 48 – 70 м2)	шт	4	0			400,000	0,000	-400,000															
2.2.8.12		Кондиционер (Площадь охлаждения 24–35 м2)	шт	5	0			500,000	0,000	-500,000															
2.2.8.13		Кондиционер (Площадь охлаждения 18–27 м2)	шт	3	0			300,000	0,000	-300,000															
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	0,000	-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	0,000	-200,000															
2.2.8.16		Промышленный кондиционер (ACP-24A 65-70 м2)	шт	5	0			2 500,000	0,000	-2 500,000															
2.2.9		**Пожарное оборудование и инвентарь**	**шт**	**443**	**47**			**4 704,464**	**644,372**	**-4 060,092**															
		филиал "Акмолинские МЭС"																							
2.2.9.1		Огнетушитель углекислотный (ОУ-2)	шт	15	0			120,000	0,000	-120,000															
2.2.9.2		Огнетушитель углекислотный (ОУ-5)	шт	15	0			120,000	0,000	-120,000															
2.2.9.3		Огнетушитель углекислотный (ОУ-10)	шт	10	0			80,000	0,000	-80,000															
2.2.9.4		Огнетушитель углекислотный (ОУ-20)	шт	10	0			80,000	0,000	-80,000															
2.2.9.5		Огнетушитель углекислотный (ОУ-80)	шт	2	0			239,200	0,000	-239,200															
2.2.9.6		Огнетушитель порошковый (ОП-2)	шт	15	0			81,120	0,000	-81,120															
2.2.9.7		Огнетушитель порошковый (ОП-5)	шт	10	0			48,000	0,000	-48,000															
2.2.9.8		Огнетушитель порошковый (ОП-10)	шт	10	0			80,000	0,000	-80,000															
2.2.9.9		Огнетушитель порошковый (ОПГ-5)	шт	2	0			16,000	0,000	-16,000															
2.2.9.10		Огнетушитель порошковый (ОПГ-10)	шт	2	0			16,000	0,000	-16,000															
2.2.9.11		Огнетушитель углекислотный (ОУ-25)	шт	2	0			16,000	0,000	-16,000															
2.2.9.12		Огнетушитель порошковый (ОП-100)	шт	2	0			16,000	0,000	-16,000															
2.2.9.13		Пожарный щит ЩП-Е (Закрытый в комплекте, комплектация ЩП-Е, в комплекте)	шт	15	0			450,000	0,000	-450,000															
2.2.9.14		Пожарный щит ЩП-А (Закрытый в комплекте, комплектация ЩП-А, в комплекте)	шт	5	0			150,000	0,000	-150,000															
2.2.9.15		Ящик пожарный для песка (объем 0,5 м³)	шт	15	0			225,000	0,000	-225,000															
2.2.9.16		Шкаф пожарный (ШПК 310 (1 кран) 540х650х230мм)	шт	2	0			24,000	0,000	-24,000															
2.2.9.17		Шкаф пожарный (ШПК 315 (1 кран, 1 огнетушитель) 840х650х230мм)	шт	4	0			48,000	0,000	-48,000															
		филиал "Актюбинские МЭС"																							
2.2.9.18		Огнетушитель углекислотный (ОУ-5 СТ РК ГОСТ Р 51057-2005)	шт	16	0			128,000	0,000	-128,000															
2.2.9.19		Огнетушитель углекислотный (ОУ-10)	шт	4	0			32,000	0,000	-32,000															
2.2.9.20		Огнетушитель углекислотный (ОУ-80)	шт	5	0			40,000	0,000	-40,000															
2.2.9.21		Огнетушитель порошковый (ОП-5)	шт	10	0			80,000	0,000	-80,000															
2.2.9.22		Огнетушитель порошковый (ОП-10)	шт	5	0			40,000	0,000	-40,000															
2.2.9.23		Огнетушитель порошковый (ОП-100)	шт	1	0			8,000	0,000	-8,000															
2.2.9.24		Пожарный щит (Закрытый в комплекте, комплектация ЩП-В,размер не менее 1200х600, металлический, сетчатой дверью, в комплекте)	шт	5	0			150,000	0,000	-150,000															
2.2.9.25		Пожарный щит (Комплектация ЩП-Е класс Е, закрытый сетчатой дверью, в комлекте)	шт	10	0			300,000	0,000	-300,000															
2.2.9.26		Пожарная колонка (ГОСТ 7499-85, КПА д-150мм)	шт	10	12			300,000	539,372	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	78,000	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	27,000	9,000															
		филиал "Алматинские МЭС"																							
2.2.9.29		Огнетушитель (ОУ - 5)	шт	10	0			80,000	0,000	-80,000															
2.2.9.30		Огнетушитель (ОУ - 8)	шт	10	0			80,000	0,000	-80,000															
2.2.9.31		Огнетушитель (ОУ - 10)	шт	10	0			80,000	0,000	-80,000															
2.2.9.32		Огнетушитель (ОПУ - 8)	шт	10	0			66,544	0,000	-66,544															
		филиал "Западные МЭС"																							
2.2.9.33		Огнетушитель порошковый (ОП -5)	шт	15	0			120,000	0,000	-120,000															
2.2.9.34		Колонка пожарная, комплект (КП-А)	шт	2	0			16,000	0,000	-16,000															
2.2.9.35		Огнетушитель углекислотный (ОУ-5)	шт	6	0			48,000	0,000	-48,000															
2.2.9.36		Ящик пожарный для песка (объем 0,5 м³)	шт	8	0			120,000	0,000	-120,000															
		филиал "Сарбайские МЭС"																							
2.2.9.37		Огнетушитель (Огнетушитель порошковый ОП-5)	шт	30	0			240,000	0,000	-240,000															
2.2.9.38		Огнетушитель (Огнетушитель углекислотный ОУ-3)	шт	5	0			40,000	0,000	-40,000															
2.2.9.39		Огнетушитель (Огнетушитель углекислотный ОУ-5)	шт	10	0			80,000	0,000	-80,000															
2.2.9.40		Огнетушитель (Огнетушитель углекислотный ОУ-10)	шт	3	0			24,000	0,000	-24,000															
2.2.9.41		Огнетушитель (Огнетушитель углекислотный ОУ-20)	шт	8	0			64,000	0,000	-64,000															
2.2.9.42		Огнетушитель (Огнетушитель углекислотный ОУ-25)	шт	6	0			36,000	0,000	-36,000															
2.2.9.43		Огнетушитель (Огнетушитель углекислотный ОУ-80)	шт	2	0			16,000	0,000	-16,000															
		филиал "Северные МЭС"																							
2.2.9.44		Огнетушитель (ОУ-5)	шт	3	0			24,000	0,000	-24,000															
2.2.9.45		Огнетушитель (ОУ-3)	шт	4	0			32,000	0,000	-32,000															
2.2.9.46		Огнетушитель (ОУ-2)	шт	5	0			40,000	0,000	-40,000															
2.2.9.47		Огнетушитель (ОП-5)	шт	3	0			24,000	0,000	-24,000															
2.2.9.48		Огнетушитель (ОП-2)	шт	2	0			12,600	0,000	-12,600															
2.2.9.49		Пожарный щит (Пожарный щит закрытый в комплекте, комплектация ЩП-В)	шт	2	0			60,000	0,000	-60,000															
2.2.9.50		Ящик пожарный для песка (объем не менее 0,5 м3)	шт	4	0			60,000	0,000	-60,000															
		филиал "Центральные МЭС"																							
2.2.9.51		Огнетушитель углекислотный (ОУ-80)	шт	4	0			32,000	0,000	-32,000															
2.2.9.52		Огнетушитель углекислотный (ОУ-25)	шт	6	0			48,000	0,000	-48,000															
2.2.9.53		Огнетушитель углекислотный (ОУ-5)	шт	4	0			32,000	0,000	-32,000															
2.2.9.54		Огнетушитель порошковый (ОП-5)	шт	2	0			16,000	0,000	-16,000															
		филиал "Южные МЭС"						0,000	0,000	0,000															
2.2.9.55		Огнетушитель углекислотный (ОУ-5 СТ РК ГОСТ Р 51057-2005)	шт	6	0			48,000	0,000	-48,000															
2.2.9.56		Огнетушитель углекислотный (ОУ-20)	шт	2	0			16,000	0,000	-16,000															
2.2.9.57		Огнетушитель порошковый (ОП-5 СТ РК ГОСТ Р 51057-2005)	шт	10	0			80,000	0,000	-80,000															
2.2.9.58		Огнетушитель порошковый (ОП-10 СТ РК ГОСТ Р 51057-2005)	шт	14	0			112,000	0,000	-112,000															
2.2.10		**Средства по охране труда**	**шт**	**320**	**1**			**18 139,124**	**873,000**	**-17 266,124**															
2.2.10.1		Заземление переносное для электроустановок 0,4 кВ (ПЗРУ-2)	шт	20	0			541,040	0,000	-541,040															
2.2.10.2		Заземление переносное для РУ до 10 кВ (ПЗРУ-10)	шт	15	0			517,155	0,000	-517,155															
2.2.10.3		Заземление переносное 3-фазное для РУ 35 кВ (ЗПП-35-3)	шт	12	0			672,108	0,000	-672,108															
2.2.10.4		Заземление переносное 3-фазное для РУ 110 кВ (ЗПП-110-3)	шт	10	0			715,250	0,000	-715,250															
2.2.10.5		Заземление переносное для РУ 220 кВ (ЗПП-220)	шт	25	0			2 384,050	0,000	-2 384,050															
2.2.10.6		Заземление переносное для РУ 500 В (ЗПП-500)	шт	11	0			1 416,800	0,000	-1 416,800															
2.2.10.7		Заземление переносное (ЗПЛ-10)	шт	3	0			127,934	0,000	-127,934															
2.2.10.8		Заземление переносное 1-фазное для ЛЭП 220 кВ (ЗПЛ-220-1)	шт	6	0			411,792	0,000	-411,792															
2.2.10.9		Заземление переносное 3-фазное для ЛЭП 220 кВ (ЗПЛ-220-3)	шт	15	0			2 197,770	0,000	-2 197,770															
2.2.10.10		Заземление переносное 1-фазное для ЛЭП 500 кВ (ЗПЛ-500-1)	шт	30	0			2 972,220	0,000	-2 972,220															
2.2.10.11		Заземление переносное для грозащитного троса 330-500 кВ (ПТТ-330-500)	шт	15	0			528,930	0,000	-528,930															
2.2.10.12		Заземление переносное автомобильное (ЗПМ)	шт	19	0			533,900	0,000	-533,900															
2.2.10.13		Указатель напряжения (ПИН-90-2-М1)	шт	10	0			44,000	0,000	-44,000															
2.2.10.14		Указатель напряжения (УННУ-1, универсальный для электроустановок 0,4 кВ)	шт	15	0			66,000	0,000	-66,000															
2.2.10.15		Указатель напряжения (УВНИ-10СЗ. Для ВЛ и РУ 6-10 кВ)	шт	15	0			364,500	0,000	-364,500															
2.2.10.16		Указатель напряжения (УВНИ-35-220 СЗ. Для ВЛ и РУ 35; 110; 220 кВ)	шт	30	0			2 016,000	0,000	-2 016,000															
2.2.10.17		Указатель напряжения (УВНФ-10 СЗ, для проверки совпадения фаз 6-10 кВ)	шт	8	0			388,000	0,000	-388,000															

2.2.10.18		Клещи электроизмерительные до 1000 В (К4505Ц)	шт	7	0			237,500	0,000	-237,500																
2.2.10.19		Штанга оперативная (ШО-10)	шт	10	0			116,070	0,000	-116,070																
2.2.10.20		Штанга оперативная (ШОУ-35 с универсальной головкой)	шт	5	0			87,500	0,000	-87,500																
2.2.10.21		Штанга оперативная (ШОУ-110 с универсальной головкой)	шт	13	0			275,600	0,000	-275,600																
2.2.10.22		Штанга оперативная (ШОУ-220 с универсальной головкой)	шт	20	0			455,360	0,000	-455,360																
2.2.10.23		Штанга оперативная (ШОУ-500 с универсальной головкой)	шт	5	0			169,645	0,000	-169,645																
2.2.10.24		Робот-тренажер «Гоша-01» (В комплекте с компьютерной тренажерной программой «Гоша»)	шт	1	1			900,000	873,000	-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**	**12**			**13 692 096,959**	**6 017 940,196**	**-7 674 156,763**																
1		**Всего по инвестиционным проектам**		**1**	**1**			**7 542 962,341**	**3 838 335,320**	**-3 704 627,021**																
		в том числе по проектам:	шт																							
1.1		**Проект "Реконструкция ВЛ 220-500 кВ в филиалах МЭС"**	шт	**1**	**1**			**7 542 962,341**	**3 838 335,320**	**-3 704 627,021**																
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	3 056 124,621	2 326 643,420																
1.1.3		Костанайская - Центральная	км	-34,75	1			1 053 026,582	229 075,142	-823 951,439																
1.1.4		Приуральская - Кашары	км	-63,761	1			1 345 568,139	553 135,556	-792 432,583																
1.1.5		Сокол - Кашары	км	-24,35	0			696 005,500	0,000	-696 005,500																
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	0			870 627,130	0,000	-870 627,130																
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) - Шалгышы (т)	км	-48,5	0			795 958,597	0,000	-795 958,597																
2		**Затраты на поддержание текущего уровня производства**		**24**	**11**			**6 149 134,618**	**2 179 604,876**	**-3 969 529,741**																
2.1		**Реконструкция и модернизация существующих производственных активов**		**24**	**11**			**6 149 134,618**	**2 179 604,876**	**-3 969 529,741**																
		в том числе по направлениям:	шт		0																					
2.1.1		**Реконструкция подстанций**	шт	**14**	**8**			**5 624 043,280**	**2 174 820,703**	**-3 449 222,576**																
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	0			36 051,805	0,000	-36 051,805																
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	0			483 717,771	0,000	-483 717,771																
2.1.1.3		Реконструкция ОРУ-220 кВ, ЗРУ-10 кВ с заменой выключателей, вольтодобавочных трансформаторов, масляннных трансформаторов, реакторов и масляннных выключателей на ПС 220 кВ Актюбинская	шт	1	0			800 000,000	0,000	-800 000,000																
2.1.1.4		Реконструкция основных защит Л-434 в филиале Восточные МЭС	шт	1	1			45 500,000	32 432,782	-13 067,218																
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	625 010,328	-69 212,692																
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	459 677,142	-237 367,458																
2.1.1.9		Реконструкция ОРУ-220 кВ с заменой разъединителей на ПС 220 кВ Восточная	шт	1	1			61 203,000	55 508,117	-5 694,883																
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	0			210 680,000	0,000	-210 680,000																
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	35 079,267	-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	0,000	-768 572,419																
2.1.1.14		Реконструкция ОРУ-110 кВ на ПС 220 кВ Кентау	шт	1	0			672 148,060	0,000	-672 148,060																
2.1.2		**Телекоммуникационная система, связь и информационные системы**	шт	**1**	**1**			**419 437,200**	**0,000**	**-419 437,200**																
2.1.2.1		Замена грозотроса по ВЛ 500 кВ Жамбыл-Шымкент 500	шт	1	0			419 437,200	0,000	-419 437,200																
2.1.3		**Проектно-изыскательские работы**	шт	**9**	**2**			**105 654,138**	**4 784,173**	**-100 869,965**																
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	0,000	-9 722,268																
2.1.3.2		Разработка ПСД "Строительство пожарного водоисточника на ПС 220 "ЭПК"	шт	1	1			7 121,000	1 999,000	-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	0,000	-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	0,000	-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 кВ"	шт	1	1			5 100,000	2 785,173	-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	0,000	-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	0,000	-7 500,000																
2.1.3.8		Разработка ПСД "Строительство КПП со сносом старого здания, с установкой раздвижных ворот со щлагбаумом на РПБ ПТЭС"	шт	1	0			5 300,000	0,000	-5 300,000																
2.1.3.9		Разработка ПСД "Модернизация сети ВЧ-каналов ПА"	шт	1	0			51 010,870	0,000	-51 010,870																
	Дополнительные мероприятия		**шт**	**0**	**365**			**0,000**	**1 563 949,973**	**1 563 949,973**																
1		**Всего по инвестиционным проектам**	**шт**	**0**	**0**			**0,000**	**0,000**	**0,000**																
1.1		**Проект "Строительство линии постоянного тока Север-Юг"**	**шт**					**0,000**	**0,000**	**0,000**																
1.1.1			шт					0,000	0,000	0,000																
1.1.2			шт					0,000	0,000	0,000																
1.1.3			шт					0,000	0,000	0,000																
1.2		**Проект ""**	**шт**					**0,000**	**0,000**	**0,000**																
1.2.1			шт		0			0,000	0,000	0,000																
1.3		**Проект ""**	**шт**					**0,000**	**0,000**	**0,000**																
1.3.1			шт		0			0,000	0,000	0,000																
1.3.2			шт		0			0,000	0,000	0,000																
1.3.3			шт		0			0,000	0,000	0,000																
1.4		**Локальные и пилотные проекты**	**шт**	**0**	**0**			**0,000**	**0,000**	**0,000**																
1.4.1		Геоинформационная система	шт		0			0,000	0,000	0,000																
1.4.2		Работы по виртуализации систем хранения данных	шт		0			0,000	0,000	0,000																
1.4.3		Замена системы электронного документооборота (СЭД)	шт		0			0,000	0,000	0,000																
1.4.4		Внедрение программных средств по интеграции (ЕТЦ, Сервисная шина "Service Bus")	шт		0			0,000	0,000	0,000																
1.4.5		Развитие волоконно-оптических линий связи для передачи данных (Разработка ПСД «Усиление транзита ВОЛС ЮКГЭС – Агадырь – Экибастузская, создание сети IP VPN», Разработка ПСД "Строительство ВОЛС до потребителя канала)	шт		0			0,000	0,000	0,000																
1.4.6		Внедрение автоматизированной информационно-управляющей системы предприятия (базовые процессы)	шт		0			0,000	0,000	0,000																
2		**Затраты на поддержание текущего уровня производства**	**шт**	**0**	**365**			**0,000**	**1 563 949,973**	**1 563 949,973**																
2.1		**Реконструкция и модернизация существующих производственных активов**	**шт**	**0**	**46**	**0**	**0**	**0,000**	**1 124 419,420**	**1 124 419,420**																
2.1.1		**Реконструкция подстанций**	**шт**	**0**	**28**			**0,000**	**694 219,466**	**694 219,466**																
2.1.1.1		Реконструкция входной группы с установкой системы управления контроля доступом (СКУД) и замене фасадной части	шт		0			0,000	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	0,000															
2.1.1.3		Реконструкция систем технических средств безопасности на ПС 500 кВ ЦГПП	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.4		Модернизация Системы мониторинга и управления подстанции 220 кВ Красноармейская	шт		0			0,000	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	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	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	0,000															
2.1.1.8		Реконструкция реакторной группы с заменой реактора 500 кВ 2Р-500 Л-5050 на ПС 500 кВ "ЦГПП"	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.9		Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала Акмолинские МЭС	шт		1			0,000	9 407,740	9 407,740															
2.1.1.10		Замена высокочастотных заградителей и конденсаторов связи на ПС 500 кВ "ЦГПП"	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.11		Замена шинных опор 500кВ ОРУ-500 на ПС 500кВ ЕГПП	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.12		Установка систем технических средств безопасности на ПС-220кВ "Буран"	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.13		Установка систем технических средств безопасности на ПС-220кВ "Красноармейская"	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.14		Установка систем технических средств безопасности на ПС-220кВ "Колбашевская"	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.15		Установка систем технических средств безопасности на ПС-500кВ "Есиль"	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.16		Установка систем технических средств безопасности на ПС-220кВ "Алубаевская"	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.17		Установка систем технических средств безопасности на ПС-220кВ "Макинская"	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.18		Замена высоковольтного оборудования на ПС 220кВ Правобережная	шт		0			0,000	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 Кимперсай	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.20		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Кеширеай	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.21		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Правобережная	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.22		Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала АктМЭС	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.23		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Акжар-2	шт		1			0,000	15 635,147	15 635,147															
2.1.1.24		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Актюбинская	шт		1			0,000	27 968,613	27 968,613															
2.1.1.25		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Уразьская	шт		1			0,000	7 265,548	7 265,548															
2.1.1.26		Установка систем технических средств безопасности на ПС 500 кВ Улькр	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.27		Строительство защитного сооружения	шт		0			0,000	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		0			0,000	0,000	0,000															
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	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	0,000															
2.1.1.31		Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала "Алматинские МЭС"	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.32		Реконструкция ОПУ на ПС 500кВ ЮКГРЭС	шт		1			0,000	35 171,384	35 171,384															
2.1.1.33		Реконструкция ОПУ на ПС 500кВ Алматы	шт		1			0,000	34 887,349	34 887,349															
2.1.1.34		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ 126 Сарыа-Отен	шт		1			0,000	13 220,401	13 220,401															
2.1.1.35		Реконструкция ОРУ 35кВ, ЗРУ-10кВ и ограждения ПС 35кВ "Жилпоселок"	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.36		Реконструкция ОРУ 35кВ, ЗРУ-6кВ и ограждения ПС 35кВ "Водозабор"	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.37		Реконструкция основной защиты и устройства приемо-передачи команд ПА ВЛ-5143 на ПС 500кВ Шу	шт		0			0,000	0,000	0,000															
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	0,000															
2.1.1.39		Реконструкция химической лаборатории на производственной базе филиала Алматинские МЭС	шт		1			0,000	306,665	306,665															
2.1.1.40		Модернизация Системы мониторинга и управления подстанции 220кВ ТМК	шт		0			0,000	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	0,000															
2.1.1.42		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ №18 Семей	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.43		Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала Восточные МЭС	шт		0			0,000	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	30 950,205															
2.1.1.45		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ «Атырау»	шт		1			0,000	34 235,585	34 235,585															
2.1.1.46		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ «Индер»	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.47		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ «Тенгиз»	шт		1			0,000	69 149,170	69 149,170															
2.1.1.48		"Установка систем технических средств безопасности в РДЦ филиала "Западные МЭС"	шт		0			0,000	0,000	0,000															
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	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	0,000															
2.1.1.51		Реконструкция системы пожаротушения на ПС 500 кВ Сокол	шт		0			0,000	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	1 217,240															
2.1.1.53		Реконструкция системы пожаротушения на ПС 220 кВ Сарбайская	шт		1			0,000	35 233,475	35 233,475															
2.1.1.54		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Качиры	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.55		Установка системы технических средств безопасности на ПС 500 кВ Сокол	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.56		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Центральная Сарб. МЭС	шт		1			0,000	9 511,930	9 511,930															
2.1.1.57		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Сарбайская	шт		0			0,000	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	8 872,736															
2.1.1.59		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ ЗПК	шт		0			0,000	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	0,000															
2.1.1.61		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Строительная-2	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.62		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ ЦРМЗ	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.63		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Центральная	шт		0			0,000	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	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	0,000															
2.1.1.66		Реконструкция присоединений 1Т, 2Т на ПС-220кВ ЦРМЗ с заменой ОПН-220	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.67		Модернизация Системы мониторинга и управления подстанции 220 кВ ЦРМЗ	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.68		Установка технических средств безопасности на ПС 1150 кВ Экибастузская	шт		0			0,000	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	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	7 506,551															
2.1.1.71		Установка систем технических средств безопасности на ПС 110 кВ Павлодарская	шт		1			0,000	8 764,085	8 764,085															

2.1.1.72		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Экибастузская	шт		1			0,000	13 539,029	13 539,029															
2.1.1.73		Реконструкция противоаварийной автоматики линии электропередач ВЛ-110 кВ ПС 220 кВ Балхашская	шт		0			0,000	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	0,000															
2.1.1.75		Реконструкция противоаварийной автоматики линий электропередач ВЛ-220 кВ ПС 500 кВ Жезказган	шт		0			0,000	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	0,000															
2.1.1.77		Модернизация Системы мониторинга и управления подстанции 220 кВ Осакаровка	шт		0			0,000	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	0,000															
2.1.1.79		Реконструкция реакторной группы с заменой реактора 500 кВ Р-1 на ПС 500 кВ "Алгадырь"	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.80		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Осакаровка	шт		1			0,000	41 338,556	41 338,556															
2.1.1.81		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Кайракты	шт		1			0,000	34 729,505	34 729,505															
2.1.1.82		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Кумколь	шт		1			0,000	24 196,338	24 196,338															
2.1.1.83		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Акчатау	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.84		Установка технических средств безопасности в РДЦ филиала "Центральные МЭС"	шт		1			0,000	10 150,548	10 150,548															
2.1.1.85		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Балхашская	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.86		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Никольская	шт		0			0,000	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	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	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	1,030															
2.1.1.90		Замена воздушных выключателей 500 кВ на элегазовые на ПС 500 кВ Жамбыл	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.91		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Шолаккорган	шт		1			0,000	48 290,241	48 290,241															
2.1.1.92		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ «Жалагаш»	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.93		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Жанаюргин	шт		1			0,000	64 121,136	64 121,136															
2.1.1.94		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Кызылординская	шт		1			0,000	83 410,775	83 410,775															
2.1.1.95		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Кентау	шт		1			0,000	25 089,907	25 089,907															
2.1.1.96		Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Шымкентская	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.1.97		Замена высоковольтного оборудования Северные МЭС	шт		1			0,000	48,581	48,581															
2.1.2		**Реконструкция линий**	**шт**	**0**	**3**			**0,000**	**102 780,466**	**102 780,466**															
2.1.2.1		Строительство одноцепной ВЛ 220кВ ПС 220 кВ Кульсары - ПС 220 кВ Бейнеу	шт		0			0,000	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	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	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	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 – Боровое (ГЗ)»	шт		1			0,000	9 470,437	9 470,437															
2.1.3		**Телекоммуникационная система, связь и информационные системы**	**шт**	**0**	**7**			**0,000**	**239 150,367**	**239 150,367**															
2.1.3.1		Строительство линии связи ПС Уральская-МГТС	шт		1			0,000	16,212	16,212															
2.1.3.2		Строительство линии связи до Алматинского РДЦ	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.3.3		Модернизация сети РРЛ Восточный РДЦ-ПС 220 кВ ТМК	шт		1			0,000	41 590,220	41 590,220															
2.1.3.4		Модернизация сети РРЛ Костанайский РДЦ-Сарбайские МЭС	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.3.5		Модернизация сети РРЛ ПС 220 кВ Восточная - Городской узел связи г.Аркалык	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.3.6		Модернизация сети СТП Костанайский РДЦ	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.3.7		Замена грозотроса по ВЛ 500 кВ ЕЭК - Иртышская	шт		0			0,000	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	10,686	10,686															
2.1.3.9		"Строительство линии связи ЦОД АО "Казахтелеком" ПС Павлодарская - ПТЭС - Узел связи АО "КазТрансКом"	шт		0			0,000	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	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	504,916	504,916															
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	102 026,551	102 026,551															
2.1.3.13		Модернизация сети СТП Центральный РДЦ	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.3.14		Модернизация сети РРЛ Центральный РДЦ-база ЦМЭС	шт		0			0,000	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	0,000															
2.1.3.16		Модернизация сети АТС РДЦ с реализацией функции СОРМ ЖГЭС	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.3.17		Строительство линии связи Шымкентская-220 - Южный РДЦ	шт		0			0,000	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	94 998,534	94 998,534															
2.1.4		**Проектно-изыскательские работы**	**шт**	**0**	**8**			**0,000**	**88 269,120**	**88 269,120**															
2.1.4.1		Разработка ПСД "Реконструкция реакторной группы с заменой реактора 500 кВ 2Р-500 Л-5086 на ПС 500 кВ ЕТПП"	шт		0			0,000	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	0,000															
2.1.4.3		Разработка ПСД "Модернизация Системы мониторинга и управления подстанции 220 кВ Красноармейская"	шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.4.4		Разработка ПСД "Реконструкция систем технических средств безопасности на ПС 500 кВ ЦТПП"	шт		0			0,000	0,000	0,000															
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	1 388,965															
2.1.4.6		Разработка ПСД "Установка систем технических средств безопасности на ПС 500 кВ Улькер"	шт		1			0,000	5 661,923	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	0,000															
2.1.4.8		Разработка ПСД "Замена пассажирских лифтов в здании филиала АО "KEGOC" Алматинские МЭС"	шт		0			0,000	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	0,000															
2.1.4.10		Разработка ПСД "Строительство защитного сооружения"	шт		0			0,000	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	1 461,102															
2.1.4.12		Разработка ПСД "Реконструкция здания ОПУ на ПС 220 кВ Сарыа-Озек"	шт		1			0,000	5 885,000	5 885,000															
2.1.4.13		Модернизация системы мониторинга и управления подстанции 220 кВ ТМК	шт		0			0,000	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	0,000															
2.1.4.15		Разработка предТЭО проекта "Объединение энергосистемы Западного Казахстана с ЕЭС Казахстана"	шт		0			0,000	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	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	0,000															
2.1.4.18		Разработка ПСД "Реконструкция системы пожаротушения на ПС 220 кВ Тенгиз"	шт		0			0,000	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	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", ЗРДЦ, РПБ, СПС)	шт		1			0,000	3 629,000	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	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		0			0,000	0,000	0,000															
2.1.4.23		Разработка ПСД "Модернизация системы мониторинга и управления подстанции 220 кВ Качары"	шт		0			0,000	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0,000															
2.1.4.33		Разработка ПСД "Модернизация Системы мониторинга и управления подстанции 220 кВ Осакаровка"	шт		0			0,000	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	170,000															
2.2		**Приобретение оборудования, не требующего монтажа**	**шт**	**0**	**319**			**0,000**	**439 530,553**	**439 530,553**															
2.2.1		**Транспортные средства и спецтехника**	**шт**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0,000**	**152 938,286**	**152 938,286**															
2.2.1.0		Регистрация автотранспорта	шт		0			0,000	25,086	25,086															
		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	17 260,800															
2.2.1.2			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		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	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	8 630,400															
		филиал "Алматинские МЭС"																							
2.2.1.5			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.1.6			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.1.7			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		филиал "Восточные МЭС"																							
2.2.1.8			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		филиал "Западные МЭС"																							
2.2.1.9			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		филиал "Сарбайские МЭС"																							
2.2.1.10			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.1.11			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.1.12			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.1.13			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		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	0,000															
2.2.1.15			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.1.16			шт		0			0,000	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	2 522,000															
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	0,000															
		филиал "Южные МЭС"																							
2.2.1.19			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.1.20			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.1.21			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.2		**Приборы диагностики**	**шт**	**0**	**8**			**0,000**	**105 951,270**	**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	21 937,500															
2.2.2.2			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.2.3			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.2.4			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		филиал "Актюбинские МЭС"																							
2.2.2.5			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.2.6			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.2.7			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.2.8			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		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	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	22 230,000															
2.2.2.21			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		филиал "Сарбайские МЭС"			0																				
2.2.2.22			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.2.23			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.2.24			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		филиал "Северные МЭС"																							
2.2.2.25		Твердомер (Для измерния твердости резины и пластиков по шкале Шор D в диапазоне от 0 до 100 HSD.)	шт		1			0,000	490,000	490,000															
2.2.2.26			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.2.27			шт		0			0,000	0,000	0,000															

2.2.2.28			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.2.29			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		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	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	594,000															
2.2.2.32		Клещи (Для измерения переменного тока для измерения тока без разрыва цепи. Переменный ток (50/60Гц): 40/400мА/400А. Максимальный раскрыв клещей: 40мм)	шт		1			0,000	440,000	440,000															
2.2.2.33			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.2.34			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		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	22 230,000															
2.2.2.36			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.2.37			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.2.38			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.3		**Приборы метрологии**	**шт**	**0**	**0**			**0,000**	**0,000**	**0,000**															
		филиал "Акмолинские МЭС"																							
2.2.3.1			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		филиал "Актюбинские МЭС"																							
2.2.3.2			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		филиал "Алматинские МЭС"																							
2.2.3.3			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.3.4			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.3.5			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		филиал "Сарбайские МЭС"																							
2.2.3.6			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.4		**Приборы РЗА**	**шт**	**0**	**6**			**0,000**	**9 051,515**	**9 051,515**															
		филиал "Акмолинские МЭС"																							
2.2.4.1			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		филиал "Актюбинские МЭС"																							
2.2.4.2		Токоизмерительные клещи (Fluke 375)	шт		4			0,000	599,718	599,718															
2.2.4.3		Осциллограф (типа GDS-73502A)	шт		1			0,000	1 376,196	1 376,196															
		филиал "Алматинские МЭС"																							
2.2.4.4			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.4.5			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		филиал "Восточные МЭС"																							
2.2.4.6			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.4.7			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.4.8			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		филиал "Сарбайские МЭС"																							
2.2.4.9		Испытательная система РЕТОМ-21 (в комплекте с измерительно-трансформаторным блоком РЕТ-ВАХ-2000 и нагрузочным трансформатором РЕТ-3000)	шт		1			0,000	7 075,600	7 075,600															
		филиал "Северные МЭС"																							
2.2.4.10			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.5		**Коммуникационное оборудование и СДТУ**	**шт**	**0**	**50**			**0,000**	**5 313,550**	**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	758,250															
2.2.5.2		Сервер асинхронный ()	шт		5			0,000	4 555,300	4 555,300															
2.2.6		**Компьютерная и цифровая техника**	**шт**	**0**	**34**			**0,000**	**117 623,255**	**117 623,255**															
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	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	0,000															
2.2.6.3		Лицензии ERP SAP (Лицензионное программное обеспечение)	шт		1			0,000	99 906,216	99 906,216															
2.2.6.4		ПО для создания и редактирования векторных изображений (Лицензионное программное обеспечение)	шт		11			0,000	2 135,485	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 стж-кабель)	шт		17			0,000	11 277,679	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		5			0,000	4 303,875	4 303,875															
2.2.6.7			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.6.8			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.7		**Инвентарь для эксплуатации**	**шт**	**0**	**97**			**0,000**	**43 116,389**	**43 116,389**															
		филиал "Акмолинские МЭС"																							
2.2.7.1		Ресивер спутниковый (для OTAU TV)	шт		10			0,000	270,000	270,000															
2.2.7.2		Машина стиральная автомат ()	шт		1			0,000	127,447	127,447															
2.2.7.3			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.7.4			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		филиал "Актюбинские МЭС"			0																				
2.2.7.5			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.7.6			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.7.7			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		филиал "Алматинские МЭС"																							
2.2.7.8			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.7.9			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.7.10			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		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	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	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		1			0,000	508,440	508,440															
2.2.7.14			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.7.15			шт		0			0,000	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	8 553,600															
2.2.7.17			шт		0			0,000	0,000	0,000															
2.2.7.18			шт		0			0,000	0,000	0,000															
		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	494,000															
2.2.7.20		Лестница 5 м. (Стеклопластиковое приставное L=5 м, с оковками на нгпу, 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	80,000															
2.2.7.21		Лестница 3 м. (Стеклопластиковое приставное L=3 м, с оковками на нгпу, 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	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	0,000															
2.2.7.23		Тепловизор ()	шт		0			0,000	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	878,560															
2.2.7.25		Рекуператоры тепла ()	шт		4			0,000	881,164	881,164															
2.2.7.26		Электростанция передвижная (генератор бензиновый передвижной, 5 кВ)	шт		2			0,000	418,964	418,964															

2.2.7.27		Фотокамера (цифровой зеркальный с зум-объективом)	шт		1			0,000	294,000	294,000															
2.2.7.28		Бинокль (призменный 16х50 (с дальномерной шкалой))	шт		2			0,000	110,714	110,714															
2.2.7.29		Мобильная дизельная мотопомпа (для перекачки опасных жидкостей и смесей)	шт		0			0,000	0,000	0,000															
		филиал "Северные МЭС"			**0**																				
2.2.7.35		Тепловизор ()	шт		0			0,000	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	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	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	20 940,500															
		филиал "Южные МЭС"						0,000	0,000	0,000															
2.2.10		**Средства по охране труда**	**шт**	**0**	**119**			**0,000**	**5 536,288**	**5 536,288**															
2.2.10.1		Бактерицидный облучатель ()	шт		73			0,000	3 290,460	3 290,460															
2.2.10.2		Изолирующая штанга до 10 кВ (оперативная)	шт		3			0,000	21,503	21,503															
2.2.10.3		Указатель напряжения УВНП-10СЗ. Для ВЛ и РУ 6-10 кВ ()	шт		4			0,000	66,723	66,723															
2.2.10.4		Указатель напряжения УВНФ-10 СЗ, для проверки совпадения фаз 6-10 кВ ()	шт		2			0,000	65,894	65,894															
2.2.10.5		Облучатель рециркулятор воздуха ()	шт		37			0,000	2 091,708	2 091,708															