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

форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

г.Алматы "31" декабря 2019 года

Заказчик: Индивидуальный предприниматель «Актлеуова К.», г.Алматы, Ауэзовский р-н. ул. Утеген Батыра, дом 17 А, Руководитель Актлеуова Курбанкуль

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 « » декабря 2019г. ТОО «Капстройгрупп-Т», директор Ишназаров Болат Раматдинович, г.Алматы, Ауэзовский район, мкр. Мамыр-7, дом 8/5.

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) от « » декабря 2019г. ТОО «Инженерное Бюро «NURTAU» эксперт Төреғали Айболат Қуандықұлы аттестация KZ90VJE00039996 от «31» июля 2018г.

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) от « » декабря 2019г. ТОО «ПСК Архат 2» директор Ченгелбаев Архат Болатович

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

произведя осмотр готовности предъявленного генеральным подрядчиком ТОО «Капстройгрупп-Т» к приемке в эксплуатацию объекта: «Строительство Многоквартирного жилого дома по адресу: севернее ул. Койчуманова, восточнее ул. Саина мкр.6, Ауэзовский район, г. Алматы. Тепловые сети (ТС), наружные сети водоснабжения и канализации (НВК), сети газоснабжения (ГСН)»

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

по адресу: РК, г.Алматы, мкр. 6, севернее улицы Койчуманова, восточнее улицы Саина

(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 **Договор купли-продажи №3418 от 28.07.2017г., Акт №0050133 (кадастровый номер 20-312-056-392) на право постоянного землепользования земельного участка, зарегистрированный Алматинским городским филиалом РГП «НПЦзем» от 10 июля 2014 года за №762**

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды). либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от "___"_____20___года №_____;

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы», дата выдачи талона 01.08.2019г.

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) **ТОО «ПСК Архат 2», ГСЛ №13001696, номер проекта заказ №05/03-3080-21.09.2017-0 утвержденного ТОО «ПСК Архат 2», № б/н от 28.06.2019 года.**

наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й)наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ; **05 августа 2019г.**

месяц, год

окончание работ; **09 декабря 2019г**

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: **2**;

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **2,5**;

фактически, месяц: **4**;

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
Протяженность тепловых сетей	м	158,6		158,6	

Протяженность сетей водоснабжения	м	39,5		39,5	
Протяженность сетей водоотведения	м	76,0		76,0	
Общая протяженность сети газоснабжения низкого давления	м	177,0		177,0	

Здания жилого дома 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, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		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:

Рабочим проектом предусмотрено строительство инженерных сетей теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, газоснабжения для Многоквартирного жилого дома по адресу: севернее ул. Койчуманова, восточнее ул. Саина мкр.6, в Ауэзовском районе, г. Алматы. Количество жителей – 243 человека.

Тепловые сети

Рабочий проект тепловых сетей разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с Техническими условиями №15.3/2081/15-ТУ-3-10 от 12 марта 2015 года, письма от 14 августа 2017 года № 15.3/8158/17, выданными ТОО «Алматинские тепловые сети» и в соответствии со следующими нормативными документами:

МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети»; СП РК 4.02-04-2003 «Тепловые сети. Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки стальных труб с пенополиуретановой изоляцией индустриального производства».

Теплоснабжение осуществляется от источников АО «АлЭс».

Схема теплоснабжения – двухтрубная.

Система теплоснабжения – открытая.

Температурный график – 132-70°С.

Давление теплоносителя в тепловой камере ТК 13А-3/14:

в подающем трубопроводе – 5,8 ати;

в обратном трубопроводе – 3,7 ати.

Точкой подключения является ближайшая неподвижна опора на тепловых сетях диаметром 150 мм, проложенных между жилыми домами №17 и №39 мкр. 6 (от ТК 13А-3/14. На месте врезки проектом предусматривается теплофикационная камера.

Проектом предусматривается подключение жилого комплекса к городским тепловым сетям. Прокладка трубопроводов тепловых сетей предусмотрена подземная в непроходных железобетонных каналах.

Прокладка трубопроводов запроектирована с использованием изготовленных в заводских условиях труб с индустриальной тепловой изоляцией из ППУ (пенополиуретан) в кожухе из жесткого полиэтилена.

Трубы и фасонные изделия приняты по ГОСТ 30732-2006.

Система труб с заводской изоляцией характеризуется тем, что все элементы системы, включая прямые трубы, тройники, отводы и металлоконструкции неподвижных опор поставляется в комплекте.

Конструкция предизолированных труб заводского изготовления включает в себя стальной трубопровод, изолирующий слой из жесткого пенополиуретана и внешней защитной оболочки из полиэтилена низкого давления. Конструкция абсолютно герметична.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет углов поворота трассы и П-образных компенсаторов. Для изоляции стыков трубопроводов предусмотрены муфты с термоусадочным полотном.

Запорная арматура размещается в тепловых камерах, где и осуществляется управление ею. Запорная арматура принята стальная. Узел трубопроводов запроектирован из стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 (технические требования по ГОСТ 10705 (группа В), марка стали ВСт3с п5), с изоляцией изделиями теплоизоляционными из стеклянного штапельного волокна, толщиной изоляции 60 мм с покровным слоем из стеклопластика рулонного. Переднанесением теплоизоляции трубопроводы покрываются органосиликатным покрытием в четыре слоя с отвердителем. До нанесения теплоизоляции выполняется соединение проводников системы оперативно-диспетчерского контроля (ОДК). В нижних точках трубопровода тепловых сетей предусмотрен штуцер с запорной арматурой для спуска воды. Спуск воды предусматривается в дренажный колодец. В соответствии с Техническим регламентом «Требования к безопасности трубопроводов пара и горячей воды» трубопроводы относятся к категории IV(рабочие параметры Рр=1,6 МПа, Тр=150°С).

Система ОДК

В соответствии с требованиями СП РК 4.02-04-2003, в проекте разработана система оперативного дистанционного контроля (ОДК) для слежения за влажностью теплоизоляционного слоя.

Система ОДК является основной составляющей в конструкции трубопроводов с пенополиуретановой изоляцией. Эта система позволяет контролировать состояние трубопровода, оперативно сигнализировать о появившейся неисправности и точно указывать место любого дефекта.

Предусмотренные в проекте предизолированные трубы снабжены проводниками из медной проволоки, вмонтированной в изоляционный слой, с помощью которой происходит оперативно-дистанционный контроль (ОДК) состояния трубопроводов и тепловой изоляции.

Мероприятия по энергосбережению, предусмотренные рабочим проектом, позволяют избежать утечек сетевой воды и значительно уменьшить потери тепловой энергии.

Основные технические показатели:

Уровень ответственности
не относящийся к технически сложным – II (нормальный).
Протяженность тепловых сетей – 158,60 м.
Расчетные тепловые потоки:
отопление – 284,30 кВт;
горячее водоснабжение – 299,90 кВт;
всего: – 584,20 кВт.

Конструктивные решения тепловых сетей

Проект марки ТС.КЖ выполнен в соответствии с рабочими чертежами основного комплекта марки ТС, а также в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан, нормами и правилами, и государственными стандартами и обеспечивают взрывопожарную безопасность при эксплуатации.

Лотки - сборные железобетонные по серии 3.006.1-2.87 в.0, 1, с внутренними размерами 620х450(h), по песчаной подготовке толщиной 100 мм.

Покрытия лотков - сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2.87 в.0, 2, толщиной 120 мм.

Углы поворота и Монолитные участки – монолитные железобетонные из бетона кл.В15, W4, F50 на сульфатостойком цементе, по бетонной подготовке из бетона кл.В7.5.

Неподвижные опоры - монолитные железобетонные из бетона кл. В25, W4 на сульфатостойком цементе, по бетонной подготовке из бетона кл.В7.5. Размеры неподвижных опор: 1200х500х1000(h).

Камера Узла Трубопровода УТ1 - армированные монолитные с внутренними размерами 3200х3200х2500(h) с монолитным основанием толщиной 350 мм по бетонной подготовке из бетона кл. В7.5 и монолитными стенами толщиной 350 мм из бетона кл.В15, W4, F50 на сульфатостойком цементе с покрытием из сборных ж/б плит заводского изготовления.

Дренажный колодец Дк1 – Кольцо стеновое КС10.3, КС10.6, КС10.6 (по серии 3.900.1-14); Плита перекрытия ПП10.2 (по серии 3.900.1-14); Опорное кольцо КО6 (по серии 3.900.1-14); Люк Т – С250-ТС.2,7-60 (по ГОСТ 3634-99).

Все сборные железобетонные элементы заводского изготовления выполняются из марки бетона по водонепроницаемости - W4, на сульфатостойком цементе.

Земляные работы

Обратную засыпку в пазухи сборных железобетонных каналов следует производить местным малосжимаемым грунтом с послойным уплотнением, с доведением объемного веса скелета грунта на нижней границе уплотненного слоя не менее, чем до Yупл. =1,9тс/м3.

Бетонные работы

Соответствие расположения арматуры ее проектному положению выполняться с применением фиксаторов, обеспечивающих требуемые величины защитных слоев бетона и требуемые расстояния между стержнями. Не допускается применять в качестве фиксаторов обрезки арматурных стержне, пластин, деревянных брусков и т.п.

Отдельные стержни армирования объединяются между собой, связывая их вязальной проволокой во всех пересечениях. Все сварные стыки рабочей арматуры выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-2006.

Укладка монолитного бетона конструкций производится только после установки и проверки правильности положения всех закладных и арматурных изделий. Для лучшего заполнения межопалубочного пространства бетоном

рекомендуется использовать глубинный вибратор, подобранный с учетом прочности опалубки и насыщенности конструкций арматурой.

Монолитные конструкции выполняются по бетонной подготовке из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм. Сборные железобетонные конструкции монтируются по слою песчаной подготовки толщиной 100 мм.

Все строительно-монтажные работы вести согласно СНиП РК 1.03-06-2002, с составлением актов (СНиП РК 1.03-06-2002 приложения - Г, Д)

Антисейсмические мероприятия

Данный проект выполнен исходя из природно-климатических условий района строительства, сейсмичности площадки строительства и категории грунтов по сейсмическим свойствам, согласно геологическим изысканиям.

Армирование монолитных конструкций выполнено с учетом конструктивных требований СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах». Лотки каналов укладываются по слою песчаной подготовки толщиной 100 мм.

Стыки лотков усиливаются плоскими железобетонными подкладками марки ПП по серии 3.006.1-8.

Швы между сборными железобетонными элементами каналов тщательно зачеканиваются цементным раствором марки 100. В подземных каналах, не более чем через 50 м, в местах примыкания каналов к камерам и неподвижным опорам, необходимо устроить деформационные швы. Детали деформационных швов указаны в серии 3.006.1-8. Швы между лотками заполняются цементным раствором марки 100. В местах деформационных швов стыки элементов заполняются битумом.

Наружные сети водоснабжения и канализации

В соответствии с техническими условиями 01 марта 2019 года № 05/3-775а, выданными ГКП «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства: источником водоснабжения служит существующий водопровод диаметром 250 мм, проложенный северо-восточнее объекта; сброс сточных вод осуществляется во внутриквартальную канализацию диаметром 150 мм, при условии приведения в технически исправное состояние данной канализации от КК-№28 до КК-№22.

Наружные сети водоснабжения и канализации

Для водоснабжения жилого комплекса запроектированы наружные сети объединенного хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода. Гарантированное давление в точках подключения составляет 24,0 м. вод. ст. Категория системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды - первая.

Учет воды предусмотрен на вводе в здание.

Наружное пожаротушение комплекса составляет два пожара по 20,0 л/с (9 этажей, V стр.= 26188,43 м3), внутреннее пожаротушение не требуется. Наружное пожаротушение предусмотрено от двух существующих пожарных гидрантов, расположенных на кольцевой сети водопровода, северо-восточнее и южнее комплекса, по ул. Койчуманова.

Глубина заложения трубопроводов водоснабжения - 2,20 м.

Наружные сети водоснабжения запроектированы из стальных электросварных труб диаметром 57х3,5 мм по ГОСТ 10704-91 с наружной «весьма усиленной» изоляцией. При пересечении автодороги сети водопровода прокладываются в стальном футляре, открытым способом.

Наружные сети канализации предназначены для отвода бытовых сточных вод во внутриплощадочные сети канализации диаметром 150 мм.

Сети канализации запроектированы из хризотилцементных безнапорных труб диаметром 150 мм по ГОСТ 31416-2009, выпуски - из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм по ГОСТ 6942-98.

Колодцы на сетях канализации приняты по типовому решению 902-09-22.84 из сборных железобетонных элементов на сульфатостойких цементах по серии 3.900.0-14 выпуск 1, с сейсмоусилением.

При пересечении автодороги сети канализации прокладываются в стальном футляре, открытым способом.

От канализационного колодца КК-№28 до КК-№22 предусмотрена прочистка и промывка существующего трубопровода диаметром 150 мм.

Трубопроводы водоснабжения и канализации укладываются на выровненное утрамбованное основание. Основание траншеи - галечниковый грунт с песчаным заполнителем.

Основные технические показатели:

Уровень ответственности не относящийся к технически и технологически сложным	- II (нормальный).
Протяженность сетей водоснабжения	- 39,50 м.
Протяженность сетей водоотведения	- 76,00 м.
Водопотребление холодной воды	- 43,70 м3/сутки.
Водоотведение	- 72,90 м3/сутки.

Наружное газоснабжение

Рабочий проект разработан на основании:

задания на проектирование;

технических условий на подключение к газораспределительным сетям №2096-ТУ от 29 мая 2018 года, выданных АО «КазТрансГаз Аймак»;

действующих нормативных документов Республики Казахстан.

Проектом, согласно техническим условиям и задания на проектирование предусматривается газификация объекта многоквартирного жилого комплекса, от существующего подземного газопровода низкого давления диаметром 108 мм, проложенный восточнее объекта газификации. Врезка в существующий газопровод осуществляется подземно.

Подземный газопровод низкого давления запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 11 диаметром 63х5,8мм, по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011. На выходе из земли предусмотрена установка отключающего крана 11Б27п диаметром 50 мм. На пересечении с дорогой и с подземными коммуникациями участок газопровода прокладывается в защитном футляре из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 11 диаметром 110х10.0мм, по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 с установкой контрольной трубки на верхнем конце футляра с выводом под ковер, прокладка газопроводов в футляре предусмотрено открытым методом. На выходе из земли предусмотрена установка отключающего крана 11Б27п диаметром 50, для предотвращения подачи газа потребителям в случае проведения профилактических или аварийных работ.

Надземный газопровод прокладывается по фасаду зданий на 0,20 м над окнами первого этажа с применением стальных прямошовных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

После монтажа надземные участки труб защищаются от атмосферной коррозии лакокрасочным покрытием желтого цвета за 2 раза, а запорная арматура покрывается масляной краской красного цвета.

Технические показатели:

Общая протяженность сети газоснабжения низкого давления	- 177,0 м.
в том числе:	
подземная прокладка диаметром 63х5,8 мм	- 25,5 м;
надземная прокладка диаметром 57х3,0 мм	- 121,5 м;
надземная прокладка диаметром 32х3,0 мм	- 30,0 м.

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) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):

всего **20 510,200** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ **20 510,200** тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **0,000** тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **20 510,200** тысяч тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ **20 510,200** тысяч тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **0,000** 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: **«Строительство Многоквартирного жилого дома по адресу: севернее ул. Койчуманова, восточнее ул. Саина мкр.6, Ауэзовский район, г. Алматы. Тепловые сети (ТС), наружные сети водоснабжения и канализации (НВК), сети газоснабжения (ГСН)».** принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик: **Руководитель ИП «Актлеуова К» Актлеуова Курбанкуль**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (далее – М.П.)

Технический надзор **Эксперт ТОО «Инженерное Бюро «NURTAU» Төреғали Айболат Қуандықұлы**

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

Авторский надзор **Директор ТОО «ПСК Архат 2» Ченгелбаев Архат Болатович**

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

Подрядчик (генеральный подрядчик): **Директор ТОО «Капстройгрупп-Т» Ишназаров Болат Раматдинович**

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

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта
(сети, водоводы, коллекторы и тому подобное)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
	Водопровод			
1	Водоводы (общая протяженность)	м	39,5	
	1) из стальных труб d-57x3,5	м	39,5	
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
	5)	м		
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м		
	5)	м		
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт		
	Задвижка d-50 класс «А»	шт	1	
	" d-	шт		
	" d-	шт		
	Вентили d-	шт		
	" d-	шт		
	" d-	шт		
	Кран d-	шт		
	" d-	шт		
	" d-	шт		
	Гидрант	шт		
	Водопроводный ввод	шт		
	Водоразборная колонка	шт		
	Стальной футляр	шт	9	
	Питьевой фонтанчик	шт		
	Канализация			
1	Коллекторы (общая протяженность)	м	76,0	
	1) из керамических труб	м		

	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6) из хризотилцементные d-150	м	76,0	
	7)	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)	м		
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	5	
	Выпуск	шт		

Горизонтальный разрез колодца — Вертикальный разрез колодца

Масштаб _____ — Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Труба стальная	ГОСТ 10704-91		57х3,5	39,5	
2	Отвод	ГОСТ 17375-2001		90°	3	
3	Задвижка	Класс «А»		50	1	
4	Фланец	ГОСТ 12820-80		50	2	
5	Футляр стальная	ГОСТ 10704-91		273х4	9	
6	Труба хризотилцементная	ГОСТ 31416-2009		БНТ 150-3950	76,0	
7	Муфта	ГОСТ 31416-2009		DN150	20	
8	Футляр стальная	ГОСТ 10704-91		377х7	14	
9	Люк чугунный	Тип «Л»		700	4	
10	Люк чугунный	Тип «Т»		700	1	
11	Колодцы ж/б	ТПР 902-09-22.84		1500	5	

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик

Руководитель ИП «Актлеуова К.» Актлеуова Курбанкуль

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (далее – М.П.)

Авторский надзор

Директор ТОО «ПСК Архат 2» Ченгелбаев Архат Болатович

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

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	158,6	
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м	158,6	
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м	158,6	
2	Количество камер	шт	2	
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт	2	
5	Количество задвижек	шт	4	
Горизонтальный разрез колодца (камеры)		Вертикальный разрез колодца (камеры)		
Масштаб _____		Масштаб _____		

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Труба электросварная прямошовная термообоаботанная, предизолированная	ГОСТ 30732-2006		Ст 76х3/140-1-ППУ-ПЭ, с ОДК	324	
2	Отвод	ГОСТ 30732-2006		Ст 76х3.5-90°-1-ППУ -ПЭ	32	
3	Отвод	ГОСТ 17375-2001		П90° 45х23	1	
4	Неподвижная диэлектрическая опора	ГОСТ 30732-2006		Ст 76х3.5-275х16-1-ППУ-ПЭ-Д	12	
5	Опора скользящая	ГОСТ 30732-2006		Ст 76х3-ППУ-ПЭ	118	

	Опора скользящая	Тип.сер.5.903-13	25 - ТС-623.000		2
6	Шаровый кран	класс герметич."А"	Ду65мм, Ру=2,5Па,		2
7	Шаровый кран	класс герметич."А"	Ду25мм, Ру=2,5Па,		2
	Комплект изоляции стыка		76/140		80

Схема привязки колодца (камеры) к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик

Руководитель ИП «Актлеуова К.» Актлеуова Курбанкуль

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (далее - М.П.)

Авторский надзор

Директор ТОО «ПСК Архат 2» Ченгелбаев Архат Болатович

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

Приложение 15
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (газопровод, нефтепровод)

№ п/п	Наименование		Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность трубопровода		м	177,0	
	Протяженность воздушной прокладки:		м	151,5	
	1) на эстакадах		м		
	2) на опорах		м		
	3) безопорная прокладка		м	151,5	
	Количество опор		шт		
	Протяженность подземной прокладки:		м	25,5	
	1) в проходных каналах		м		
	2) в полупроходных каналах		м		
	3) бесканальная прокладка		м	25,5	
2	Количество колодцев (камер)		шт		
3	Количество компенсаторов		шт		
4	Количество вводов		шт		
5	Количество задвижек	d =50 мм	шт	3	
		d =32 мм	шт	10	
6	Вентили (клапан)	d =	шт		
		d =	шт		
7	Кран проходной	d =	шт		
		d =	шт		
8	Сифоны (гидрозатворы)		шт		
9	Переходники		шт	2	
10	Затворы поворотные		шт		
11	Регуляторы давления		шт		
12	Скважины		шт		
13	Станки – качалки (тип _____ , марка ____)		шт		
	-//- (тип____, марка ____)		шт		
	-//- (тип____, марка ____)		шт		

Горизонтальный разрез скважины (колодца)

Масштаб _____

Вертикальный разрез скважины (колодца)

Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Труба	ПЭ 100 SDR		63Х5,8	25,5	
2	Труба	ГОСТ 10704-91		57х3	121,5	

3	Труба	ГОСТ 10704-91	32х3	30,0	
4	Кран	11627п	Ду50, Ру-1,6 МПа	3	
5	Кран	11627п	Ду32, Ру-1,6 МПа	10	
6	Кронштейн	Серия 5.905-8	57х3	41	
7	Кронштейн	Серия 5.905-8	32х3	24	

Схема привязки скважины (колодца) к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик

Руководитель ИП «Актлеуова К.» Актлеуова Курбанкуль

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (далее – М.П.)

Авторский надзор

Директор ТОО «ПСК Архат 2» Ченгелбаев Архат Болатович

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

Прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью 14 (четырнадцать) листов.

_____

_____

_____

«____» _____ 201___ года

ИП
АКТЛЕУОВА К.