Приложение 4
к Правилам утверждения инвестиционных программ (проектов)
субъекта естественной монополии, их корректировки, а также
проведения анализа информации об их исполнен ии

Информация субъекта естественной монополии об ожидаемом исполнении инвестиционной программы за 2019 год
"Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение энергетического оборудования на 2019 год"

АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"

(наименование субъекта естественной монополии)

Услуга по производству тепловой энергии

(вид деятельности)

Приказом №129-ОД от 09.11.2015г. "Об утверждении Инвестиционной программы "Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение энергетического оборудования АО "СЕВКАЗЭНЕРГО" на период 2016-2020 годы"

кем утверждена программа (проект), (дата, номер приказа)

№ п/п	Информация о реализации инвестиционной программы (проекта) в разрезе источников финансирования, тыс. тенге																	
	Наименование мероприятий	Единица измерения (для натуральных показателей)	Количество в натуральных показателях		Сумма инвестиционной программы (проекта), тыс. тенге		Собственные средства				Заемные средства				Бюджетные средства		Нерегулируемая (иная) деятельность	
			план	ожидаемое выполнение	план	ожидаемое выполнение	план	ожидаемое выполнение	отклонение	причины отклонения	план	факт	отклонение	причины отклонения	план	факт	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Мероприятия в т.ч.				**1 030 840: в т.ч**	**1 030 840: в т.ч**	**1 030 840: в т.ч**	**1 030 840: в т.ч**	**0**		-	-	-		-	-	-	-
1	**Реконструкция схемы выдачи тепловой мощности Петропавловской ТЭЦ-2**				**992 059**	**282 494**	**992 059**	**282 494**	-709 565									
1.1	Тепловая изоляция трубопроводов, отопление и вентиляция, приобретение оборудования ЦТРП	работа	Бетон В7,5,В15,В20-89,23м3; арматура и арматурные заготовкиА-I,d=8мм-0,16тн, А-III,d=12мм-2,77тн. Узлы технологических трубопроводов d=18х2мм-0,04тн;d=57-0,76тн;d=32х2мм-0,34тн;d=25х2мм-0,14тн;d=89мм-0,85;d=108мм-0,66;d=159мм-1,3;d=325мм-3,46тн;d=273мм-0,06тн; d=426мм-15,54 тн; d=630мм-2,48тн;d=1020мм-2,19тн. Клапаны запорные d=15мм-10шт, d=20мм-15шт; d=25мм-16шт; задвижкаd=50мм-6шт, d=100мм-3шт. Маты базальтвые прошивные энергетические марки 50 без покровного материала - 21,23м3; маты базальтовые прошивные энергетические М-75 на металлической сетке797,26м3; маты базальтовые прошивные энергетические в обкладке из стеклоткани М75 -6,48м3, без покровного материала М-75-3,28м3; шнур базальтовй ШБТ-30-С -3,41м3; лента стальная 2х30 -0,997т, 3х30-0,48т; сталь листовая оцинкованная толщ0,5мм-2,6тн, толщ0,8мм-20тн, толщ1,0мм-1,12тн; проволока ЦЦ толщ1,1мм, 6-6,3;0,8мм, 20мм-4154,9тн; Кабели силовые ВВГ нг-LS-417м; КВВГ?нг-LS-256,8м; ящик однофидерный серии ЯВЗ, тип ЯВЗШ-31, 3-полюсный на 100А- 4шт; ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 - 1шт. Распредустройство DSO1 ЦТРП -1шт. DSO2 ЦТРП - 1шт; сборка силовая РТЗО -88 380В,100А-2 компл.Монтаж клапанов запорных муфтовых д=15мм-40шт; манометров показывающих МВП40У-3шт.МП4-У-17шт; термометры ТМ2030Ст-2 -6шт; манометры ТБ-2 М20-УХЛ2-12шт. Установка вентилятора осевого ВО6-300№6,3 L10000м3/ч.	Бетон В7,5,В15,В20-89,23м3; арматура и арматурные заготовкиА-I,d=8мм-0,16тн, А-III,d=12мм-2,77тн. Узлы технологических трубопроводов d=18х2мм-0,04тн;d=57-0,76тн;d=32х2мм-0,34тн;d=25х2мм-0,14тн;d=89мм-0,85;d=108мм-0,66;d=159мм-1,3;d=325мм-3,46тн;d=273мм-0,06тн; d=426мм-15,54 тн; d=630мм-2,48тн;d=1020мм-2,19тн. Клапаны запорные d=15мм-10шт, d=20мм-15шт; d=25мм-16шт; задвижкаd=50мм-6шт, d=100мм-3шт. Маты базальтвые прошивные энергетические марки 50 без покровного материала - 21,23м3; маты базальтовые прошивные энергетические М-75 на металлической сетке797,26м3; маты базальтовые прошивные энергетические в обкладке из стеклоткани М75 -6,48м3, без покровного материала М-75-3,28м3; шнур базальтовй ШБТ-30-С -3,41м3; лента стальная 2х30 -0,997т, 3х30-0,48т; сталь листовая оцинкованная толщ0,5мм-2,6тн, толщ0,8мм-20тн, толщ1,0мм-1,12тн; проволока ЦЦ толщ1,1мм, 6-6,3;0,8мм, 20мм-4154,9тн; Кабели силовые ВВГ нг-LS-417м; КВВГ?нг-LS-256,8м; ящик однофидерный серии ЯВЗ, тип ЯВЗШ-31, 3-полюсный на 100А- 4шт; ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 - 1шт. Распредустройство DSO1 ЦТРП -1шт. DSO2 ЦТРП - 1шт; сборка силовая РТЗО -88 380В,100А-2 компл.Монтаж клапанов запорных муфтовых д=15мм-40шт; манометров показывающих МВП40У-3шт.МП4-У-17шт; термометры ТМ2030Ст-2 -6шт; манометры ТБ-2 М20-УХЛ2-12шт. Установка вентилятора осевого ВО6-300№6,3 L10000м3/ч.	236 552	97 964	236 552	97 964	-138 588	Изменение объемов работ связано с необходимостью запуска тепломагистрали «Город, «Север» и «СВПЗ», обусловлено технологической необходимостью в рамках ввода в эксплуатацию тепломагистралей								
1.2.	Главный корпус	работа	Узлы технологических трубопроводов д=630мм-3,4тн, д=530мм-0,32тн; металлоконструкции для крепления трубопроводов -0,024тн; опоры 0,025тн; проволока ЦД=1,1мм, 2мм-14кг; лента стальная г/к толщ 3,5мм, 2,5мм- 0,045тн; сталь листовая оцинкованная толщ 0,8мм, 1,6мм-120кг; ткань конструкционная Т-23 -5м2. Подогреватель сетевой воды ПСВ-500-3-23 - 3шт; задвижки клиновые ПТ11015-50 д=50мм-1шт; ПТ11055-80д=80мм-1шт.		156 959		156 959		-156 959	Перенос объемов работ на 2020 год связан с удовлетворительным техническим состоянием трубопроводов и оборудования насосной станции, расположенных в главном корпусе								
1.3	Приобретение и монтаж оборудования насосной станции	работа	1		567 052		567 052		-567 052	Перенос объемов работ на 2020-2021 год связан с удовлетворительным техническим состоянием оборудования насосной станции								
1.4.	Внутриплощадочные дороги	работа	Бетон дорожный В15-41,23м3; бетон дорожный В27,5-0,64м3; смеси песчано-гравийные -591,45м3; щебень марки1000-1200-805,22м3; плиты ПДП-14 Ат-V ТП3.503.1-91-91шт; камни бетонные бордюрные БР100.30.21 -10,48м3; песок природный -554,76м3.	Бетон дорожный В15-41,23м3; бетон дорожный В27,5-0,64м3; смеси песчано-гравийные -591,45м3; щебень марки1000-1200-805,22м3; плиты ПДП-14 Ат-V ТП3.503.1-91-91шт; камни бетонные бордюрные БР100.30.21 -10,48м3; песок природный -554,76м3.	14 496	37 524	14 496	37 524	23 028	Удорожание связано с увеличением стоимости инертных материалов и строительно-монтажных работ								
1.5	Технический надзор за строительством объекта "Реконструкция схемы выдачи тепловой мощности Петропавловской ТЭЦ-2"	услуга	1	1	8 500	960	8 500	960	-7 540	Экономия от стоимости строительно-монтажных работ согласно заключенного договора								

№ п/п	Информация о реализации инвестиционной программы (проекта) в разрезе источников финансирования, тыс. тенге																		
	Наименование мероприятий	Единица измерения (для натуральных показателей)	Количество в натуральных показателях		Сумма инвестиционной программы (проекта), тыс. тенге		Собственные средства				Заемные средства				Бюджетные средства		Нерегулируемая (иная) деятельность	
			план	ожидаемое выполнение	план	ожидаемое выполнение	план	ожидаемое выполнение	отклонение	причины отклонения	план	факт	отклонение	причины отклонения	план	факт	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.6	Авторский надзор за строительством объекта "Реконструкция схемы выдачи тепловой мощности Петропавловской ТЭЦ-2"	услуга	1	1	8 500	1 100	8 500	1 100	-7 400	Экономия от стоимости строительно-монажных работ согласно заключенного договора								
2	**Энергосберегающие мероприятия:**				**38 781**		**38 781**		**-38 781**									
2.1	Обоснованное снижение температуры внутри здания бытового корпуса АБК-1	работа	1		1 190		1 190		-1 190	Принято решение по исключению мероприятий направленных на энергоэффективность, в пользу критично необходимых для включения в инвестиционную программу дополнительных мероприятий, обусловленных техническим состоянием основного оборудования								
2.2	Обоснованное снижение температуры внутри здания служебного корпуса АБК-2 + пристройка	работа	1		1 644		1 644		-1 644	Принято решение по исключению мероприятий направленных на энергоэффективность, в пользу критично необходимых для включения в инвестиционную программу дополнительных мероприятий, обусловленных техническим состоянием основного оборудования								
2.3	Снижение потребления тепловой энергии на нужды отопления здания Главного корпуса турбиного цеха	работа	1		398		398		-398	Принято решение по исключению мероприятий направленных на энергоэффективность, в пользу критично необходимых для включения в инвестиционную программу дополнительных мероприятий, обусловленных техническим состоянием основного оборудования								
2.4	Замена ПСВ-500-3-23 №2 ТА-6	работа	Подогреватель сетевой воды ПСВ 500-3523		31 758		31 758		-31 758	Принято решение по исключению мероприятий направленных на энергоэффективность, в пользу критично необходимых для включения в инвестиционную программу дополнительных мероприятий, обусловленных техническим состоянием основного оборудования								
2.5	Замена трубного пучка ПНД-3 ТА7	работа	Латунная трубка Л-68 16*1		3 791		3 791		-3 791	Принято решение по исключению мероприятий направленных на энергоэффективность, в пользу критично необходимых для включения в инвестиционную программу дополнительных мероприятий, обусловленных техническим состоянием основного оборудования								

№ п/п	Информация о реализации инвестиционной программы (проекта) в разрезе источников финансирования, тыс. тенге																		
	Наименование мероприятий	Единица измерения (для натуральных показателей)	Количество в натуральных показателях		Сумма инвестиционной программы (проекта), тыс. тенге		Собственные средства				Заемные средства				Бюджетные средства		Нерегулируемая (иная) деятельность	
			план	ожидаемое выполнение	план	ожидаемое выполнение	план	ожидаемое выполнение	отклонение	причины отклонения	план	факт	отклонение	причины отклонения	план	факт	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.	**Прочие мероприятия**																	
3.1	*Эстакада технологических трубопроводов и тепловых выводов на площадке. Демонтаж существующей эстакады, приобретение и монтаж технологических трубопроводов, тепловая изоляция технологических трубопроводов, приобретение и монтаж электрического оборудования укрытий №1,2; приобретение и монтаж оборудования КИПиА; площадки обслуживания	работа	Монтаж площадок обслуживания-бетонВ7,5,В15-83,34м3, щебень фракции 20-40мм-223м3,арматурные заготовки А-I d=8мм-0,75тн,А-I d=6мм-1,1тн; распорные анкера М12/25и М20/30-150шт; настил профилированный оцинкованный Н75-750-0,8-41,23м2. Трубы эл/свар d=57х5мм-280мd=89х3мм-20м,d=108х4мм-13м,d=159х4,5мм-32,5мd=219х6мм-50,d=325х6-13м; трубы горядеформированные d=57х3мм-20м,d=89х3,5мм-1м; труба эл/св прямошовная d=1020х11мм-24м. Фасонные части стальные сварные d до 800мм- 0,38тн; из низкоуглеродистой стали d 1020-1220мм -9,1тн.Опоры неподижные, скользящие - 2,2тн; заглушки бесшовные приварные d=20,89,108,325мм-10шт. Задвижка Ру1,6 МПа ПТ11015-300 d=300мм-1шт. Лента стальная упаковочная -20кг, сталь листовая оцинкованная толщ0,5мм-0,9тн, маты базальтовые прошивные энергетические М50 без покровного материала - 9,8м3, маты базальтовые прошивные энергетические М75 без покровного материала-2,98м3,маты базальтовые прошивные энергетические М75 в обкладке из стеклоткани двусторонней -0,8м3. Кабели КВВГнг(В)-LS10х1,5 мм-2,135км, КВВГнг(В)-LS27х1,5 мм-0,225 км, КВВГЭнг(В)-LS27х1,5 мм-0,02км; кабели силовые ВВГнг(В)-LS4х2,5 мм (ок)-0,66-0,98км, ВВГнг(В)-LS4х4 мм (ок)-0,6-0,45км, ВВГнг(В)-LS4х6 мм (ок)-0,6-0,58км, ВВГнг(В)-LS4х10 мм (ок)-0,6-0,5км, кабели контрольные КВВГЭнг (В)-LS14х1,5 мм-0,96км, кабель МКШнг 14х0.75-30м, МКЭШнг 14х0,75-21м; провода силовые для электроустановок на напряжение до 450В сечением от1 до 4мм2 - 0,49км.Блок электроприводов задвижек БЭЗ-ЗП-1-С-19шт, блоки БОЭ 5403BSE-14 к-т,БОЭ 5405BSE-3 к-т; блок-контакт состояния -20шт, контакт сигнализации повреждения-10 шт, выключатель автоматический 2-х полюсной -10шт; лампы светодиодные -22шт, переключатель МКВ 22/М-VI-11 к-т; светильники настенные наружного освещения с лампой ДРЛ -2шт, светильник с 2-мя люминесцентными лампами 2х18 BtLZ-218 -17штЦ светильник с 2-мя люминесцентными лампами 2х36 BtLZ-236-1шт.	Монтаж площадок обслуживания-бетонВ7,5,В15-83,34м3, щебень фракции 20-40мм-223м3,арматурные заготовки А-I d=8мм-0,75тн,А-I d=6мм-1,1тн; распорные анкера М12/25и М20/30-150шт; настил профилированный оцинкованный Н75-750-0,8-41,23м2. Трубы эл/свар d=57х5мм-280мd=89х3мм-20м,d=108х4мм-13м,d=159х4,5мм-32,5мd=219х6мм-50,d=325х6-13м; трубы горядеформированные d=57х3мм-20м,d=89х3,5мм-1м; труба эл/св прямошовная d=1020х11мм-24м. Фасонные части стальные сварные d до 800мм- 0,38тн; из низкоуглеродистой стали d 1020-1220мм -9,1тн.Опоры неподижные, скользящие - 2,2тн; заглушки бесшовные приварные d=20,89,108,325мм-10шт. Задвижка Ру1,6 МПа ПТ11015-300 d=300мм-1шт. Лента стальная упаковочная -20кг, сталь листовая оцинкованная толщ0,5мм-0,9тн, маты базальтовые прошивные энергетические М50 без покровного материала - 9,8м3, маты базальтовые прошивные энергетические М75 без покровного материала-2,98м3,маты базальтовые прошивные энергетические М75 в обкладке из стеклоткани двусторонней -0,8м3. Кабели КВВГнг(В)-LS10х1,5 мм-2,135км, КВВГнг(В)-LS27х1,5 мм-0,225 км, КВВГЭнг(В)-LS27х1,5 мм-0,02км; кабели силовые ВВГнг(В)-LS4х2,5 мм (ок)-0,66-0,98км, ВВГнг(В)-LS4х4 мм (ок)-0,6-0,45км, ВВГнг(В)-LS4х6 мм (ок)-0,6-0,58км, ВВГнг(В)-LS4х10 мм (ок)-0,6-0,5км, кабели контрольные КВВГЭнг (В)-LS14х1,5 мм-0,96км, кабель МКШнг 14х0.75-30м, МКЭШнг 14х0,75-21м; провода силовые для электроустановок на напряжение до 450В сечением от1 до 4мм2 - 0,49км.Блок электроприводов задвижек БЭЗ-ЗП-1-С-19шт, блоки БОЭ 5403BSE-14 к-т,БОЭ 5405BSE-3 к-т; блок-контакт состояния -20шт, контакт сигнализации повреждения-10 шт, выключатель автоматический 2-х полюсной -10шт; лампы светодиодные -22шт, переключатель МКВ 22/М-VI-11 к-т; светильники настенные наружного освещения с лампой ДРЛ -2шт, светильник с 2-мя люминесцентными лампами 2х18 BtLZ-218 -17штЦ светильник с 2-мя люминесцентными лампами 2х36 BtLZ-236-1шт.	95 507	95 507	95 507	95 507	Мероприятия включены в связи с необходимостью запуска тепломагистрали «Город, «Север» и «СВПЗ», обусловлено технологической необходимостью в рамках ввода в эксплуатацию тепломагистралей								
3.2	*Благоустройство и озеленение территории; молниезащита и заземление; наружное освещение; крепление для кабельных конструкций	работа	Канат стальной силовой оцинкованный спиральной свивки d=6,2мм-46м, провода силовые ПГВА сеч4мм2-0,41км. Бетон В3,5,В12,5,В15-124,03м3; кирпич керамический М100-10260шт, раствор кладочный М-25-8,04м3, краски ХВ-161,марка А,Б-153,15кг, мастика МБ-50-730,64, панели ПМ2-1,8тн. Ткань стеклянная Т-11-63,98м2. Кабели ВВГнг(В)-LS3х2,5 мм(ок)-0,66-0,32км, ВВГнг(В)-LS3х4 мм(ок)-0,66-0,18 км, ВВГнг(В)-LS3х10мм(ок)-0,66-0,02 км; кабели силовые ВВГнг(В)-LS5х4 мм (ок)-0,66-0,38км, ВВГнг(В)-LS5х10 мм (ок)-0,66-0,77км, ВВГнг(В)-LS4х4 мм (ок)-0,6-0,06км, ВВГнг(В)-LS4х10 мм (ок)-0,66-0,04км; выключатели и переключатели пакетные типПВ2-16М3-1шт; опоры освещения без фундамента СТ-8-3,0-22шт; прожектор типа leader 250-1шт; светильники типа ЖКУ 11-150-001-36 шт; щиток ЩРО 8505-2112 - 1шт.	Канат стальной силовой оцинкованный спиральной свивки d=6,2мм-46м, провода силовые ПГВА сеч4мм2-0,41км. Бетон В3,5,В12,5,В15-124,03м3; кирпич керамический М100-10260шт, раствор кладочный М-25-8,04м3, краски ХВ-161,марка А,Б-153,15кг, мастика МБ-50-730,64, панели ПМ2-1,8тн. Ткань стеклянная Т-11-63,98м2. Кабели ВВГнг(В)-LS3х2,5 мм(ок)-0,66-0,32км, ВВГнг(В)-LS3х4 мм(ок)-0,66-0,18 км, ВВГнг(В)-LS3х10мм(ок)-0,66-0,02 км; кабели силовые ВВГнг(В)-LS5х4 мм (ок)-0,66-0,38км, ВВГнг(В)-LS5х10 мм (ок)-0,66-0,77км, ВВГнг(В)-LS4х4 мм (ок)-0,6-0,06км, ВВГнг(В)-LS4х10 мм (ок)-0,66-0,04км; выключатели и переключатели пакетные типПВ2-16М3-1шт; опоры освещения без фундамента СТ-8-3,0-22шт; прожектор типа leader 250-1шт; светильники типа ЖКУ 11-150-001-36 шт; щиток ЩРО 8505-2112 - 1шт.	43 953	43 953	43 953	Мероприятия включены в связи с расширением территории Петропавловской ТЭЦ-2 вследствие приобретения баков-аккумуляторов и включает в себя строительство ограждения, строительство подъездных автодорог, устройство наружного освещения;								
3.3	*Экспертиза рабочего проекта "Реконструкция схемы выдачи тепловой мощности Петропавловской ТЭЦ-2"	услуга	1	1	2 586	2 586	2 586	2 586	Мероприятие включено в рамках исполнения предписания КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области» №17 от 26.07.2019 года								
3.4	*Обследование строительных конструкций объекта "Реконструкция схемы выдачи тепловой мощности Петропавловской ТЭЦ-2"	услуга	1	1	2 900	2 900	2 900	2 900	Мероприятие включено в рамках исполнения предписания КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области» №17 от 26.07.2019 года;								

№ п/п	Информация о реализации инвестиционной программы (проекта) в разрезе источников финансирования, тыс. тенге																		
	Наименование мероприятий	Единица измерения (для натуральных показателей)	Количество в натуральных показателях		Сумма инвестиционной программы (проекта), тыс. тенге		Собственные средства				Заемные средства				Бюджетные средства		Нерегулируемая (иная) деятельность	
			план	ожидаемое выполнение	план	ожидаемое выполнение	план	ожидаемое выполнение	отклонение	причины отклонения	план	факт	отклонение	причины отклонения	план	факт	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.5	*Топографическая съемка и геодезическая разбивка с нанесением схемы прохождения трубопроводов в наземном и подземном исполнении водопровода подпитки Ду=1420 мм, Ду=530мм от НС по ул. Набережная до НС ПТЭЦ-2 с целью подготовки документов для реконструкции водопровода	услуга	1	1		8 316		8 316	8 316	Мероприятие включено в рамках подготовки к реконструкции водопроводов для получения исходных данных необходимых при проектировании. Отсутствие сделает невозможным проведения реконструкции в соответствии с Законом РК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» и Земельным кодексом Республики Казахстан.								
3.6	*Приобретение пароперегревателя опускного газохода для реконструкции парового тракта котлоагрегата ст.№6	товар	Пароперегреватель ч.03.9005.389 стены боковой левой котлоагрегата -1шт; пароперегреватель ч.03.9005.390 стены боковой правой котлоагрегата-1шт	Пароперегреватель ч.03.9005.389 стены боковой левой котлоагрегата -1шт; пароперегреватель ч.03.9005.390 стены боковой правой котлоагрегата-1шт		26 092		26 092	26 092	Мероприятие включено в связи с аварийными остановами, простоем оборудования и недовыработкой электрической энергии								
3.7	*Приобретение конвективного пароперегревателя (КПП) 2 ступени для реконструкции парового тракта котлоагрегата ст.№5	товар	Пароперегреватель ч.256170 конвективный средний блок котлоагрегата -1шт	Пароперегреватель ч.256170 конвективный средний блок котлоагрегата -1шт		31 360		31 360	31 360	Мероприятие включено в связи с аварийными остановами, простоем оборудования и недовыработкой электрической энергии								
3.8	*Приобретение амбразуры ч.225125 горелки котлоагрегата ст.№11	товар	Амбразура ч.225125 горелки котлоагрегата №11	Амбразура ч.225125 горелки котлоагрегата №11		4 265		4 265	4 265	Мероприятие включено в связи с аварийными остановами, простоем оборудования и недовыработкой электрической энергии								
3.9	*Капитальный ремонт барабанов котлоагрегатов ст.№1,4, приводящий к увеличению стоимости основных средств	работа	Демонтаж внутрибарабанных устройств -1,7тн; зачистка трубных отверстий внутри барабана -8,7м2; зачистка угловых и стыковых соединений на штуцерах водяного и парового объема-86шт; ремонт внутрибарабанных устройств-0,28тн; сборка сепарационных и внутрибарабанных устройств-1,7тн; зачистка основных продольных и поперечных сварных швов-14,93м2; изготовление и замена штуцеров д=133мм-19шт.Сетка проволочная тканая -156м2; маты прошивные МБТВ-100-29,6м3, смеси сухие штукатурные -1836кг.	Демонтаж внутрибарабанных устройств -1,7тн; зачистка трубных отверстий внутри барабана -8,7м2; зачистка угловых и стыковых соединений на штуцерах водяного и парового объема-86шт; ремонт внутрибарабанных устройств-0,28тн; сборка сепарационных и внутрибарабанных устройств-1,7тн; зачистка основных продольных и поперечных сварных швов-14,93м2; изготовление и замена штуцеров д=133мм-19шт.Сетка проволочная тканая -156м2; маты прошивные МБТВ-100-29,6м3, смеси сухие штукатурные -1836кг.		39 600		39 600	39 600	Мероприятие включено в связи с необходимостью произвести капитальный ремонт барабанов котлоагрегатов ст.№1,4 для продления паркового ресурса специализированной организацией, что является разрешением для дальнейшей эксплуатации оборудования выработавшего парковый ресурс								
3.10	*Капитальный ремонт котлоагрегата ст.№ 11, приводящий к увеличению стоимости основных средств	работа	Демонтаж изоляции, обмуровки оборудования -250м3; изготовление каркаса конвективной шахты-м/к (балки из двутвра №20,35,40-70-45тн); монтаж котлоагрегата-проволока стальная д=1,2-6мм-1,35тн, сетки стальные плетеные д=1,6-2мм -1744м2, рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные материалы -61м2, плиты из минеральной ваты П-20-20,5м3, технологические трубопроводы д=76 мм х 6 мм-0,22тн, д=219х25мм-2,45 тн,д=133х17мм-0,7тн. Технологические трубопроводы из бесшовных труб 32 мм х 4 мм -32 тн; м/конструкции (прокат стальной горячекатаный , балки, швеллер №12П-20П, балки 2-тавровые№35-70)-160,04тн; вермизол-2 тн.	Демонтаж изоляции, обмуровки оборудования -250м3; изготовление каркаса конвективной шахты-м/к (балки из двутвра №20,35,40-70-45тн); монтаж котлоагрегата-проволока стальная д=1,2-6мм-1,35тн, сетки стальные плетеные д=1,6-2мм -1744м2, рулонные наплавляемые кровельные и гидроизоляционные материалы -61м2, плиты из минеральной ваты П-20-20,5м3, технологические трубопроводы д=76 мм х 6 мм-0,22тн, д=219х25мм-2,45 тн,д=133х17мм-0,7тн. Технологические трубопроводы из бесшовных труб 32 мм х 4 мм -32 тн; м/конструкции (прокат стальной горячекатаный , балки, швеллер №12П-20П, балки 2-тавровые№35-70)-160,04тн; вермизол-2 тн.		480 306		480 306	480 306	Мероприятие включено в связи с недопустимым коррозионным износом элементов металлоконструкций конвективной шахты, который явился причиной деформации несущих колонн конвективной шахты. В связи, с чем частично нарушена несущая способность каркаса, что не допускает дальнейшую эксплуатацию котлоагрегата								
3.11	*Реконструкция узлов питания котлоагрегатов ст.№1,2,3,4,9,10	товар	Клапан регулирующий РПК Ду 100 Рр23,5МПа -3шт; клапан регулирующий II впрыскДу20 Рр37,3МПа-4шт; клапан регулирующий I впрыскДу65 РрМПа23,5-2шт; клапан регулирующий непрерывной продувки в комплекте с дроссельным устройством ДУ20 Рр 37,3МПА-4шт; клапан регулирующий РПК дисковый, всережимный Ду175 Рр23,5МПа -3шт; патрубок 530-150/150-1а-1ст20ХМФЛ -2 шт.	Клапан регулирующий РПК Ду 100 Рр23,5МПа -3шт; клапан регулирующий II впрыскДу20 Рр37,3МПа-4шт; клапан регулирующий I впрыскДу65 РрМПа23,5-2шт; клапан регулирующий непрерывной продувки в комплекте с дроссельным устройством ДУ20 Рр 37,3МПА-4шт; клапан регулирующий РПК дисковый, всережимный Ду175 Рр23,5МПа -3шт; патрубок 530-150/150-1а-1ст20ХМФЛ -2 шт.		50 696		50 696	50 696	Мероприятие включено в связи с отсутствием обеспечения необходимого диапазона регулирования расхода питательной воды. Выработан ресурс								
3.12	*Реконструкция мельничных вентиляторов ст.№4,6,7	товар	Колесо рабочее правое мельничного вентилятора ВМ-18А -2шт; Колесо рабочее левое мельничного вентилятора ВМ-18А -2шт; крыльчатка правая ВМ-17 -1шт (с наплавкой), крыльчатка левая ВМ-17 -1шт (с наплавкой).	Колесо рабочее правое мельничного вентилятора ВМ-18А -2шт; Колесо рабочее левое мельничного вентилятора ВМ-18А -2шт; крыльчатка правая ВМ-17 -1шт (с наплавкой), крыльчатка левая ВМ-17 -1шт (с наплавкой).		6 988		6 988	6 988	Мероприятие включено в связи с аварийными остановами, снижением паровой нагрузки и недоотпуском электрической энергии								

№ п/п	Информация о реализации инвестиционной программы (проекта) в разрезе источников финансирования, тыс. тенге																		
	Наименование мероприятий	Единица измерения (для натуральных показателей)	Количество в натуральных показателях		Сумма инвестиционной программы (проекта), тыс. тенге		Собственные средства				Заемные средства				Бюджетные средства		Нерегулируемая (иная) деятельность	
			план	ожидаемое выполнение	план	ожидаемое выполнение	план	ожидаемое выполнение	отклонение	причины отклонения	план	факт	отклонение	причины отклонения	план	факт	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.13	*Реконструкция электрооборудования котлоагрегатов ст.№1,3,11	товар	Электродвигатель ДАЗ04-450V-8MVI 500кВт 750об/мин 6000В -1шт; электродвигатель ДАЗ04-400V-6MVI 250кВт 1000об/мин 6000В -1шт; электродвигатель ДАЗ04-450VK-8MVI 400кВт 750об/мин 6000В -1шт;	Электродвигатель ДАЗ04-450V-8MVI 500кВт 750об/мин 6000В -1шт; электродвигатель ДАЗ04-400V-6MVI 250кВт 1000об/мин 6000В -1шт; электродвигатель ДАЗ04-450VK-8MVI 400кВт 750об/мин 6000В -1шт;		19 517		19 517	19 517	Мероприятие включено в связи с аварийными остановами, снижением паровой нагрузки и недоотпуском электрической энергии								
3.14	*Приобретение ячеек завихрителей эмульгаторов для реконструкции гидрозолоудаления (ГЗУ) котлоагрегатов ст.№1,4,5	товар	Аппарат К1035.1.1.1.1.1.00 лопаточный левого вращения (вкладыш)эммульгатора -20шт; аппарат К1035.1.1.1.1.2.00 лопаточный правого вращения (вкладыш)эммульгатора -20шт; аппарат К1050.1.1.1.1.1.00 лопаточный левого вращения (вкладыш)эммульгатора -20шт;аппарат К1050.1.1.1.1.2.00 лопаточный правого вращения (вкладыш)эммульгатора -20шт;аппарат К1039.1.1.1.1.1.00 лопаточный левого вращения (вкладыш)эммульгатора -20шт;аппарат К1039.1.1.1.1.2.00 лопаточный правого вращения (вкладыш)эммульгатора -20шт.	Аппарат К1035.1.1.1.1.1.00 лопаточный левого вращения (вкладыш)эммульгатора -20шт; аппарат К1035.1.1.1.1.2.00 лопаточный правого вращения (вкладыш)эммульгатора -20шт; аппарат К1050.1.1.1.1.1.00 лопаточный левого вращения (вкладыш)эммульгатора -20шт;аппарат К1050.1.1.1.1.2.00 лопаточный правого вращения (вкладыш)эммульгатора -20шт;аппарат К1039.1.1.1.1.1.00 лопаточный левого вращения (вкладыш)эммульгатора -20шт;аппарат К1039.1.1.1.1.2.00 лопаточный правого вращения (вкладыш)эммульгатора -20шт.		26 280		26 280	26 280	Мероприяте включено всвязи с износом стенок блока завихрителей и лопаточного аппарата, что значительно ухудшает работу ячеек завихрителей и снижает эффективность золоулавливания								
3.15	*Модернизация программно-технического комплекса АСУ ТП котлоагрегата ст.№7	работа	1	1		4 000		4 000	4 000	Мероприятие включено в связи с отсутствием обеспечения безопасности компьютеров сети ПТК								
3.16	*Модернизация программно-технического комплекса АСУ ТП турбоагрегата ст.№4	работа	1	1		4 000		4 000	4 000	Мероприятие включено в связи с отсутствием обеспечения безопасности компьютеров сети ПТК								
3.17	*Разработка рабочего проекта на "Наращивание ограждающих дамб секции №3 золоотвала №2 АО СЕВКАЗЭНЕРГО" II очередь "	услуга	1	1		46 926		46 926	46 926	Мероприяте включено в связи с необходимостью плавного перехода от старого золоотвала к новому, в связи с отказом правительства РК в предоставлении земельного участка под строительство нового золоотвала (перевод лесных угодий в земли промышленности)								

Примечание: 1. Мероприятия "*" включены в предложение об изменении утвержденной инвестиционной программы «Реконструкция, модернизация и техническое перевооружение энергетического оборудования АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» на 2019 год» (проекта) направленное в "Департамент Комитета по регулированию естественных монополий Министерства национальной экономики РК по СКО" 31.10.2019г.

Руководитель организации _____ Татаров И.В. (подпись, дата)

Продолжение Приложения 4
к Правилам утверждения инвестиционных программ (проектов) субъекта естественной монополии, их корректировки, а также проведения анализа информации об их исполнении

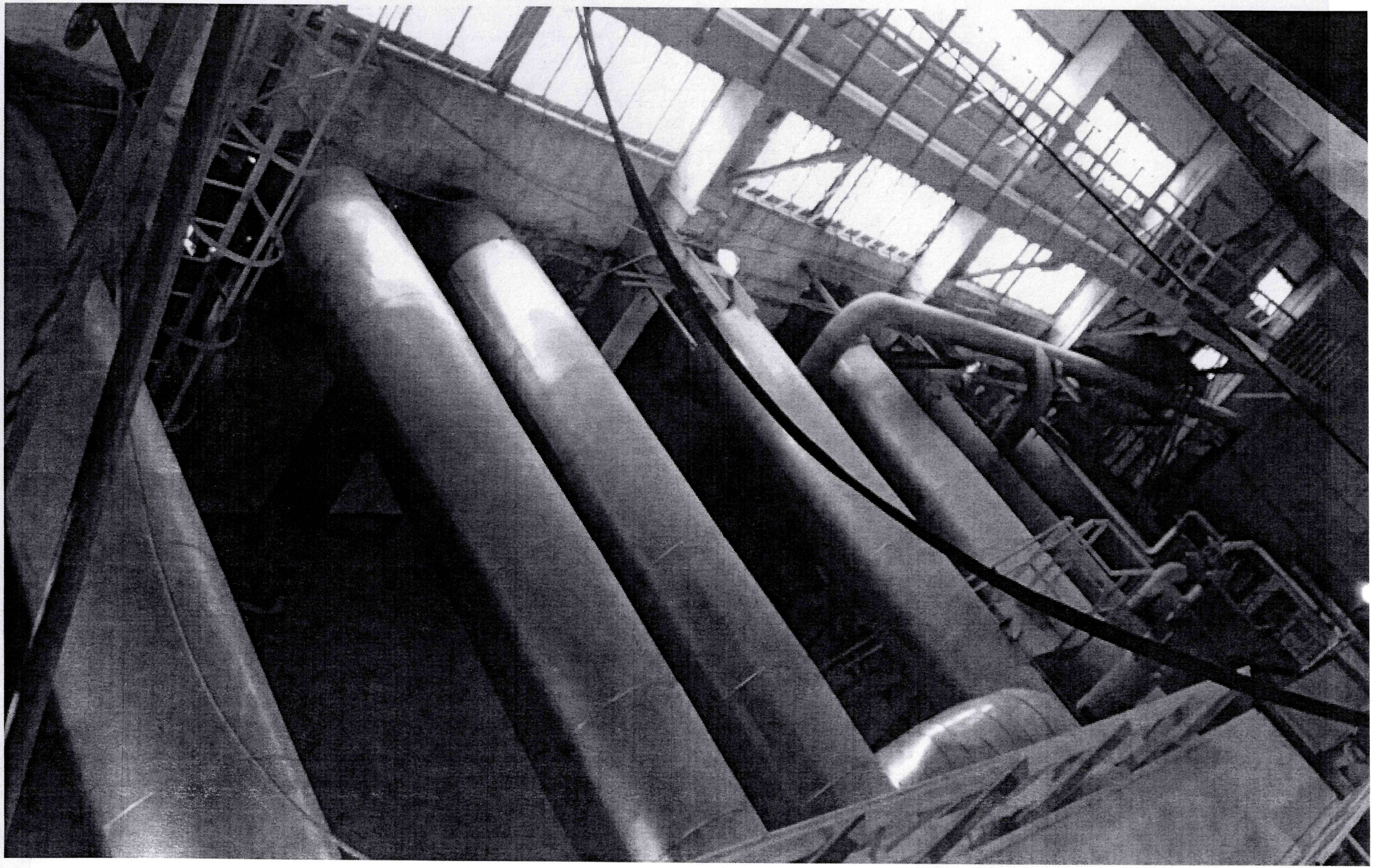
Показатели эффективности, надежности и качества

№ п/п	Показатели эффективности, надежности и качества[2]	факт выполнения за 2018 год	план 2019 года	ожидаемое выполнение за 2019 год	Оценка достижения показателей эффективности, надежности и качества	Причины (обоснование) недостижения показателей эффективности, надежности и качества
1	Улучшение производственных показателей, %, по годам реализации в зависимости от утвержденной инвестиционной программы (проекта), в т.ч.				Выполнение инвестиционных мероприятий позволит повысить надежность работы оборудования, снизить ограничения по параметрам работы котлоагрегатов, увеличить парковый ресурс, улучшить технико-экономические показатели, снизить расход электроэнергии на собственные нужды, увеличить срок службы оборудования	
1.1.	Выработка электроэнергии, млн кВтч	3 211,108	3 146,400	3 484,361		
		(-0,47%)	(-2,02%)	(8,51%)		
1.2.	Отпуск электроэнергии, млн кВтч	2 840,996	2 755,016	3 081,125		
		(-0,76%)	(-3,03%)	(8,45%)		
1.3.	Расход электроэнергии на с/н, % млн кВтч	11,53	12,44	11,57		
1.4.	Отпуск тепловой энергии, тыс. Гкал	1 892,814	1 806,551	1 794,996		
		(11,52%)	(-4,56%)	(-5,17%)		
1.5.	Удельльный расход условного топлива на отпуск электрической энергии, г/кВтч	403,84	410,8	415,65		Увеличение выработки электрической энергии и снижение выработки тепловой энергии, повысило объем конденсационной выработки на 3,39% и привело к росту удельных расходов топлива
		(1,22%)	(1,72%)	(2,92%)		
1.6.	Удельльный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, кг/Гкал	197,92	197,03	199,56		
		(0,95%)	(-0,45%)	(0,83%)		
1.7.	Расход э/э на ХН и ПТН, млн кВтч	4,847	4,257	4,076		В связи со снижением расхода на ПТН по подпитки ТОО "Петропавловские тепловые сети"
		(-0,86%)	(-12,18%)	(-15,92%)		
1.8.	Расход т/э на ХН и ПТН, тыс.Гкал	18,780	14,33	15,365		
		(19,02%)	(-23,7%)	(-18,18%)		
2	Снижение износа (физического) основных фондов (активов), %, по годам реализации в зависимости от утвержденной инвестиционной программы (проекта)	61,61% (на 01.01.2019 года) (1,28%)	63,83% (на 01.01.2020 года) (2,22%)	63,38% (на 01.01.2020 года) (1,77%)		Увеличение процента износа основного оборудования связанного увеличением его наработки
3	Снижение потерь, %, по годам реализации в зависимости от утвержденной инвестиционной программы (проекта)	-	-	-		
4	Снижение аварийности, по годам реализации в зависимости от утвержденной инвестиционной программы	20	-	17		

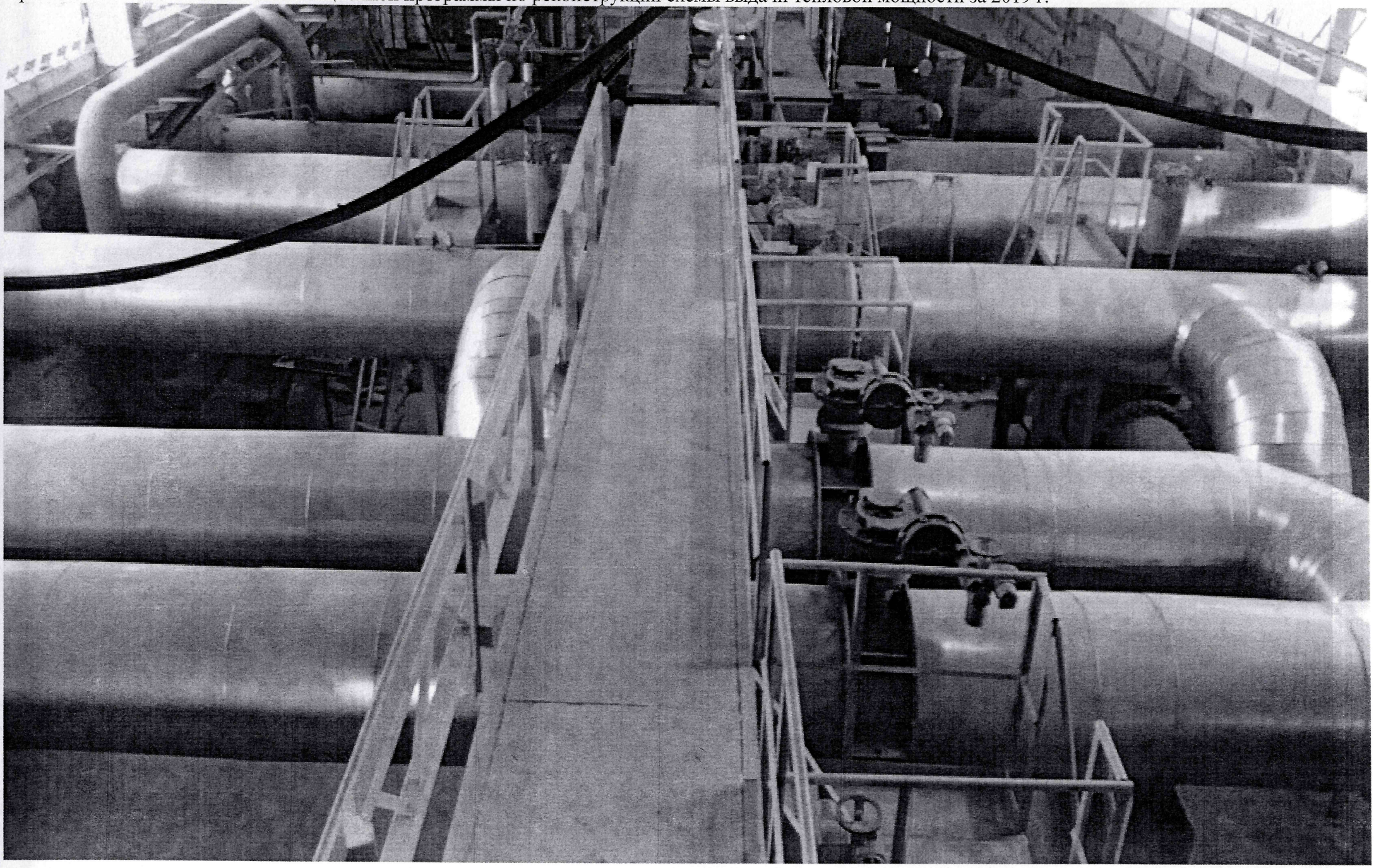
Руководитель организации _____ Татаров И.В. (подпись, дата)

[2] Показатели заполняются иными показателями с учетом специфики отрасли

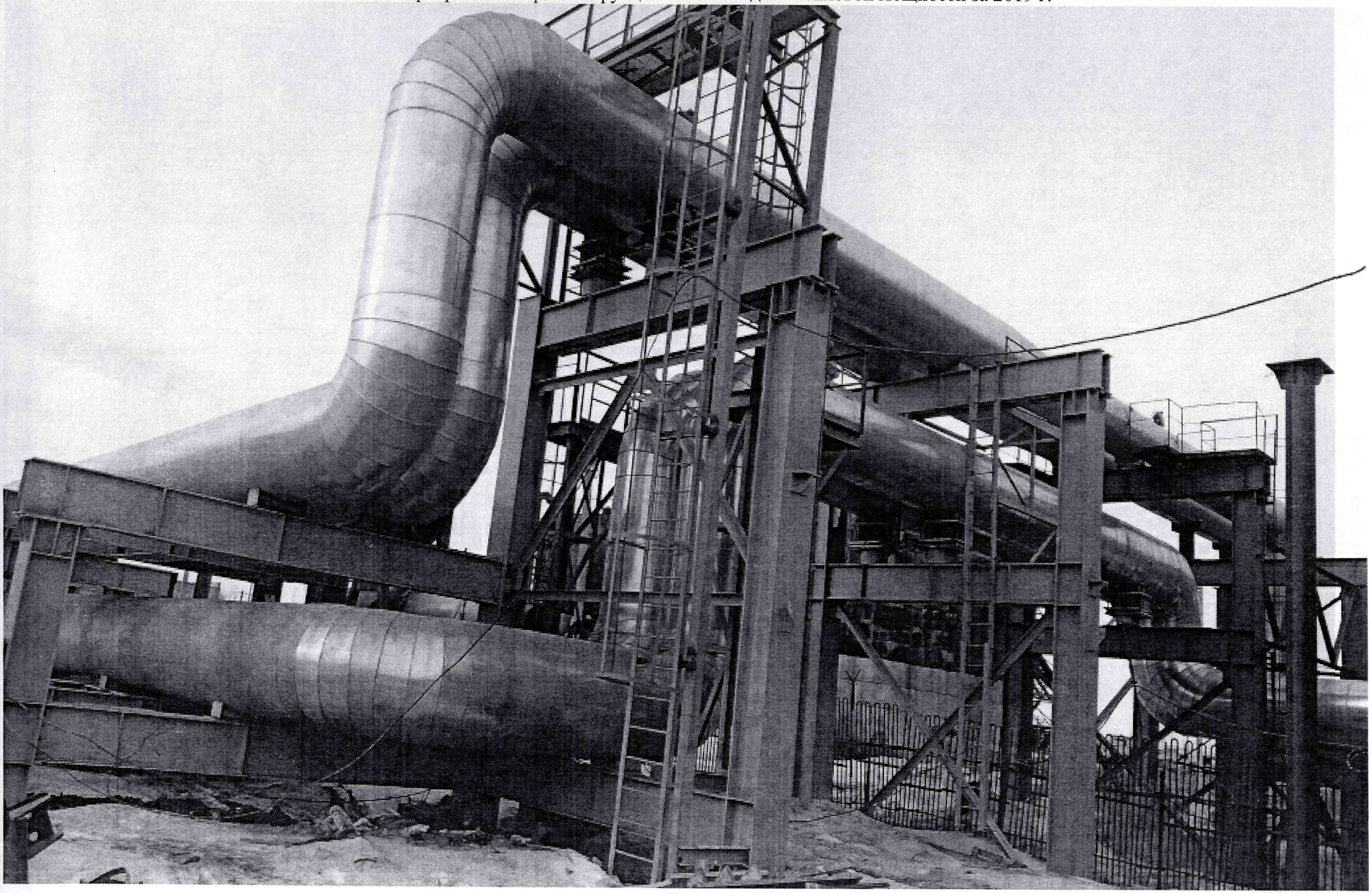
Приложение №1: Фотоотчёт инвестиционной программы по реконструкции схемы выдачи тепловой мощности за 2019 г.



Приложение №2: Фотоотчёт инвестиционной программы по реконструкции схемы выдачи тепловой мощности за 2019 г.



Приложение №3: Фотоотчёт инвестиционной программы по реконструкции схемы выдачи тепловой мощности за 2019 г.



Приложение №4: Фотоотчёт инвестиционной программы по реконструкции схемы выдачи тепловой мощности за 2019 г.

Приложение №5: Обследование строительных конструкций объекта «Реконструкция схемы выдачи тепловой мощности Петропавловской ТЭЦ-2»

Қазақстан Республикасы
Нұр-Сұлтан қаласы
"СИМУРГ-Консалтинг"
Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі

Республика Казахстан
город Нур-Султан
Товарищество с ограниченной
ответственностью
"СИМУРГ-Консалтинг"

ОТЧЕТ
обследование технического состояния строительных конструкций объекта:
«Реконструкция схемы выдачи тепловой мощности Петропавловской ТЭЦ-2, АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Заказчик: **АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»**

Исполнитель: **ТОО «СИМУРГ-Консалтинг»**

г. Петропавловск – 2019 г.

Прошнуровано пронумеровано
106 листов