Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
Форма

Декларация о соответствии
«5» декабря 2017г.

Подрядчик (генеральный подрядчик)
ТОО «АЗИЯЭНЕРГОПРОЕКТМОНТАЖ» 050014, г.Алматы, ул.Бокейханова,53А в.
(наименование организации, юридический адрес)
в лице **генерального директора Ахметова Кайрата Нурсаиновича.**
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации)

по объекту: **«Модернизация существующих мощностей котельных и ТЭЦ, сохранившихся в схеме центрального теплоснабжения, реконструкция тепловых сетей в городе Семей. Расширение и реконструкция РК-1 с установкой трех котлов Е-35 в городе Семей»**
(наименование, местонахождения объекта)
заказчиком которого является
Государственное учреждение "Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области" руководитель Жакаев Б.М.
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

удостоверяет, что:
1. Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: **нет**
(наименование организации);

3. Проект (проектно-сметная документация)
Генпроектировщик :ТОО «Павлодарэнергопроект». №355-09
(наименование проектной организации, номер проекта)

утвержден(а) **ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства Восточно-Казахстанской области» в 2009 году**
(наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения)

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение				
			До расширения и реконструкции РК-1	После расширения и реконструкции РК-1	В том числе по очередям строительства		
					I	II	III
1.	Установленная мощность: • электрическая • тепловая	 МВт Гкал/ч	 0 159	 12 214,5	 12 215,5	 12 195,5	 12 214,5
2.	Располагаемая мощность: • электрическая • тепловая	 МВт Гкал/ч	 0 99	 12 214,5	 12 155,5	 12 195,5	 12 214,5
3.	Состав основного оборудования: • турбины • котлы энергетические • котлы водогрейные	кол. х тип	 – 2 х КЕ-25-14С 1 х ДКВР-20-13 2 х ЭЧМ-60	 1 х SST-110 3 х Е-35-3,9-440 КТ 2 х КЕ-25-14С 2 х КВ-ТК-58-150 1 х КВ-ТСВ-30-150	 1 х SST-110 3 х Е-35-3,9-440 КТ 2 х КЕ-25-14С 1 х ДКВР-20-13 2 х ЭЧМ-60	 1 х SST-110 3 х Е-35-3,9-440КТ 2 х КЕ-25-14С 1 х ДКВР-20-13 2 х КВ-ТК-58-150	 1 х SST-110 3 х Е-35-3,9-440 КТ 2 х КЕ-25-14С 2 х КВ-ТК-58-150 1 х КВ-ТСВ-30-150
4.	Топливо для энергетических котлов: • основное • растопочное	вид	уголь, месторождение «Каражыра» мазут М-100				
5.	Топливо для водогрейных котлов: • основное • растопочное	вид	уголь, месторождение «Каражыра» мазут М-100				
6.	Годовой отпуск тепла: • в паре • в горячей воде	 тыс. т тыс. Гкал	 43,1 154,5	 324,1 419,0	 105,12 238,73	 219 336,17	 324,1 419
7.	Годовая выработка электроэнергии: - всего - в т.ч. на тепловом потреблении	 млн. КВт ч	 0 0	 81,01 81,01	 69,35 69,35	 75,96 75,96	 81,01 81,01
8.	Годовой отпуск электроэнергии	млн. КВт ч	0	58,41	55,6	57,7	58,41
	Годовой расход натурального топлива: • уголь • мазут	тыс. т.н.т	63,4 0,291	201,88 0,979	119,168 0,347	165,292 0,479	201,88 0,979
10.	Годовой расход условного топлива: • уголь • мазут	тыс. т.у.т	38,2 0,398	124,01 1,297	73,2 0,460	101,536 0,635	124,01 1,297
11.	Удельный расход условного топлива: • на отпущенную эл/энергию • на отпущенное тепло	 г/кВт ч кг/Гкал	 - 208,4	 181,9 179,16	 216,8 199,7	 189,5 192,27	 181,9 179,16

№ п/п	Наименование зданий и сооружений	Конструктивные элементы					Примечание
		Фундаменты	Каркас	Стеновое ограждение	Перекрытия	Покрытие	
1	2	3	4	5	6	7	8
12.1	РУСН-0,4кВ химводоочистки	Фундаменты – блоки бетонные для стен подвалов. Стены кирпичные. Кровля рулонная					
13	Склад реагентов	Надземная часть насосной станции выполнена из кирпича, покрытие – сборные железобетонные плиты, кровля рулонная. Подземная часть и ячейки для хранения реагентов – монолитный железобетон					
14	Тракт топливоподачи:						
14.1	Галерея №1	Существующая галерея. Замена ленточного остекления, устройство лотка					
14.2	Дробильное отделение	Существующее здание. Замена кровельного покрытия					
14.3	Галерея №2	Существующая галерея. замена ленточного остекления,					
15	Бак запаса подпиточной воды V-400м^3	Металлический бак емкостью 400 м^3 на естественном основании. Ограждающая стенка – монолитная железобетонная					
16	Открытый склад угля	Устройство подпорной стены					
17	Канализационная насосная станция	Существующее здание. Предусматривается замена насосов					
18	Багерная насосная станция	Подземная часть – монолитный железобетон. Надземная часть выполнена из силикатного кирпича. Кровля рулонная					
19	Бак-усреднитель V-250м^3	Металлический бак емкостью 250 м^3. Основание под бак - монолитная железобетонная плита					
20	Бак кислотной промывки	Металлический бак. Основание под бак – монолитная железобетонная плита					
21	Установка по сбору, хранению и погрузке сухой золы	Емкости под сбор золы – металлические. Постамент – металлический каркас. Фундаменты – монолитная железобетонная плита					
22	Эстакада технологических трубопроводов и тепловых выводов на площадке	Монолитные железобетонные на естественном основании	Двухъярусные и одноярусные эстакады с пролетными строениями и без них. Опоры металлические, пролетные строения из металла				
23	Канал ГШУ	Монолитный железобетонный канал, перекрытый сборными железобетонными плитами. Внутренние боковые поверхности облицовываются кислотоупорной плиткой. На дно канала устанавливается базальтовый лоток					
24	Шлакопроводы и трубопроводы осветленной воды на площадке	Прокладка на эстакадах					
25	Градирни вентиляторные БМГ-100	Комплектная поставка. Устанавливаются на наземный железобетонный бак V=93м^3. Постамент – металлический каркас. Фундаменты – монолитные железобетонные на естественном основании					
26	Трубопроводы оборотного водоснабжения	Фундаменты монолитные железобетонные. Опоры металлические					
27	Очистные сооружения нефтесодержащих стоков	Песчаное основание. Основание – монолитная железобетонная плита					

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:
(краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

№ п/п	Наименование зданий и сооружений	Конструктивные элементы					Примечание
		Фундаменты	Каркас	Стеновое ограждение	Перекрытия	Покрытие	
1	2	3	4	5	6	7	8
	I. Подготовка территории (снос и перенос зданий и сооружений)						
	II. Объекты основного производственного назначения						
1	Главный корпус установкой к/а Е-35-3,9-440 КТ	Монолитные железобетонные на естественном основании	Металлический	Панели металлические трехслойные с утеплителем из минеральной ваты на базальтовой основе	Монолитные железобетонные в несъемной опалубке по металлическим балкам	Кровля рулонная с двухслойной теплоизоляцией по профлисту, по металлическим прогонам, установленным по металлическим балкам	В котельном отделении устанавливается 1 мостовой кран Q=10 т, в машинном зале 1 мостовой кран Q=32/5 т. Фундаменты под котлы – монолитные ж/б плиты. Фундамент под турбоагрегат – монолитная железобетонная плита с верхним рамным основанием.
2	Электрофильтры к/а Е-35-3,9-440 КТ	Опорные конструкции под электрофильтры – металлический каркас. Фундаменты – монолитные железобетонные на естественном основании					
3	Открытая площадка установки дымососов к/а Е-35-3,9-440 КТ	Монолитные железобетонные фундаменты под дымососы с металлическими площадками обслуживания					
4	Газоходы к/а Е-35-3,9-440 КТ	Монолитные железобетонные на естественном основании	Кирпичные короба с теплоизоляцией. Опорная часть – металлический каркас				Температура уходящих газов +100÷150°С. Предусматриваются люки для очистки от отложений золы
5	РУСН-0,4 кВ электрофильтра к/а Е-35-3,9-440 КТ ст. №6	Фундаменты – блоки бетонные для стен подвалов. Стены кирпичные. Кровля рулонная					
5.1	РУСН-0,4 кВ электрофильтров к/а Е-35-3,9-440 КТ ст. №7, 8	Фундаменты – блоки бетонные для стен подвалов. Стены кирпичные. Кровля рулонная					
6	Главный корпус к/а КВ-ТК-58-150 (КВ-ТСВ-30-150)	Существующее здание. Производится демонтаж строительных конструкций в осях 1 – 6, рядах «Г» - «Д». Выполняется утепление стенового ограждения. Производится замена технологического оборудования					
7	Электрофильтры к/а КВ-ТК-58-150	Опорные конструкции под электрофильтры – металлический каркас. Фундаменты – монолитные железобетонные на естественном основании					
8	Открытая площадка установки дымососов к/а КВ-ТК-58-150	Монолитные железобетонные фундаменты под дымососы с металлическими площадками обслуживания					
9	Газоходы к/а КВ-ТК-58-150	Монолитные железобетонные на естественном основании	Кирпичные короба с теплоизоляцией. Опорная часть – металлический каркас				Температура уходящих газов +100÷150°С. Предусматриваются люки для очистки от отложений золы
10	РУСН-0,4 кВ электрофильтров к/а КВ-ТК-58-150 ст. №4, 5	Фундаменты – блоки бетонные для стен подвалов. Стены кирпичные. Кровля рулонная					
12	Химводоочистка с баковым хозяйством	Существующее здание. Предусматривается утепление стенового ограждения, замена кровли, замена заполнения оконных проемов, ремонтно-отделочные работы во всех помещениях, частичная замена технологического оборудования					

№ п/п	Наименование зданий и сооружений	Конструктивные элементы					Примечание
		Фундаменты	Каркас	Стеновое ограждение	Перекрытия	Покрытие	
1	2	3	4	5	6	7	8
28	Насосная станция очищенных стоков	Приемный резервуар Ø3,6 м с устройством наземного павильона. Основание – монолитная железобетонная плита					
29	Шлакоотвал	Трехсекционный из монолитного железобетона. Предусматривается установка козлового крана					
30	Насосная станция осветленной воды	Приемный резервуар Ø3,6 м с устройством наземного павильона. Основание – монолитная железобетонная плита					
31	ГРУ-10 кВ	Фундаменты – блоки бетонные для стен подвалов. Стены, перегородки - кирпичные. Кровля рулонная					
32	Здание для хранения баллонов с пропан-бутановой смесью	Фундаменты – блоки бетонные для стен подвалов. Стены кирпичные. Кровля рулонная.					
33	Резервуар аварийного слива турбинного масла V-5м^3	Подземный металлический резервуар V=5м^3					
	III. Объекты подсобного производственного назначения						
34	Ремонтно-механический цех	Монолитные железобетонные на естественном основании	Металлический	Панели металлические трехслойные с утеплителем из минеральной ваты на базальтовой основе		Кровля рулонная с двухслойной теплоизоляцией по профлисту, по металлическим прогонам, установленным по металлическим балкам	
	IV. Объекты транспортного хозяйства						
35	Вагонные весы	Новое здание. Фундаменты – блоки бетонные для стен подвалов. Стены кирпичные. Кровля рулонная					
	VI. Благоустройство территории РК-1						
36	Наружное освещение	Прожекторная мачта,					
37	КПП	Новое здание. Фундаменты – монолитные железобетонные. Стены кирпичные. Кровля рулонная					

Технологическое оборудование в составе котлоагрегатов и пообъектно:

№ п/п	Наименование оборудования	Тип оборудования	Характеристика	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
		к/а КВ-ТСВ-30-150 ст. № 3			
1	Вентилятор дутьевой	ВДН-15-750	Q=78 тыс. м^3/ч	1	Сущ. корпус
2	Топка	ТЧЗМ2-2,7/8,0		1	Сущ. корпус
3	Золоуловитель блочный батарейный циклон	БЦ-512-Р-2-(6х6)	Q=27,8 м^3/ч	1	Сущ. корпус
4	Дымосос	ДН-17		1	Сущ. корпус
		к/а КВ-ТК-58-150 ст. № 4, 5			
5	Вентилятор дутьевой	ВДН-15БК		2	Сущ. корпус

№ п/п	Наименование оборудования	Тип оборудования	Характеристика	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
6	Питатель сырого угля	СПУ-700х3000		4	Сущ. корпус
7	Мельница молотковая	ММТ1300/1310/750К		4	Сущ. корпус
8	Электрофильтр	ЭГБ1М 1-22-9-6-3		2	Открытая площадка
9	Дымосос	ДН-24К		2	Открытая площадка
10	Дымосос рециркуляции газов	ДРГ-13,5УК		2	Сущ. корпус
к/а Е-35-3,9-440 КТ ст. № 6, 7, 8					
11	Вентилятор дутьевой	ВДН-17Б	Q=106 тыс. м³/ч	3	Новый гл. корпус
12	Питатель сырого угля	ПСУ		6	То же
13	Мельница молотковая	ММТ1300/830/750	Q=3,24 т/ч	6	-//-
14	Турбокомпрессор	ТВ-10-1.15		6	-//-
15	Калориферная установка паровая КСК			1	-//-
16	Электрофильтр	ЭГБ1М1-12-7,5-6-3		3	Открытая площадка
17	Дымосос	ДН-19М	Q=113 тыс. м³/ч	3	Открытая площадка
18	Дымосос рециркуляции газов	ДН-12,5М	Q=40 тыс. м³/ч	3	Открытая площадка
Существующий главный корпус					
19	Насос сетевой	СЭ-1250-140	Q=1250 м³/ч, H=140 м	1	Сущ. корпус
20	Деаэратор подпитки т/сети со встроенным охл. выпара	ДЩА-50	P=0,12 МПа,Q=50 т/ч, $V_б$=15м^3	2	То же
21	Конденсатный бак ДЩА	ОСТ 34-42-560-82	$V_б$=4м^3		-//-
22	Конденсатный насос	ЛМ50-12.5-50	Q=12,5 м³/ч, H= 50 м	2	-//-
23	Охладитель подпиточной воды т/сети	ПВМР 377х2-1,0	$G_в$=110 т/ч, Q=0,7 Гкал/ч	2	-//-
24	Подогреватель химочищенной воды подпитки т/сети	ПП1-23кп/8ок-16-II	$G_в$=100 т/ч, Q=7,5 Гкал/ч	1	-//-
25	Охладитель сепаратора непрерывной продувки	ПВМР 159*2-1,0	$G_в$=14т/ч, Q=0,08 Гкал/ч	1	-//-
26	Подогреватель химочищенной воды подпитки котлов	ПП2-6-2-II	$G_в$=29.2 т/ч, Q=0,585 Гкал/ч	2	-//-
27	Редукционная установка	РУ 1,6/0,6 МПа	Q=60 т/ч	2	-//-
28	Редукционная установка	РУ 2,5-1.6/0,12 МПа	Q=2.5 т/ч	2	-//-
Главный корпус к/а Е-35-3,9-440КТ					
29	Деаэратор питательной воды	ДА-50/15	Q=50т/ч, P=0,12 МПа	3	Новый гл. корпус
30	Охладитель выпара	ОВА-2	P=0,12 МПа F=2 м^2	3	То же
31	Питательный насос	ПЭ-65-53	Q=65 м³/ч, H= 580 м	3	-//-
32	Подогреватель высокого давления (питательной воды котлов)	ПВ-180-180-20-I	$P_{пв}$=180 кгс/см^2, Дпв=200 т/ч	2	-//-
33	Подогреватель сетевой воды (основной)	ПСВ-200-14-23	Q=400 т/ч, $P_р$=0,7 МПа	2	-//-

№ п/п	Наименование оборудования	Тип оборудования	Характеристика	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
34	Подогреватель сетевой воды (пиковый)	ПСВ-200-14-23	Q=400 т/ч, $P_р$=0,7 МПа	1	-//-
35	Конденсатный насос бойлеров	К-100-65-200а	Q=90 $м^3$/ч, H=40 м	2	-//-
36	Подогреватель химочищенной воды подпитки котлов	ПП1-16-0.2-II	$G_в$=76т/ч, Q=1.52 Гкал/ч	2	-//-
37	Насос дренажного бака	К65-50-160	Q=25 $м^3$/ч, H=32 м	3	-//-
38	Насос бака сбора конденсата	К65-50-160	Q=25 $м^3$/ч, H=32 м	4	
39	Насос бака кислотной промывки	1Д 630-90	Q=630 $м^3$/ч, H=90 м		-//-
40	Растопочная редукционно-охладительная установка	РОУ 3,9/0,12 МПа	Q=20 т/ч	1	
41	Редукционно-охладительная установка	РОУ 3,9/0,6 МПа	Q=60 т/ч	2	
42	Редукционно-охладительная установка	РОУ 0,6/0,12 МПа	Q=30 т/ч	2	
43	Сепаратор непрерывной продувки котлов	СНП Ду300	P=0,06 МПа	1	
44	Расширитель дренажей высокого давления	СНП Ду300	P=0,06 МПа	1	
45	Расширитель дренажей низкого давления	СНП Ду300	P=0,06 МПа	1	
46	Расширитель периодической продувки котлов	СНП Ду300	P=0,06 МПа	1	
47	Охладитель непрерывной и периодической продувки	ПВМР273*2-1,0	$G_в$=55 т/ч, Q=0,33 Гкал/ч	1	
		Грузоподъемные механизмы			
48	Кран мостовой электрический общего назначения		г/п 32/5 т, Lпр=10.5м	1	
49	Кран мостовой электрический общего назначения		г/п 10 т, Lпр=16.5 м	1	
50	Кран мостовой электр-й однобалочный подвесной		г/п 5 т,Lпр= 6 м	1	
51	Кран мостовой электр-й однобалочный подвесной		г/п 3.2 т,Lпр= 6 м	1	
52	Таль электрическая канатная		г/п 3.2 т	1	
53	Таль электрическая		г/п 5 т	1	

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **август 2012г;** окончание работ **декабрь 2017г;**
месяц, год месяц, год
при продолжительности строительства, месяц: **64 месяцев;**
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **36 месяцев**;
фактически, месяц: **64 месяцев**;

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

10. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

Директор ГКП «Теплокоммунэнерго» Зеинуллин Н.А.
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя,)

«7» декабря 2017г. М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **«Модернизация существующих мощностей котельных и ТЭЦ, сохранившихся в схеме центрального теплоснабжения, реконструкция тепловых сетей в городе Семей. Расширение и реконструкция РК-1 с установкой трех котлов Е-35 в городе Семей»**
(наименование объекта (комплекса)

готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «АЗИЯЭНЕРГОПРОЕКТМОНТАЖ»

Директор ТОО «АЗИЯЭНЕРГОПРОЕКТМОНТАЖ» Ахметов К.Н.
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись,)

«5»декабря 2017г. М.П.

Проверил Жаманкулов А.С.