Приложение 1
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632
Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«24» декабря 2020 года

Заказчик

Государственное учреждение «Управление строительства Туркестанской области»-заместитель руководителя Шайкенов Адил Болатович

(фамилия, имя, отчество (при наличии) - для физических лиц, наименование организации - для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения))

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) от «21» декабря 2020 года

АО «Транстелеком», Управляющий директор филиала АО «Транстелеком» в г.Шымкент – «Шымкенттранстелеком» Аширбеков Саян Мейрамович, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, Динмухамед Конаев, 10

(дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес)

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) от «21» декабря 2020 года

ТОО «ТехническийНадзор» - Есентуреев О.Ж. Аттестат KZ29VJE00023634 от 27.03.2012 г. Аттестат KZ56VJE00023633 от 18.05.2012 г. Аттестат KZ02VJE00023635 от 18.05.2012г.

(*дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов)*

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от «21» декабря 2020 года

Филиал «Енбек-Кызылорда» РГП «Енбек» на ПХВ исправительных учреждений Комитета уголовно-исполнительной системы МВД РК – Ботанов А.С., KZ66VJE00043144 от 13.12.2018 г.

(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:

«Строительство инженерной инфраструктуры к новому микрорайону города Туркестана (зона регулирования застройки - 98га, газоснабжение, теплоснабжение) Тепловые сети» г.Туркестан, Туркестансая область. Новое строительство

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу:

г.Туркестан, Туркестансая область, район Культурно-духовного центра (КДЦ)

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю

-

(документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовыеакты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство,передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участкомна праве собственности или выкупивших право временного возмездногоземлепользования (аренды). вынесшего решение либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий/ наименование органа вынесшего решение)

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий

ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области» №KZ39REA00148383 от 10.10.2019 года.

(наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона)

3) проекта (проектно-сметной документации)

Филиал «Енбек-Кызылорда» РГП «Енбек» на ПХВ исправительных учреждений Комитета уголовно-исполнительной системы МВД РК. 18-34-ПР-ТС, сентябрь 2019 года

(наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й),)

Государственное учреждение «Управление строительства Туркестанской области», Приказ №124-ж/к от 13.09.2019 г.

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: **октябрь 2019 года;**

(месяц, год)

окончание работ: **ноябрь 2020 год;**

(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **6 (шесть);**

фактически, месяц: **6 (шесть);**

2. 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):

Наименование	Ед.изм.	Показатели	
		Утверж-денные	Фактичес-кие
Мощность	мВт	9,566	9,566
Общая длина тепловой сети	км	1,597	1,972
В том числе:			
диаметр 273х7 мм	км	0,250	0,274
диаметр 219х6 мм	км	0,753	0,943
диаметр 159х4,5 мм	км	0,246	0,286
диаметр 108х4 мм	км	0,090	0,128

диаметр 76х3 мм	км	0,042	0,102
диаметр 57х3 мм	км	0,216	0,240

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

факт начала выпуска продукции с указанием объема

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

Тепловая сеть проложена подземным без канальным способом прокладки из труб ППУ-ПЭ по ГОСТ 30732-2006 согласно проектным решениям.

Отключающая арматура фланцевая из стали и цветных металлов (латунная).

Для дренажа и выпуска воздуха использованы краны из латуни.

Компенсация тепловых удлинений при температурном расширении осуществляется за счет углов поворота трассы и П-образных компенсаторов. Система теплоснабжения микрорайона двухтрубная, закрытая. Для опорожнения трубопроводов теплоснабжения от влаги в нижних точках теплотрассы установлены дренажные шаровые краны. В самых высоких точках теплосети предусмотрены и установлены воздухоспускные краны. Удаление воды из теплосети при плановых ремонтах и в аварийных случаях осуществляется в ближайшие канализационные колодцы после охлаждения воды до 40°С.

Для трубопроводных систем подземной бесканальной прокладки, опоры служат для восприятия и сглаживания усилий, появляющихся в трубопроводах в результате температурных колебаний.

Изоляция трубопроводов теплосети предусмотрена из готовой продукции трубопроводов в ППУ изоляции.

Монтаж промывку и испытание системы теплоснабжения введены согласно требованиям СН РК 4.02-04-2013 (с изменениями от 08.09.2015 г.).

Соединения, испытания и прием в эксплуатацию смонтированных трубопроводов выполнены в соответствии с проектом и СН РК 1.04-03-2013.

Изготовление узлов и деталей трубопроводов осуществлены согласно проектным решениям.

Испытание трубопроводов на загиб выполнено по ГОСТ 3728-78. Проверка сварных швов введена физическим методом контроля в объеме 3 % от общего количества поперечных швов. Результаты контроля зафиксированы в акте скрытых работ.

Монтаж трубопроводов произвели при температуре наружного воздуха не ниже - 20°С.

Трубопроводы проложены с уклоном не менее 0,002 % в сторону движения среды. В верхних точках трубопроводов установлены воздушники, в нижних точках - дренажи. Арматуры установлены в местах удобных и доступных для обслуживания.

После закрепления трубопроводов на постоянных опорах, до наложения тепловой изоляции, произведено гидравлическое испытание трубопроводов давлением 1,25 Рраб.

Система труб с заводской изоляцией, все элементы системы, включающие прямые трубы, тройники, колена, арматуру, поставлены в комплексе.

Для контроля за влажностным состоянием пенополиуретана в предварительно изолированных трубах установлены система дистанционного контроля согласно проекту.

Изготовление и монтаж трубопроводов, контроль сварных соединений, испытание и приемку в эксплуатацию смонтированных трубопроводов осуществлены в соответствии с Техническим регламентом «Требования к безопасности трубопроводов пара и горячей воды» и СН РК 4.02-04-2013 «Тепловые сети».

После монтажа трубопроводов произведена проверка сварных швов труб неразрушающим методом контроля - радиографическим (гамма-лучами) и гидравлические испытания в соответствии с требованиями «Типовой инструкции по технической эксплуатации систем транспорта и распределения тепловой энергии», РД 34.РК.0-20.507- 08 и СН РК 4.02-04-2013 «Тепловые сети» при избыточном давлении 1,25 Рр.

Система оперативного дистанционного контроля (ОДК) предназначена для контроля состояния теплоизоляционного слоя пенополиуретана изолированных трубопроводов и обнаружения участков с повышенной влажностью изоляции.

Обнаруживаемые дефекты:

-·повреждение металлической трубы;

-·повреждение полиэтиленовой оболочки;

-·обрыв сигнальных проводников;

-·замыкание сигнальных проводников на металлическую трубу;

-·плохое соединение сигнальных проводов на стыках. Принцип действия:

1. Основой действия системы ОДК служит физическое свойство пенополиурета на, заключающееся в уменьшении значения электрического сопротивления изоляции (Rиз.) при увеличении влажности (в сухом состоянии сопротивление изоляции стремится к бесконечности);

2. Оценка работоспособности СОДК осуществляется путем проведения измерений фактических значений сопротивления изоляции трубопровода (Rиз.) и сопротивления сигнальных проводников (Rпр.) и дальнейшего их сравнения с рассчитанными значениями по нормативам;

3. Нормативное значение сопротивления изоляции (Rиз.) считается равным 1 МОм на 300 метров сигнальных проводников трубопровода. Для трубопроводов с длиной сигнальных проводников отличающейся от указанной, нормативное значение сопротивления изоляции изменяется обратно пропорционально длине фактической (измеряемой) сигнальной линии проводников и рассчитывается по формуле Rиз.=300/Lсигн.;

4. Нормативное значение сопротивления проводников (Rпр.) рассчитывается по формуле: Rпр.=ρ*Lсигн., где Lсигн. - длина измеряемой сигнальной линии, а ρ - электрическое сопротивление проволоки (ρ = 0,011÷0,017 Ом для 1 метра провода сечением 1,5мм2 при t = 0÷150ºС). Значение, применяемое для расчетов: ρ = 0,015 Ом/м.

Система оперативно-дистанционного контроля представляет собой специальный комплекс приборов и вспомогательного оборудования, с помощью которого осуществляется контроль состояния трубопровода.

Трубная часть. Сигнальные проводники.

Сигнальные проводники предназначены для передачи тока или высокочастотного импульса от приборов контроля с целью определения состояния трубопровода.

Теплоизоляция стальных труб и фасонных изделий и деталей имеют по две линейных сигнальных проводников системы ОДК. Сигнальные проводники расположены на расстоянии 20 ± 2 мм от поверхности стальной трубы и геометрически на 3 и 9 часов.

В качестве сигнального проводника используется провод из медной проволоки марки ММ 1,5 (сечение 1,5 мм2, диаметр 1,39 мм). Один из проводников должен быть промаркирован. Маркированный проводник является основным, а не маркированный - транзитным.

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

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

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

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации); всего **254 446,390** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ **254 446,390** тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря - тысяч тенге.

8. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

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

РЕШИЛ:

«Строительство инженерной инфраструктуры к новому микрорайону города Туркестана (зона регулирования застройки - 98га, газоснабжение, теплоснабжение) Тепловые сети»
г.Туркестан, Туркестансая область. Новое строительство.

принять в эксплуатацию.

(наименование объекта (комплекса))

Заказчик:
Шайкенов А.Б.

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя)

Место печати (далее - М.П.)

Абай Ғ.Б.

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись)

Подрядчик (генеральный подрядчик):
Аширбеков С.М.

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

Искаков Н.М.

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись)

Технический надзор:
Ануарбек Н.Ә.

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

Есентуреев О.Ж.

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись)

Авторский надзор:

Садабаев Е.М.

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

Ботанов А.С.

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись)

Приложение 14
к акту приемки объекта в
эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (тепловая трасса)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность тепловой трассы	м	1,972	
	Протяженность воздушной прокладки:	м	-	
	1) на эстакадах	м	-	
	2) на опорах	м	-	
	Количество опор	шт	-	
	Протяженность подземной прокладки:	м	1,972	
	1) в проходных каналах	м	-	
	2) в полупроходных каналах	м	-	
	3) бесканальная прокладка	м	1,972	
2	Количество колодцев (камер)	шт	24	
3	Количество компенсаторов	шт	16	
4	Количество вводов	шт	14	
5	Количество задвижек	шт	42	

Горизонтальный разрез колодца (камеры)	Вертикальный разрез колодца (камеры)
Масштаб _____	Масштаб _____
1м	1,5м

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Теплоизолированная труба Ст57х3-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	57х3-1	480	
2	Теплоизолированная труба Ст76х3-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	76х3-1	204	
3	Теплоизолированная труба Ст108х4-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	108х4	256	
4	Теплоизолированная труба Ст159х4.5-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	159х4.5	572	
5	Теплоизолированная труба Ст219х6-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	219х6	1884,6	
6	Теплоизолированная труба Ст273х7-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	273х7	547,4	
7	Отвод Ст.Ø57х3-90°-1-ППУ-ПЭ.		ППУ-ПЭ	57х3	26	
8	Отвод Ст.Ø76х4-90°-1-ППУ-ПЭ.		ППУ-ПЭ	.Ø76х4	8	
9	Отвод Ст.Ø108х4-90°-1-ППУ-ПЭ.		ППУ-ПЭ	.Ø108х4-90	16	
10	Отвод Ст.Ø159х4,5-90°-1-ППУ-ПЭ.		ППУ-ПЭ	.Ø159х4,5	32	
11	Отвод Ст.Ø219х6-90°-1-ППУ-ПЭ.		ППУ-ПЭ	Ø219х6	10	
12	Отвод Ст.159х4,5 -30°-1-ППУ-ПЭ-У (трасса ТС)		ППУ-ПЭ	.Ø159х4,5-	4	
13	Отвод нестандартный L1=1000мм, L2=1000мм, Ст219х6.0-168°-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	Ø219х6	4	
14	Отвод нестандартный L1=1000мм, L2=1000мм, Ст159х4.5-168°-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	Ø159х4,5	2	

15	Отвод нестандартный L1=1000мм, L2=1000мм, Ст159х4.5-164°-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	Ø159х4,5	2	
16	Отвод нестандартный L1=1770мм, L2=1640мм, Ст89х4.0-90°-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	89х4.0	2	
17	Отвод нестандартный L1=1000мм, L2=1000мм, Ст57х3.0-156°-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	57х3	2	
18	Отвод нестандартный L1=1000мм, L2=1000мм, Ст57х3.0-97°-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	57х3	2	
19	Отвод нестандартный L1=1170мм, L2=605мм, Ст57х3.0-90°-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	57х3	2	
20	Отвод нестандартный L1=1770мм, L2=640мм, Ст57х3.0-90°-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	57х3	1	
21	Отвод нестандартный L1=1770мм, L2=640мм, Ст89х4.0-90°-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	89х4	1	
22	Отвод Ст.159х4,5 -30°-1-ППУ-ПЭ-У (трасса ТС)		ППУ-ПЭ	159х4,5	4	
23	Отвод нестандартный L1=1000мм, L2=1000мм, Ст273х7.0-108°-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	273х7	4	
24	Отвод нестандартный L1=1000мм, L2=1000мм, Ст219х6.0-168°-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	219х6	2	
25	Отвод нестандартный L1=1000мм, L2=1000мм, Ст159х4.5-168°-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	159х4,5	2	
26	Отвод нестандартный L1=1000мм, L2=1000мм, Ст159х4.5-164°-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	159х4,5	2	
27	Отвод нестандартный L1=1770мм, L2=1640мм, Ст89х4.0-90°-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	89х4,0	2	
28	Отвод нестандартный L1=1000мм, L2=1000мм, Ст57х3.0-156°-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	57х3	2	
29	Отвод нестандартный L1=1000мм, L2=1000мм, Ст57х3.0-97°-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	57х3	2	
30	Отвод нестандартный L1=1170мм, L2=605мм, Ст57х3.0-90°-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	57х3	1	
31	Отвод нестандартный L1=1770мм, L2=640мм, Ст57х3.0-90°-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	57х3	1	
32	Шаровой кран Дн 25мм полнопроходной с удлинённым штоком, L=1500мм, H=1100мм Ст 32х3-1-ППУ-ПЭ-ПП Темпер		ППУ-ПЭ-ПП	32х3	2	
33	Шаровой кран Дн 50мм полнопроходной с удлинённым штоком, L=1500мм, H=1500мм Ст 57х3-1-ППУ-ПЭ-ПП Темпер		ППУ-ПЭ-ПП	57х3	2	
34	Шаровой кран Дн 50мм полнопроходной с удлинённым штоком, L=1500мм, H=1300мм Ст 57х3-1-ППУ-ПЭ-ПП Темпер		ППУ-ПЭ-ПП	57х3	4	
35	Шаровой кран Дн 50мм полнопроходной с удлинённым штоком, L=1500мм, H=1200мм Ст 57х3-1-ППУ-ПЭ-ПП Темпер		ППУ-ПЭ-ПП	57х3	2	
36	Шаровой кран Дн 50мм полнопроходной с удлинённым штоком, L=1500мм, H=1100мм Ст 57х3-1-ППУ-ПЭ-ПП Темпер		ППУ-ПЭ-ПП	57х3	2	

37	Шаровой кран Дн 50мм полнопроходной с удлинённым штоком, L=1500мм, H=900мм Ст 57х3-1-ППУ-ПЭ-ПП Темпер		ППУ-ПЭ-ПП	57х3	4	
38	Шаровой кран Дн 50мм полнопроходной с удлинённым штоком, L=1500мм, H=1000мм Ст 57х3-1-ППУ-ПЭ-ПП Темпер		ППУ-ПЭ-ПП	57х3	2	
39	Шаровой кран Дн 65мм полнопроходной с удлинённым штоком, L=1500мм, H=1350мм Ст 76х3-1-ППУ-ПЭ-ПП Темпер		ППУ-ПЭ-ПП	76х3	2	
40	Шаровой кран Дн 65мм полнопроходной с удлинённым штоком, L=1500мм, H=1300мм Ст 76х3-1-ППУ-ПЭ-ПП Темпер		ППУ-ПЭ-ПП	76х3	6	
41	Шаровой кран Дн80 мм полнопроходной с удлинённым штоком, L=1500мм, H=2000мм Ст 89х4-1-ППУ-ПЭ-ПП Темпер		ППУ-ПЭ-ПП	89х3	2	
42	Шаровой кран Дн80 мм полнопроходной с удлинённым штоком, L=1500мм, H=1200мм Ст 89х4-1-ППУ-ПЭ-ПП Темпер		ППУ-ПЭ-ПП	89х3	2	
43	Шаровой кран Дн80 мм полнопроходной с удлинённым штоком, L=1500мм, H=800мм Ст 89х4-1-ППУ-ПЭ-ПП Темпер		ППУ-ПЭ-ПП	89х3	2	
44	Шаровой кран Дн100 мм полнопроходной с удлинённым штоком, L=1500мм, H=900мм Ст 108х4-1-ППУ-ПЭ-ПП Темпер		ППУ-ПЭ-ПП	108х4	2	
45	Шаровой кран Дн150 мм полнопроходной с удлинённым штоком, L=1700мм, H=1200мм Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ-ПП Темпер		ППУ-ПЭ-ПП	159х4,5	2	
46	Шаровой кран Дн150 мм полнопроходной с удлинённым штоком, L=1700мм, H=1100мм Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ-ПП Темпер		ППУ-ПЭ-ПП	159х4,5	2	
47	Шаровой кран Дн200 мм полнопроходной с удлинённым штоком, L=1900мм, H=1300мм Ст 219х6-1-ППУ-ПЭ-ПП Темпер		ППУ-ПЭ-ПП	219х6	2	
48	Шаровой кран Дн 25мм полнопроходной с удлинённым штоком, L=1500мм, H=1100мм Ст 32х3-1-ППУ-ПЭ-ПП Темпер		ППУ-ПЭ-ПП	32х3	2	
49	Шаровой кран Дн 25мм полнопроходной с удлинённым штоком, L=1500мм, H=1700мм Ст 32х3-1-ППУ-ПЭ-ПП Темпер		ППУ-ПЭ-ПП	32х3	2	
50	Опора неподвижная Ст.57х3-255х16-1-ППУ-ПЭ L=2500		ППУ-ПЭ	57х3	10	
51	Опора неподвижная Ст.76х3-275х16-1-ППУ-ПЭ L=2500		ППУ-ПЭ	76х3	2	
52	Опора неподвижная Ст.108х4-315х16-1-ППУ-ПЭ L=2500		ППУ-ПЭ	108х4	2	
53	Опора неподвижная Ст.159х4.5-400х20-1-ППУ-ПЭ L=2500		ППУ-ПЭ	159х4,5	10	
54	Опора неподвижная Ст.219х6-460х24-1-ППУ-ПЭ L=2500		ППУ-ПЭ	219х6	6	
55	Опора неподвижная Ст.273х7-550х30-1-ППУ-ПЭ L=3000		ППУ-ПЭ	273х7	2	

56	Тройниковое ответвление укороченный Ст 219х6.0/76х3.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -8х60		ППУ-ПЭ	219х6-76х3	2	
57	Тройниковое ответвление укороченный нестандартный L=740мм, L=1320мм Ст 219х6,0/76х3.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -8х60		ППУ-ПЭ	219х6-76х3	2	
58	Тройниковое ответвление укороченный Ст 219х6.0/76х3.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -8х60		ППУ-ПЭ	219х6-76х3	1	
59	Тройниковое ответвление укороченный нестандартный L=740мм, L=1320мм Ст 219х6.0/76х3.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -8х60		ППУ-ПЭ	219х6-76х3	1	
60	Тройник параллельный Ст 219х6.0/57х3.0-1-ППУ-ПЭ с накладкой -6х60		ППУ-ПЭ	219х6-57х3	2	
61	Тройник с шаровым краном для спуска воды Ст 57х3.0-1-ППУ-ПЭ		ППУ-ПЭ	57х3	2	
62	Тройник параллельный Ст 219х6.0/89х4.0-1-ППУ-ПЭ с накладкой -6х60		ППУ-ПЭ	219х6-89х4	2	
63	Тройниковое ответвление укороченный Ст 159х4,5/57х3.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -6х60		ППУ-ПЭ	159х4,5-57х3	1	
64	Тройниковое ответвление укороченный нестандартный L=725мм, L=1200мм Ст 159х4,5/57х3.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -6х60		ППУ-ПЭ	159х4,5-57х3	1	
65	Тройниковое ответвление укороченное Ст 159х4,5/108х4.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -6х60		ППУ-ПЭ	159х4,5-108х4	1	
66	Тройниковое ответвление укороченное нестандартный L=780мм, L=1255мм Ст 159х4,5/108х4.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -6х60		ППУ-ПЭ	159х4,5-108х4	1	
67	Тройниковое ответвление укороченное Ст 108х4.0/57х3.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -6х60		ППУ-ПЭ	108х4-57х3	1	
68	Тройниковое ответвление укороченное нестандартное L=725мм, L=1085мм Ст 108х4.0/57х3.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -6х60		ППУ-ПЭ	108х4-57х3	1	
69	Тройниковое ответвление укороченное Ст 76х3.0/57х3.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -6х60		ППУ-ПЭ	76х3-57-3	1	
70	Тройниковое ответвление укороченное нестандартное L=725мм, L=1025мм Ст 76х3.0/57х3.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -6х60		ППУ-ПЭ	76х3-57-3	1	
71	Тройниковое ответвление укороченное нестандартное L=725мм, L=1295мм Ст 219х6.0/57х3.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -6х60		ППУ-ПЭ	219х6-57-3	2	
72	Тройниковое ответвление укороченное Ст 219х6.0/57х3.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -6х60		ППУ-ПЭ	219х6-57-3	2	
73	Тройниковое ответвление укороченное Ст 273х7.0/89х4.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -8х60		ППУ-ПЭ	273х7-89х4	1	
74	Тройниковое ответвление укороченное нестандартное L=880мм, L=1465мм Ст 273х7.0/89х4.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -8х60		ППУ-ПЭ	273х7-89х4	1	
75	Тройниковое ответвление укороченное Ст 76х3.0/32х3.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -5х50		ППУ-ПЭ	273х7-32х3	1	
76	Тройниковое ответвление укороченное нестандартное L=725мм, L=1025мм Ст 76х3.0/32х3.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -5х50		ППУ-ПЭ	76х3-32х3	1	

77	Тройниковое ответвление укороченное Ст 57х3.0/32х3.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -5х50		ППУ-ПЭ	57х3-32х3	1	
78	Тройниковое ответвление укороченное нестандартное L=725мм, L=1005мм Ст 57х3.0/32х3.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -5х50		ППУ-ПЭ	57х3-32х3	1	
79	Тройниковое ответвление укороченное Ст 219х6.0/89х4.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -8х60		ППУ-ПЭ	219х6-89х4	1	
80	Тройниковое ответвление укороченное нестандартное L=760мм, L=1340мм Ст 219х6.0/89х4.0-1-ППУ-ПЭ-У с накладкой -8х60		ППУ-ПЭ	219х6-89х4	1	
81	Концевой элемент трубопровода Ст 159х4.5-1-ППУ-ПЭ-650 с МЗИ		ППУ-ПЭ	159х4,5	2	
82	Концевой элемент трубопровода Ст 108х4.0-1-ППУ-ПЭ-650 с МЗИ		ППУ-ПЭ	108х4	2	
83	Концевой элемент трубопровода Ст 89х4.0-1-ППУ-ПЭ-650 с МЗИ		ППУ-ПЭ	89х4	6	
84	Концевой элемент трубопровода Ст 76х3.0-1-ППУ-ПЭ-650 с МЗИ		ППУ-ПЭ	76х3	8	
85	Концевой элемент трубопровода Ст 57х3.0-1-ППУ-ПЭ-650 с МЗИ		ППУ-ПЭ	57х3	14	
86	Концевой элемент трубопровода Ст 32х3.0-1-ППУ-ПЭ-650 с МЗИ		ППУ-ПЭ	32х3	4	
87	Концевой элемент трубопровода Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-650 с МЗИ		ППУ-ПЭ	273х7	2	

Схема привязки колодца (камеры) к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик:

Шайкенов А.Б.

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя)

Место печати (далее - М.П.)

Абай Ғ.Б.

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись)

Авторский надзор:

Садабаев Е.М.

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

Ботанов А.С.

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись)

Приложение 2
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
форма

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

«21» декабря 2020 года

Авторский надзор
Филиал «Енбек-Кызылорда» РГП «Енбек» на ПХВ исправительных учреждений Комитета уголовно-исполнительной системы МВД РК, и.о. директора Садабаев Ерлан Майданович

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

в лице
Ботанов Аманжол Сункарович, KZ08VJE00020520 от 17.10.2016г, KZ19VJE00021874 от 26.12.2016г

(фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов и дата получения)

действующего на основании **приказ №38 от 2.10.2019 г., договор №82 28.04.2020 г.**

(№ договора и дата)

по объекту:
«Строительство инженерной инфраструктуры к новому микрорайону города Туркестана (зона регулирования застройки - 98га, газоснабжение, теплоснабжение) Тепловые сети» г.Туркестан, Туркестансая область

(наименование и местонахождение объекта)

заказчиком которого является
Государственное учреждение «Управление строительства Туркестанской области» - заместитель руководителя Шайкенов Адил Болатович

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось:

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком)
АО «Трансгелеком», Республика Казахстан, г. Нур-Султан, Динмухамед Конаев, 10

(наименование организации, юридический адрес)

в лице
Управляющего директора филиала АО «Трансгелеком» в г.Шымкент – «Шымкенттрансгелеком» Аширбекова Саян Мейрамовича

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации)

2) субподрядными организациями
ТОО «Казахстанский завод трубной изоляции» - директор Калыбаев Альмурат Турысбекович, ГЛ №15012753 от 08.07.2015 г. выданная ГУ

«Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны

(наименование организации, № лицензии и дата получения в лице фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: **октябрь 2019 года;**

(месяц, год)

окончание работ: **ноябрь 2020 года**;

(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **6 (шесть);**

фактически, месяц: **13 (тринадцать);**

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта;

4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства, устранены;

5. Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) в процессе строительства выполнены в соответствии с требованиями нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией)

Филиал «Енбек-Кызылорда» РГП «Енбек» на ПХВ исправительных учреждений Комитета уголовно-исполнительной системы МВД РК. 18-34-ПР-ТС

(наименование проектной организации, номер проекта)

утвержденным(ой)

Государственное учреждение «Управление строительства Туркестанской области», Приказ №124-ж/қ от 13.09.2019 г.

Авторский надзор:

Филиал «Енбек-Кызылорда» РГП «Енбек» на ПХВ исправительных учреждений Комитета уголовно-исполнительной системы МВД РК – и.о. директора Садабаев Ерлан Майданович

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, экспертов, №документа)

подпись, дата, Место печати (при наличии)

эксперт(ы) по авторскому надзору:

Ботанов Амантай Сункарович, KZ08VJE00020520 от 17.10.2016 г, KZ19VJE00021874 от 26.12.2016 г.

(фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № аттестатов)

подпись, дата Место печати (при наличии

Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
форма

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

«21» декабря 2020 года

Технический надзор:

ТОО «ТехническийНадзор»-директор Ануарбек Нұрғали Әкімжанұлы г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, улица Циолковского, д. 16

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес)

в лице

Есентуреев Оналбай Жумакович, Аттестат KZ29VJE00023634 от 27.03.2012 г. Аттестат KZ56VJE00023633 от 18.05.2012 г. Аттестат KZ02VJE00023635 от 18.05.2012г.

(фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения),

действующего на основании **Договора №81 от 29.04.2020 г., приказ №05 от 29.04.2020 г.**

(№ договора и дата)

по объекту:

«Строительство инженерной инфраструктуры к новому микрорайону города Туркестана (зона регулирования застройки - 98га, газоснабжение, теплоснабжение) Тепловые сети» г.Туркестан, Туркестансая область

(наименование и местонахождение объекта)

заказчиком которого является:

Государственное учреждение «Управление строительства Туркестанской области»-заместитель руководителя Шайкенов Адил Болатович

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось:

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком)

АО «Трансгелеком», Республика Казахстан, г. Нур-Султан, Динмухамед Конаев, 10

(наименование организации, юридический адрес)

в лице:

Управляющего директора филиала АО «Трансгелеком» в г.Шымкент – «Шымкенттрансгелеком» Аширбекова Саян Мейрамовича

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации)

2) субподрядными организациями

ТОО «Казахстанский завод трубной изоляции» - директор Калыбаев Альмурат Турысбекович, ГЛ №15012753 от 08.07.2015 г. выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны

наименование организации, № лицензии и дата получения в лице фамилия,имя,отчество(при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: **октябрь 2019 года;**

(месяц, год)

окончание работ: **ноябрь 2020 года;**

(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **6 (шесть);**
фактически, месяц: **октябрь-ноябрь;**

3.Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего **254 446,390 тыс. тенге**, в том числе: строительно-монтажных работ **254 446,390 тыс. тенге**, оборудования, инструмента и инвентаря **0;**

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию:
Всего 237 525,229 тыс.тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 197 918,729 тыс. тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 0 тыс. тенге; прочих затрат 39 606,500 тыс. тенге

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) **Филиал «Енбек-Кызылорда» РГП «Енбек» на ПХВ исправительных учреждений Комитета уголовно-исполнительной системы МВД РК. 18-34-ПР-ТС, сентябрь 2019 г.**

(наименование проектной организации, номер проекта)

утвержденным(ой)
Государственное учреждение «Отдел инфраструктуры и коммуникации» акимата города Туркестан, Приказ №124-ж/к от 13.09.2019 г.

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме;

8. Замечания, выданные техническим надзором в процессе строительства, устранены;

9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Технический надзор: организация

ТОО «ТехническийНадзор»-директор Ануарбек Нұрғали Әкімжанұлы

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

подпись, дата Место печати (при наличии)

эксперт(ы) по техническому надзору:

Есентуреев Оналбай Жумакович, Аттестат KZ29VJE00023634 от 27.03.2012 г. Аттестат KZ56VJE00023633 от 18.05.2012 г. Аттестат KZ02VJE00023635 от 18.05.2012г.

(фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № аттестатов)

подпись, дата Место печати (при наличии)

Приложение 2
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного
развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632

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

Декларация о соответствии

«21» декабря 2020 года

Подрядчик (генеральный подрядчик)
АО «Транстелеком», Республика Казахстан, г. Нур-Султан, Динмухамед Конаев, 10

(наименование организации, юридический адрес)

в лице
Управляющего директора филиала АО «Транстелеком» в г.Шымкент – «Шымкенттранстелеком» Аширбекова Саяна Мейрамовича

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации)

по объекту:
«Строительство инженерной инфраструктуры к новому микрорайону города Туркестана (зона регулирования застройки - 98га, газоснабжение, теплоснабжение) Тепловые сети» г.Туркестан, Туркестансая область

(наименование и местонахождение объекта)

заказчиком которого является
Государственное учреждение «Управление строительства Туркестанской области»-заместитель руководителя Шайкенов Адил Болатович

(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 «Казахстанский завод трубной изоляции» - директор Калыбаев Альмурат Турысбекович, ГЛ №15012753 от 08.07.2015 г. выданная ГУ

«Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны

(наименование организации, № лицензии и дата получения в лице фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

3. Проект (проектно-сметная документация):

Филиал «Енбек-Кызылорда» РГП «Енбек» на ПХВ исправительных учреждений Комитета уголовно-исполнительной системы МВД РК, 18-34-ПР-ТС, сентябрь 2019 г

(наименование проектной организации, номер проекта)

утвержденным(ой)

Государственное учреждение «Управление строительства Туркестанской области», Приказ №124-ж/к от 13.09.2019 г.

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

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):

Наименование	Ед.изм.	Показатели	
		Утверж-денные	Фактичес-кие
Мощность	мВт	17,445	17,445
Общая длина тепловой сети	км	1,597	1,972
В том числе:			
диаметр 273х7 мм	км	0,250	0,274
диаметр 219х6 мм	км	0,753	0,943
диаметр 159х4,5 мм	км	0,246	0,286
диаметр 108х4 мм	км	0,090	0,128
диаметр 76х3 мм	км	0,042	0,102
диаметр 57х3 мм	км	0,216	0,240
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019,	млн.тенге	255,795	255,795
В том числе: СМР		213,142	213,142
Оборудование		-	-
прочие		42,653	42,653

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период факт начала выпуска продукции с указанием объема.

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

Тепловая сеть проложена подземным без канальным способом прокладки из труб ППУ-ПЭ по ГОСТ 30732-2006 согласно проектным решениям.

Отключающая арматура фланцевая из стали и цветных металлов (латунная).

Для дренажа и выпуска воздуха использованы краны из латуни.

Компенсация тепловых удлинений при температурном расширении осуществляется за счет углов поворота трассы и П-образных компенсаторов. Система теплоснабжения микрорайона двухтрубная, закрытая. Для опорожнения трубопроводов теплоснабжения от влаги в нижних точках теплотрассы установлены дренажные шаровые краны. В самых высоких точках теплосети предусмотрены и установлены воздухоспускные краны. Удаление воды из теплосети при плановых ремонтах и в аварийных случаях осуществляется в ближайшие канализационные колодцы после охлаждения воды до 40°С.

Для трубопроводных систем подземной бесканальной прокладки, опоры служат для восприятия и сглаживания усилий, появляющихся в трубопроводах в результате температурных колебаний.

Изоляция трубопроводов теплосети предусмотрена из готовой продукции трубопроводов в ППУ изоляции.

Монтаж промывку и испытание системы теплоснабжения введены согласно требованиям СН РК 4.02-04-2013 (с изменениями от 08.09.2015 г.).

Соединения, испытания и прием в эксплуатацию смонтированных трубопроводов выполнены в соответствии с проектом и СН РК 1.04-03-2013.

Изготовление узлов и деталей трубопроводов осуществлены согласно проектным решениям.

Испытание трубопроводов на загиб выполнено по ГОСТ 3728-78. Проверка сварных швов введена физическим методом контроля в объеме 3 % от общего количества поперечных швов. Результаты контроля зафиксированы в акте скрытых работ.

Монтаж трубопроводов произвели при температуре наружного воздуха не ниже -20°С.

Трубопроводы проложены с уклоном не менее 0,002 % в сторону движения среды. В верхних точках трубопроводов установлены воздушники, в нижних точках - дренажи. Арматуры установлены в местах удобных и доступных для обслуживания.

После закрепления трубопроводов на постоянных опорах, до наложения тепловой изоляции, произведено гидравлическое испытание трубопроводов давлением 1,25 Рраб.

Система труб с заводской изоляцией, все элементы системы, включающие прямые трубы, тройники, колена, арматуру, поставлены в комплексе.

Для контроля за влажностным состоянием пенополиуретана в предварительно изолированных трубах устанавлены система дистанционного контроля согласно проекту.

Изготовление и монтаж трубопроводов, контроль сварных соединений, испытание и приемку в эксплуатацию смонтированных трубопроводов осуществлены в соответствии с Техническим регламентом «Требования к безопасности трубопроводов пара и горячей воды» и СН РК 4.02-04-2013 «Тепловые сети».

После монтажа трубопроводов произведена проверка сварных швов труб неразрушающим методом контроля - радиографическим (гамма-лучами) и гидравлические испытания в соответствии с требованиями «Типовой инструкции по технической эксплуатации систем транспорта и распределения тепловой энергии», РД 34.РК.0-20.507- 08 и СН РК 4.02-04-2013 «Тепловые сети» при избыточном давлении 1,25 Рр.

Система оперативного дистанционного контроля (ОДК) предназначена для контроля состояния теплоизоляционного слоя пенополиуретана изолированных трубопроводов и обнаружения участков с повышенной влажностью изоляции.

Обнаруживаемые дефекты:

- повреждение металлической трубы;
- повреждение полиэтиленовой оболочки;
- обрыв сигнальных проводников;
- замыкание сигнальных проводников на металлическую трубу;
- плохое соединение сигнальных проводов на стыках. Принцип действия:

1. Основой действия системы ОДК служит физическое свойство пенополиурета на, заключающееся в уменьшении значения электрического сопротивления изоляции (Rиз.) при увеличении влажности (в сухом состоянии сопротивление изоляции стремится к бесконечности);
2. Оценка работоспособности СОДК осуществляется путем проведения измерений фактических значений сопротивления изоляции трубопровода (Rиз.) и сопротивления сигнальных проводников (Rпр.) и дальнейшего их сравнения с рассчитанными значениями по нормативам;
3. Нормативное значение сопротивления изоляции (Rиз.) считается равным 1 МОм на 300 метров сигнальных проводников трубопровода. Для трубопроводов с длиной сигнальных проводников отличающейся от указанной, нормативное значение сопротивления изоляции изменяется обратно пропорционально длине фактической (измеряемой) сигнальной линии проводников и рассчитывается по формуле Rиз.=300/Lсигн.;
4. Нормативное значение сопротивления проводников (Rпр.) рассчитывается по формуле: Rпр.=ρ*Lсигн., где Lсигн. - длина измеряемой сигнальной линии, а ρ - электрическое сопротивление проволоки (ρ = 0,011÷0,017 Ом для 1 метра провода сечением 1,5мм2 при t = 0÷150°С). Значение, применяемое для расчетов: ρ = 0,015 Ом/м.

Система оперативно-дистанционного контроля представляет собой специальный комплекс приборов и вспомогательного оборудования, с помощью которого осуществляется контроль состояния трубопровода.

Трубная часть. Сигнальные проводники.

Сигнальные проводники предназначены для передачи тока или высокочастотного импульса от приборов контроля с целью определения состояния трубопровода.

Теплоизоляция стальных труб и фасонных изделий и деталей имеют по две линейных сигнальных проводников системы ОДК. Сигнальные проводники расположены на расстоянии 20 ± 2 мм от поверхности стальной трубы и геометрически на 3 и 9 часов.

В качестве сигнального проводника используется провод из медной проволоки марки ММ 1,5 (сечение 1,5 мм2, диаметр 1,39 мм). Один из проводников должен быть промаркирован. Маркированный проводник является основным, а не маркированный - транзитным.

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

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование (запорная арматура) 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: **октябрь 2019 года;**
(месяц, год)

окончание работ: **ноябрь 2020 года;**
(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **6 (шесть);**

фактически, месяц: **октябрь-март;**

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

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии).

11. 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.

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается)

в проекте не предусмотрена

М.П.

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения –

в проекте не предусмотрен

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата)

М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект:

«Строительство инженерной инфраструктуры к новому микрорайону города Туркестана (зона регулирования застройки - 98га, газоснабжение, теплоснабжение) Тепловые сети» г.Туркестан, Туркестансая область

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) ***Аширбеков С.М.*** М.П.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Согласовано:

Главный инженер ГКП «Жылу» ***Ильясов Р.С.*** М.П.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата