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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«15» декабря 2017 г.

Заказчик - ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области», 071400, ВКО, город Семей, улица Достоевского, 110
(наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

На основании:

Декларации о соответствии от _____ года ТОО «Свинецстрой», директор Дукенов Дамир Муратбекович, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Калинина, 78
(дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес)

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от _____ года ТОО «СемСтройИнжиниринг», директор Анкежанов Нурсеит Блушинович, аттестаты № KZ09VJE00026613, № KZ30VJE00026623, № KZ73VJE00026625от 24 мая 2017 года; главный инженер Рамазанов Талгатбек Жанибекович, аттестаты №KZ25VJE00026616 от 24.05.2017, №KZ32VJE00026587 от 24.05.2017, №KZ75VJE00026589 от 24.05.2017
(дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов)

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от _____ года ТОО «ПавлодарЭнергоПроект», авторский надзор Абдрахманов Рафаэль Ринатович
(дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов)

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: «Реконструкция системы пылегазовоздухопроводов с заменой мельниц котлоагрегатов Е-90-3,9-440 станционный № 6,7 ТЭЦ-1 города Семей Восточно-Казахстанской области»
(наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу: Восточно-Казахстанская область, г. Семей
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:
а)_____
решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от «» (наименование органа вынесшего решение)

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «__»_____20__года №
_____
наименование органа вынесшего решение

б) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области», №KZ36REA00052601 от 05.05.2017 года

(наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона)

в) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «ПавлодарЭнергоПроект», №600-14

(наименование проектной организации, номер проекта)

утвержденного(й) ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской области»

(наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения)

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ май 2017 года

(месяц, год)

работы приостановлены с «24» июня 2017 года по «11» августа 2017 года в связи с отсутствием технического надзора

окончание работ декабрь 2017 года

(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяц: 7

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 7

фактически, месяц: 7

3. 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):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Количество установленных мельниц	шт.	4		4	
Производительность мельницы	т/ч	16,0		16,0	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	$м^2$		
Число этажей	этаж		

Общий строительный объем			$м^3$			
В том числе подземной части			$м^3$			
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений			$м^2$			
Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, $м^2$		число квартир	площадь квартир, $м^2$	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Технологические:

Выполнена замена существующих шаровых барабанных мельниц типа ШБМ 220/330 к/а ст. №6,7 на мельницы типа ММТ 1300/2030/750К с инерционным сепаратором. Существующая система пылеприготовления с промежуточным бункером пыли реконструируется в систему пылеприготовления с прямым вдуванием пылевидного топлива, как более надежную и современную, позволяющую обеспечить несение номинальной нагрузки котлов – 90 т/ч и исключить шлакование котлов.

В связи с установкой мельниц ММТ выполнена реконструкция системы пылегазовоздухопроводов (ПГВП) котлов, а именно:
- течка сырого угля;
- тракт пылепроводов;
- тракт воздуха на сушку;
- тракт слабоподогретого воздуха.

При этом предусматривается демонтаж существующего оборудования котла и системы ПГВП (для 1-го котла):
- вентилятор мельничный ВМ-17 (1 шт.);
- сепаратор СПЦВ 2500/800 (1 шт.);
- циклон пылевой ЦП2-2000 (1 шт.);
- питатель пыли лопастной ППЛ-5С (3 шт.);
- маслостанция (2 насоса, фильтры, трубопроводы обвязки) — одна на две мельницы ШБМ;
- дутьевой вентилятор ВДН-18;
- ненужных и реконструированных трактов ПГВП котла.

В ячейке котла вместо одной мельницы ШБМ устанавливается две мельницы ММТ. В связи с этим выполнена дополнительная установка вспомогательного оборудования системы топливоподачи в ячейке котла, а именно:
- установка второго питателя сырого угля (ПСУ);
- установка 2-х плужковых сбрасывателей на ленточном конвейере ЛК №4А,Б.

Мельница молотковая тангенциальная ММТ 1300-2030-750

Молотковые тангенциальные мельницы предназначены для размола до пылевидного состояния (тонкий помол) и одновременной подсушки доломита, бентонита, гипса, талька,

ракушечника, каолина, каменных и бурых углей в системах пылеприготовления тепловых электростанций. Мельница может работать как под разрежением, так и под давлением до 1000 кгс/м². Отличительной особенностью мельницы является интенсивная принудительная вентиляция в сочетании с повышенной окружной скоростью ротора, что дает высокое качество помола и хорошую сушку. Мельница состоит из корпуса с рамой, ротора, сепаратора, опорного и опорно-упорного подшипников, упругой муфты и электродвигателя. Размалываемый материал и сушильный агент подаются в мельницу тангенциально. Размол производится за счет многократных ударов материала билами и о броню корпуса, а также путем истирания материала при движении в зазоре между броней корпуса и вращающимся ротором мельницы. Размолотый продукт сушильно-вентилирующим агентом выносится из зоны размола в сепаратор, где крупные фракции отделяются и возвращаются на доизмельчение в мельницу. Готовая смесь выносится по пылепроводам к местам расфасовки и хранения.

Архитектурно-строительные

В связи с заменой технологического оборудования данный рабочий проект предусматривает следующие виды работ. Установка фундаментов под 4-е мельницы ММТ с площадками обслуживания в осях 2/А-4/А для котлоагрегата №6 и в осях 6/А-8/А для котлоагрегата №7 на отм. 0,000. Фундаменты выполнены монолитными железобетонными из бетона кл. В15. Отметка низа фундамента -3,400. Фундамент под ПСУ в осях 2/А-4/А для котлоагрегата №6 и в осях 6/А-8/А для котлоагрегата №7 на отм. +7,000. Фундаменты выполнены в виде бетонной подушки высотой 300мм, армированной сеткой Ø10АIII. Фундаменты под стойки ПГВП на отм.0,000 монолитные железобетонные отм. низа -1,400. Размер подошвы 1,4х1,4м. Стойки и балки под пылегазовоздухопроводы выполнены металлическими из прокатных профилей. На отм.+20,000 в осях 3/А-4/А, 7/А-8/А существующее перекрытие демонтируется и выполняется новое железобетонное по несъемной опалубке из профлиста по металлическим балкам. В перекрытии предусмотрены отверстия под короба плужковых сбрасывателей 1410х300мм и 800х800мм для отсоса пылевоздушной смеси к аспирационным установкам. В осях 3/А-4/А, 7/А-8/А предусмотрена установка бункеров сырого угля и пыли. В декабре 2014 г. ТОО «Промэкспертиза» было произведено техническое обследование существующих конструкций корпуса. Согласно выводам и рекомендациям выполнены следующие работы:

- восстановление защитных покрытий колонн;
- обетонирование отдельных колонн;
- восстановление отдельных участков перекрытий на отм.+7,000 и +20,000;
- восстановление защитного покрытия балок перекрытия.

(краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

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

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) - рабочим проектом не предусмотрены мероприятия по подключению объекта к источникам инженерного и коммунального обеспечения.

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего 453 485,23 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 151 871,809 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 277 583,051 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 444 409,243 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 151 871,809 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 277 583,051 тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: объект «Реконструкция системы пылегазовоздухопроводов с заменой мельниц котлоагрегатов Е-90-3,9-440 станционный № 6,7 ТЭЦ-1 города Семей Восточно-Казахстанской области»

(наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик _____ Жакаев Б. М.

фамилия, имя, отчество (при наличии),
подпись руководителя М.П.

Технический надзор _____ Анкежанов Н.Б.

фамилия, имя, отчество (при наличии),
подпись руководителя М.П.

Авторский надзор _____ Ефимов А. В.

фамилия, имя, отчество (при наличии),
подпись руководителя М.П.

Подрядчик
(генеральный подрядчик) _____ Дукенов Д. М.

фамилия, имя, отчество (при наличии),
подпись руководителя М.П.

Приложение 3
к приказу и.о. Министра
национальной экономики
Республики Казахстан
от 24 февраля 2015 года № 121
Форма

Декларация о соответствии

«15» декабря 2017 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) Товарищество с ограниченной ответственностью «Свинецстрой» ВКО г. Усть-Каменогрск, ул. Калинина, 78
(наименование организации, юридический адрес)

в лице директора Дукенова Дамира Муратбековича
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации)

по объекту: «Реконструкция системы пылегазовоздухопроводов с заменой мельниц котлоагрегатов Е-90-3,9-440 станционный №6,7 ТЭЦ-1 города Семей Восточно-Казахстанской области»
(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: ТОО «КБК Стройремсервис», ТОО «INTEC COMPANY», Семипалатинский филиал ТОО «Азияэнергопроектмонтаж»
(наименование организации)

3. Проект (проектно-сметная документация) ТОО «Павлодарэнергопроект», проект№ 600-14
(наименование проектной организации, номер проекта)

утвержден(а) ГУ «Отдел строительства города Семей Восточно-Казахстанской оюласти»
(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):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Количество мельниц молотковых ММТ1300/2030/750 (две левых, две правых) в комплекте с электродвигателем ДА304-400У-8У1, N=250 кВт, U=6000 В	шт	4	4	4	4
Производительность мельницы по углю	т/ч	16	16	16	16

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее - $м^2$)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее - $м^3$)		
В том числе подземной части	$м^3$		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, $м^2$		число квартир	площадь квартир, $м^2$	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

Технологические:

Выполнена замена существующих шаровых барабанных мельниц типа ШБМ 220/330 к/а ст. №6, 7 на мельницы типа ММТ 1300/2030/750К с инерционным сепаратором. Существующая система пылеприготовления с промежуточным бункером пыли реконструируется в систему пылеприготовления с прямым вдуванием пылевидного топлива, как более надежную и современную, позволяющую обеспечить несение номинальной нагрузки котлов – 90 т/ч и исключить шлакование котлов.

В связи с установкой мельниц ММТ выполнена реконструкция системы пылегазовоздухопроводов (ПГВП) котлов, а именно:

- течка сырого угля;
- тракт пылепроводов;
- тракт воздуха на сушку;
тракт слабоподогретого воздуха.

При этом демонтировано существующее оборудование котла и системы ПГВП (на 1 котел):

- вентилятор мельничный ВМ-17 (1 шт);
- сепаратор СПЦВ 2500/800 (1 шт);
- циклон пылевой ЦП2-2000 (1 шт.);
- питатель пыли лопастной ППЛ-5С (3 шт.)
- маслостанция (2 насоса, фильтры, трубопроводы обвязки) – одна на две мельницы ШБМ;

- дутьевой вентилятор ВДН-18;
- ненужных и реконструированных трактов ПГВП котла.

В ячейке котла вместо одной мельницы ШБМ устанавливается две мельницы ММТ. В связи с этим выполнена дополнительная установка вспомогательного оборудования системы топливоподачи в ячейке котла, а именно:
- установка второго питателя сырого угля (ПСУ);
- установка 2-х плужковых сбрасывателей на ленточном конвейере ЛК №4А,Б.

Мельница молотковая тангенциальная ММТ 1300-2030-750

Молотковые тангенциальные мельницы предназначены для размола до пылевидного состояния (тонкий помол) и одновременной подсушки доломита, бентонита, гипса, талька, ракушечника, каолина, каменных и бурых углей в системах пылеприготовления тепловых электростанций. Мельница может работать как под разрежением, так и под давлением до 1000 кгс/м². Отличительной особенностью мельницы является интенсивная принудительная вентиляция в сочетании с повышенной окружной скоростью ротора, что дает высокое качество помола и хорошую сушку. Мельница состоит из корпуса с рамой, ротора, сепаратора, опорного и опорно-упорного подшипников, упругой муфты и электродвигателя. Размалываемый материал и сушильный агент подаются в мельницу тангенциально. Размол производится за счет многократных ударов материала билами и о броню корпуса, а также путем истирания материала при движении в зазоре между броней корпуса и вращающимся ротором мельницы. Размолотый продукт сушильно-вентилирующим агентом выносится из зоны размола в сепаратор, где крупные фракции отделяются и возвращаются на доизмельчение в мельницу. Готовая смесь выносится по пылепроводам к местам расфасовки и хранения.

Архитектурно-строительные:

В связи с заменой технологического оборудования данный рабочий проект предусматривает следующие виды работ. Установка фундаментов под 4-е мельницы ММТ с площадками обслуживания в осях 2/А-4/А для котлоагрегата №6 и в осях 6/А-8/А для котлоагрегата №7 на отм. 0,000. Фундаменты выполнены монолитными железобетонными из бетона кл. В15. Отметка низа фундамента -3,400. Фундамент под ПСУ в осях 2/А-4/А для котлоагрегата №6 и в осях 6/А-8/А для котлоагрегата №7 на отм. +7,000. Фундаменты выполнены в виде бетонной подушки высотой 300мм, армированной сеткой Ø10AIII. Фундаменты под стойки ПГВП на отм.0,000 монолитные ж/бетонные отм. низа -1,400. Размер подошвы 1,4х1,4м. Стойки и балки под пылегазовоздухопроводы металлические из прокатных профилей. На отм.+20,000 в осях 3/А-4/А, 7/А-8/А существующее перекрытие демонтируется и выполняется новое ж/бетонное по несъемной опалубке из профлиста по металлическим балкам. В перекрытии предусмотрены отверстия под короба плужковых сбрасывателей 1410х300мм и 800х800 для отсоса пылевоздушной смеси к аспирационным установкам. В осях 3/А-4/А, 7/А-8/А предусмотрена установка бункеров сырого угля и пыли. Согласно выводам и рекомендациям выполнены следующие работы:
- восстановление защитных покрытий колонн;
- обетонирование отдельных колонн;
- восстановление отдельных участков перекрытий на отм.+7,000 и +20,000;
- восстановление защитного покрытия балок перекрытия.

(краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

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 май 2017 г
месяц, год
работы приостановлены с «24» июня 2017 года по «11» августа 2017 года в связи с отсутствием технического надзора

окончание работ декабрь 2017 г
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц: 7
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 7;
фактически, месяц: 7

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) – рабочим проектом не предусмотрены мероприятия по подключению объекта к источникам инженерного и коммунального обеспечения.

ГКП «Теплокоммунэнерго»:

И. о. Директора / Жондасов Р.Т.
должность подпись / фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя
«15» декабря 2017 г. М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект ««Реконструкция системы пылегазовоздухопроводов с заменой мельниц котлоагрегатов Е-90-3,9-440 станционный №6, 7 ТЭЦ-1 города Семей Восточно-Казахстанской области»
(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 «Свинецстрой»:**

Директор / Дукенов Д.М.
должность подпись / фамилия, имя, отчество (при наличии) представителя
«15» декабря 2017 г. М.П.