Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года
№ 234

Акт приемки объекта в эксплуатацию

« 29 » сентября 2023 г.

Заказчик:
ГУ "Отдел строительства города Актобе» 30000, Актюбинская область, город Актобе, Алтынсарина, 2, БИН 060140005361, тел.87132417808

Фамилия, имя, отчество (при его наличии), ИИН, телефон – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

На основании:

Декларации о соответствии (прилагается)
« » сентября 2023 года, ТОО «АСК-7НС» РК, г.Актобе, Бр. Жубанова 306, Генеральный директор Нурымбет Н.Н., БИН 070240001215

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается)
« » сентября 2023 года, ТОО «Транзит Пром» Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе , Локомотивная , 71 ,

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается)
« » сентября 2023 года ПрК «Актюбгражданпроект» № 004824 от 11.05.2001г. , Республика Казахстан,Актюбинская область, Актобе Г.А., Маресьева , 103, 87132563033.

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

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:

Строительство кирпичный 9-тиэтажный 5 секционныйжилой дом №16 в микрорайоне №3 жилого массива «Нур-Актобе» (инженерные сети)»

новое; относится к второй- нормальному уровню ответственности), технологически несложный

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу:
30000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации «___» _____ 2023 года, дата ознакомления подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от 25.10.2017 г №5712

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 строительно-монтажных работ

ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области»,21.08.2023г, №KZ72REA00347803;

(наименование органа принявшего уведомление, дата и № принятия талона)

3) проекта (проектно-сметной документации)

ПрК «Актюбгражданпроект», № 004824 от 11.05.2001г.;

(наименование проектной организации, номер проекта)

утвержденного(й)

ГУ "Отдел строительства города Актобе», № 03-8/10 от 25.10.2023г.

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ: август 2023 года;
окончание работ: сентября 2023 года;
при продолжительности строительства месяц:
по норме или по проекту орґанизации строительства, месяц: 1,5 месяца;
фактически, месяц: 1,5 месяца.

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
Водопроводные сети ø 160х7.7	м	155,4		155,4	
Канализационные сети ø 150 ø 200	м м	148,4 48,1		148,4 48,1	
Теплоснабжение	м	62,5		62,5	
Газоснабжение	м	235,5		235,5	
Сети 0,4 кВ	м	1230,0		1230,0	

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	Факти-чески
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, 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 характеризуется следующими данными:

Наружное водоснабжение и канализация выполнено согласно утвержденного заказчиком задания на проектирование и технических условий на подключение к городским сетям №397, 398 от 07.12.2017 года, АО «Акбулак».

Водоснабжение жилых домов проектируется от существующих инженерных сетей водопровода ø 250 мм микрорайона №3 жилого массива «Нур-Актобе».

Сети проложены из полиэтиленовых труб HDPE 100 SDR21 ø 160х7,7 мм по ГОСТ 18599-2001.

В местах подключения к существующим сетям установлен колодец с установкой отключающей задвижки.

Канализационные сточные воды посредством выпусков поступают в дворовую сеть, далее отводятся в существующую канализационную сеть ø600 мммикрорайона №3 жилого массива «Нур-Актобе».

Сети канализации предусмотрены из полипропиленовых гофрированных труб SN8 ø150 мм, ø200мм по ГОСТ 54475-2011.

Колодцы выполнены из готовых сборных железобетонных элементов ø1500мм по серии 3.900-1-14.

Электроснабжение жилых домов №16 жилого массива «Нур-Актобе» выполнено на основании технических условий №07-08/ЖКХ-82 от 08.04.2022 года.

Сети 0,4кВ выполнены кабелями марки АВБбШв-1 ГОСТ 16442-80.

Теплоснабжениевыполнено согласно технических условий №03/793 от 15.02.2022г, АО «Aqtobe Su-Energy Group».

Точка подключения – тепловая камера ТК-УТ-5.

Внутриквартальные сети выполнены бесканальной прокладкой из предизолированных труб в ППУ изоляции из пенополиуретана в полиэтиленновой оболочке в соответствии с СП РК 4.02-04-2003.

По трассе трубопроводов на ответвлениях устанавлены тепловые камеры для обслуживания.

В местах прохода теплосети под ливневым каналом и автодорогой, теплосеть выполнена в металлическом кожухе.

Газовые сети выполнены на основании технических условий №189 от 12.02.2018г. АПФ АО «КазТрансГазАймак».

Газовые сети выполнены подземным способом из полиэтиленновых труб ø280х16,6мм, ø225х13,4мм, ø140х8,3мм SDR17 по ГОСТ 50838-2009 и надземно (по фасаду дома) из стальных электросварных труб ø114х4,0мм, ø108х4,0мм, ø89х3,0мм, ø76х3,0мм, ø57х3,0мм по ГОСТ 10704-91.

Врезка в существующий полиэтиленовый газопровод осуществлена тройником ø400/315/400 мм с установкой отключающего устройства на точке врезке.

Наружное пожаротушение предусматривается от сущечтвующих пожарных гидрантов микрорайона №3 жилого массива «Нур-Актобе».

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 городским и эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего 56 864,09 тыс. тенге, в том числе строительно-монтажных работ 49 661,549 тенге, оборудования, инструмента и инвентаря тыс. тенге; прочие затраты тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию всего 49 661,549 тенге, в том числе строительно-монтажных работ 49 661,549 тенге, оборудования, инструмента и инвентаря тыс. тенге; прочие затраты тысяч тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100% и фактически применено 100% (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания нормальный_____

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

РЕШИЛ: **Строительство кирпичный 9-тиэтажный 5 секционныйжилой дом №16 в микрорайоне №3 жилого массива «Нур-Актобе» (инженерные сети)»,** принять в эксплуатацию.

(наименование объекта (комплекса)

Заказчик

Кусмухамбетов Жанбулат Акимгалиевич

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

Место печати (при наличии)

Технический надзор

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы).

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) аккредитованная организация

ТОО «ТранзитПром» директор Мухамедьяров Асылбек Айдаралиевич

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Халиков И.Б. KZ08VJE00036525 от 03.04.2018г.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Авторский надзор

1) Разработчик проекта

ПрК «Актюбгражданпроект», Шуиншалин Е.У., ГИП

(наименование организации, фамилия, имя отчество (при его наличи), должность, подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) Организация

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя подпись, дата

Место печати (при наличии)

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик)

ТОО «АСК-7НС» Нурымбет Нуркен Нурымбетович

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

Место печати (при наличии

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	155	
	1) из стальных труб	м		
	2) из полиэтиленовых труб ø160х7,7 мм	м	155	
	3) из железобетонных труб	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		
3	Прочие устройства	м		
4	Смотровой колодец	шт	2	
5	Задвижка d- 150мм	шт	2	
	Тройник d- 150мм	шт	1	
	Втулки d- 160 мм	шт	5	
	Фланцы d- 150 мм	шт	14	
	Фланцы d- 250 мм	шт	2	
	Переход d- 273х159 мм	шт	1	
	Гидрант пожарный	шт	1	
Канализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)	м	196,5	
	1) из стальных труб	км		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
Самотечная канализация	Труба рефленная d-150/ d-200	м	148,4/48,1	
2	Канализационная сеть (общая	м	196,5	

	протяженность)		
	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 полиэтиленовых труб SN8 ø150 мм	м	196,5
3	Прочие устройства		
	Смотровой колодец	шт	8
	Трубы стальные электросварные, ø 426х6 мм (футляр)	м	

Горизонтальный разрез колодца

Масштаб _____

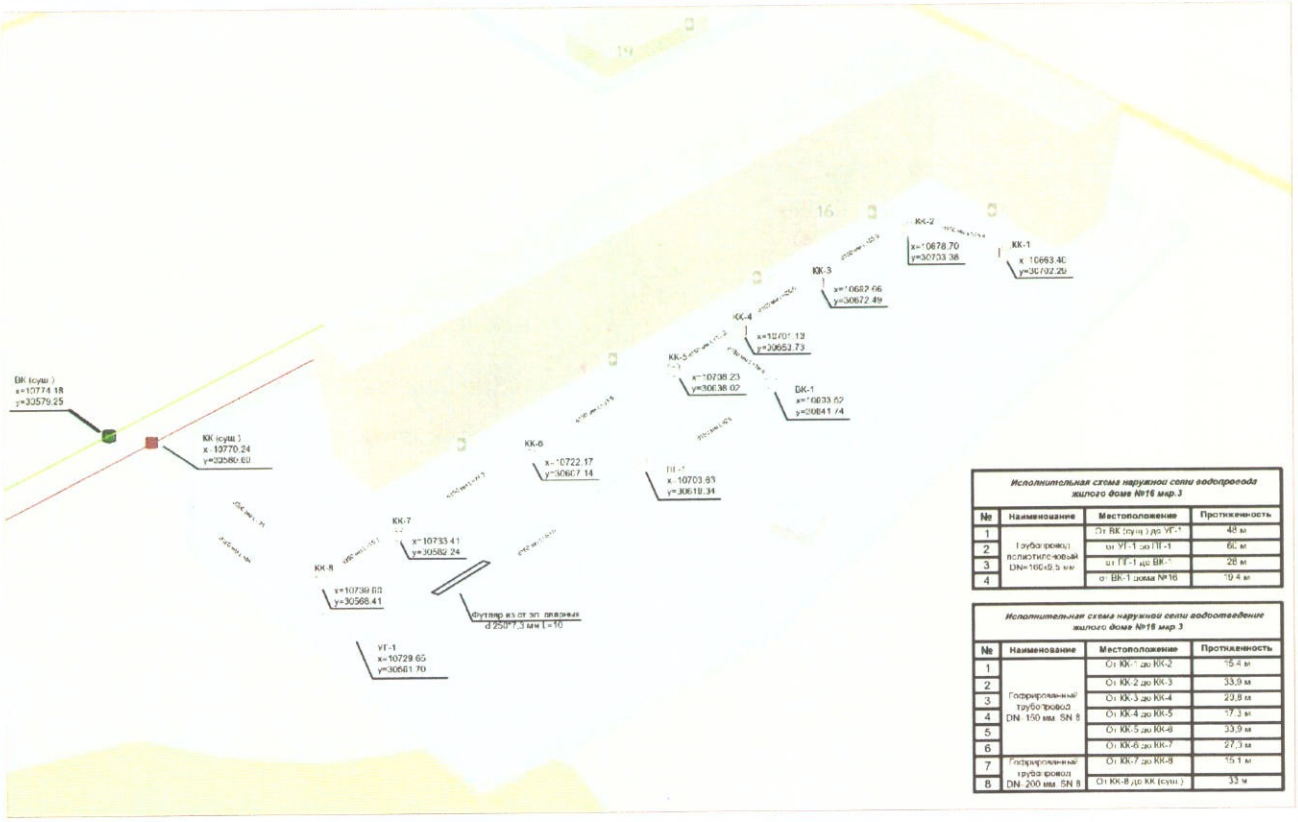
Вертикальный разрез колодца

Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1.	Труба SDR 21 d160 в/п	SDR 21	полеэтилен	d160	155 м	
	Задвижка чуг. с обрез. клином 30ч39р Ду 150 Ру 16 (Нептун) (Нептун)		чугун	d150	1 шт.	
	Тройник 159х4,5		стальной	d150	1шт.	
	Фланец Ду 150	Ру 10	стальной	d150	14 шт.	
	Втулка под фланец	SDR 11	полеэтилен	d160	5 шт.	
	Переход		стальной	d-273х159 мм	1шт.	
	Фланец ДУ250	Ру 16	стальной	d250	2шт.	
	Труба рефленная		полеэтилен	d-150/ d-200	148,4/48,1	

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам



Исполнительная схема наружной сети водопровода жилого дома №16 мкр.3

№	Наименование	Местоположение	Протяженность
1	Трубопровод полиэтиленовый DN=160x9,5 мм	От ВК (сущ.) до УГ-1	48 м
2		от УГ-1 до ТП-1	66 м
3		от ТП-1 до ВК-1	28 м
4		от ВК-1 дома №16	10,4 м

Исполнительная схема наружной сети водоотведение жилого дома №16 мкр.3

№	Наименование	Местоположение	Протяженность
1	Гофрированный трубопровод DN 150 мм SN 8	От КК-1 до КК-2	15,4 м
2		От КК-2 до КК-3	33,9 м
3		От КК-3 до КК-4	29,8 м
4		От КК-4 до КК-5	17,3 м
5		От КК-5 до КК-6	33,9 м
6		От КК-6 до КК-7	27,3 м
7	Гофрированный трубопровод DN 200 мм SN 8	От КК-7 до КК-8	15,1 м
8		От КК-8 до КК (сущ.)	33 м

Заказчик __Кусмухамбетов Ж.А._____

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

Авторский надзор__Ажгалиев А.Г._____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

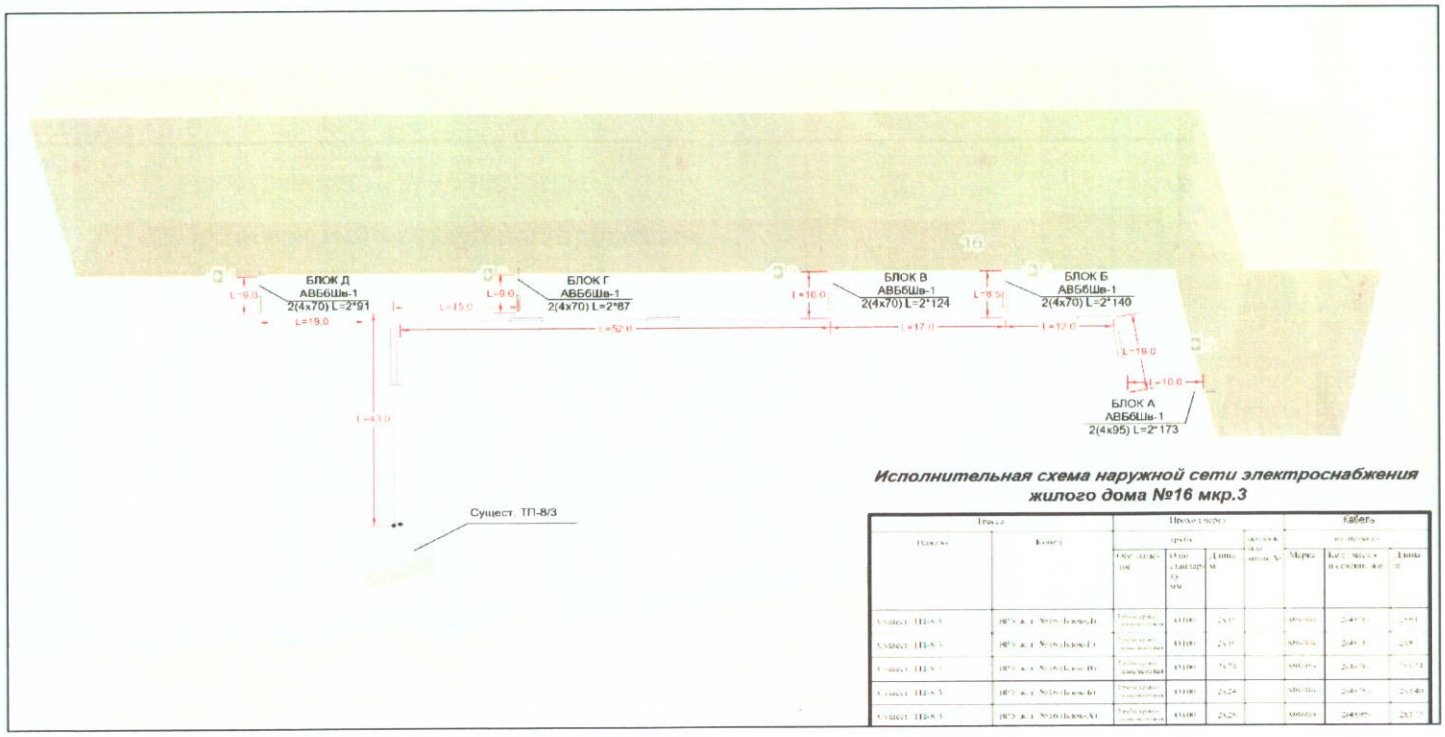
форма

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	километр (далее – км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	
	АВБбШв 4х70 (ок)-1	км	0,884
	АВБбШв 4х95 (ок)-1	км	0,346
5	Площадь опор	м 2	
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	
	4) железобетонные	шт	
	5) тросовые подвесы	шт	
7	Провода:		
	1) медные	км	
	2) алюминиевые	км	
	3) сталеалюминиевые	км	
8	Кронштейны для светильников:		

	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	
10	Кабели:		
	1) марки АВБвШв-1, ГОСТ 16442-80, сечения 4х70мм^2 напряжением...	км	884
	2) марки АВБвШв-1, ГОСТ 16442-80, сечения 4х95 мм^2 напряжением...	км	346
11	Муфты соединительные...	шт	
12	Муфты концевые	шт	20
13	Контуры заземления	шт	
14	Устройства грозозащиты	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м 2	
	2) булыжные	м 2	
	3) тротуары	м 2	

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам



Заказчик _Кусмухамбетов Ж.А._

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя. Место печати (при наличии)

Авторский надзор_Ажгалиев А.Г._

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта. Место печати (при наличии)

Приложение 15
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта
(Газоснабжение)

1	Протяженность трубопровода	м	
2	Протяженность воздушной прокладки:	м	241
	1) на эстакадах	м	
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 114x4 мм	м	53
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108x4 мм	м	107
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89x3 мм	м	49
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76x3 мм	м	17
	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57x3 мм	м	15
	2) на опорах	м	
	3) безопорная прокладка	м	
	Количество опор	шт	
3	Протяженность подземной прокладки:	м	246,5
	1) в проходных каналах	м	
	2) в полупроходных каналах	м	
	3) бесканальная прокладка	м	246,5
	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 – 315x17,9	м	33,5
	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 225x13,4	м	93
	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17 - 160x9,5	м	120
4	Количество колодцев (камер)	шт	
5	Количество компенсаторов	шт	
6	Количество вводов	шт	1
7	Количество задвижек	шт	
8	Вентили (клапан)	шт	
	Отводы ø57x4 мм	шт	10
	Отводы ø108 мм	шт	55
	Отводы ø90 мм	шт	20
	Отвод ø 76 мм	шт	8

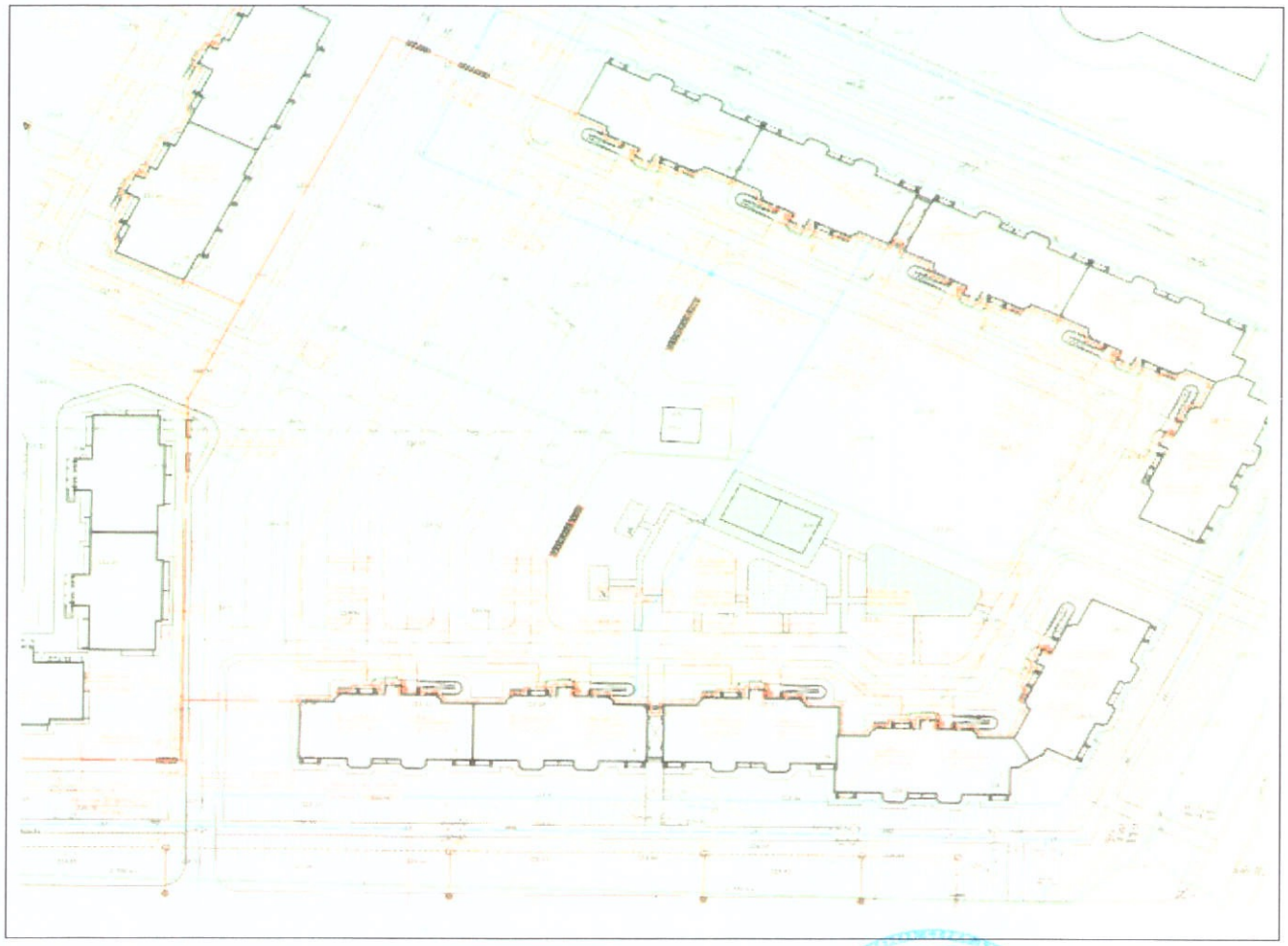
	Отвод д-315 мм	шт	1
	Отвод 90 гр. д-225 мм	шт	1
	Отвод д-160 мм	шт	1
	Тройник д-315/160 мм	шт	1
	Тройник д-160/160 мм	шт	1
	Переход стальной 89*108	шт	1
	Переход стальной 76*89	шт	1
	Переход стальной 133*114	шт	1
	Переход 315/225	шт	1
	Переход 225/160	шт	1
9	Кран проходной	шт	
	Краны шаровые стальные для воды, газа и нефтепродуктов муфтовые стандартнопроходные типа ALSO из стали марки Ст20 PN 40, DN 20	шт	
	Краны шаровые стальные 11с42п фланцевые BREEZE, T от -30°C до 200°C, PN 16, DN 50	шт	5
	Краны шаровые стальные 11с42п фланцевые BREEZE, T от -30°C до 200°C, PN 16, DN 100	шт	1
10	Сифоны (гидрозатворы)	шт	
11	Переходники	шт	0
	Переход ПЭ-ВП/сталь, ø 160/133мм	шт	1
12	Затворы поворотные	шт	
13	Регуляторы давления	шт	

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Коли-чество	Примечание
1	Труба SDR 17 d225 г/п	SDR 17	полиэтилен	225	93 м	
2	Труба SDR 17 d315	SDR 17	полиэтилен	315	33 м	

	г/п			
3	Труба SDR 17 d160 SDR 17 г/п	полиэтилен	160	120 м
4	Трубы стальные, D 114х4 мм	стальной	114	53 м
5	Трубы стальные, D 108х4 мм	стальной	108	107 м
6	Трубы стальные, D 89х3 мм	стальной	89	49 м
7	Трубы стальные, D 76х3 мм	стальной	76	17 м
8	Трубы стальные, D 57х3 мм	стальной	57	15 м
9	Отвод 57х3,5	стальной	57	10
10	Отвод шовный 108	стальной	108	55
11	Отвод шовный 89	стальной	89	20
12	Заглушка 57х3,5	стальной	57	1
13	Переход 108-89	стальной	108/89	1
14	Переход 89-57	стальной	89/57	1
15	Отвод шовный 76	стальной	76	8
16	Переход 89-76	стальной	89/76	1
17	Переход 315/225	полиэтилен	315/225	1
18	Переход 225/160	полиэтилен	225/160	1
19	Отвод д-315 мм	полиэтилен	315	1
20	Отвод 90 гр. д-225 мм	полиэтилен	225	1
21	Отвод д-160 мм	полиэтилен	160	1
22	Тройник д-315/160 мм	полиэтилен	315/160	1
23	Тройник д-160 мм	полиэтилен	160	1

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам



Заказчик _Кусмухамбетов Ж.А._____

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

Авторский надзор_ Ажгалиев А.Г._____

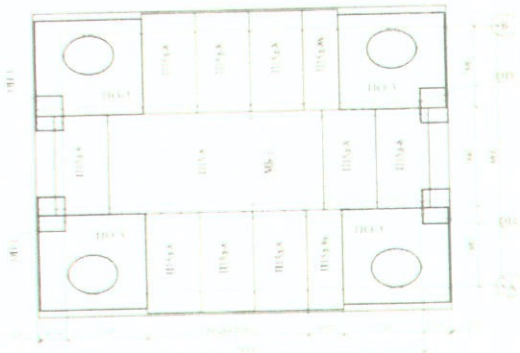
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Приложение 14
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

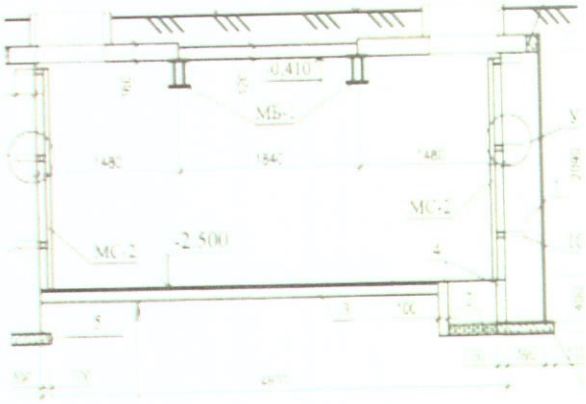
Технические характеристики объекта
(Тепловые сети)

1	Протяженность тепловой трассы	м	50,5
2	Протяженность воздушной прокладки:	м	
	1) на эстакадах	м	
	2) на опорах	м	
3	Количество опор	шт	8
4	Протяженность подземной прокладки:	м	
	1) в проходных каналах	м	
	2) в полупроходных каналах	м	
	3) бесканальная прокладка	м	51
	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 219х6-1-ППУ-ПЭ	м	101
	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ	м	4
	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 325х7-1-ППУ-ПЭ	м	40
2	Количество колодцев (камер)	шт	2
3	Количество компенсаторов	шт	
4	Количество вводов	шт	
5	Количество задвижек	шт	14

Горизонтальный разрез колодца (камеры)
Масштаб _____



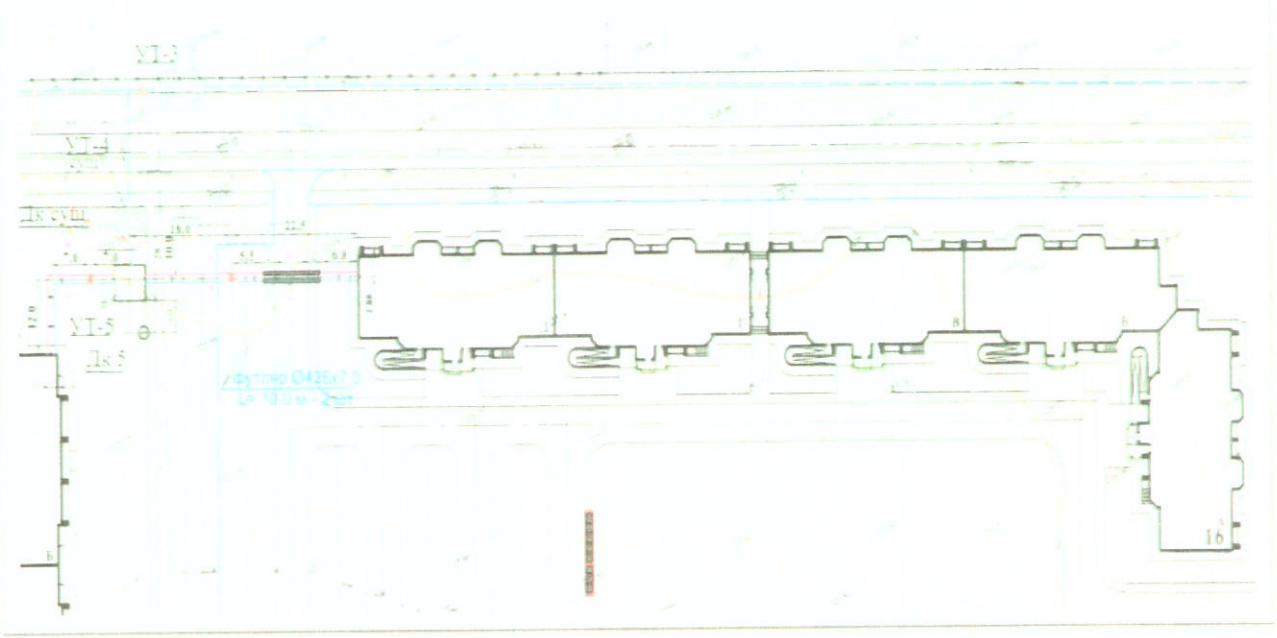
Вертикальный разрез колодца (камеры)
Масштаб _____



Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 219х6-1-ППУ-ПЭ		сталь	219	101	
2	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ		сталь	159	4	
3	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 325х7-1-ППУ-ПЭ		сталь	325	20	
4	Задвижка стальная фланцевая Ду 100 мм Ру 16		сталь	100	4	
5	Задвижка стальная фланцевая Ду 150 мм Ру 16		сталь	150	2	
6	Задвижка стальная фланцевая Ду 200 мм Ру 16		сталь	200	2	
7	Задвижка стальная фланцевая Ду 300 мм Ру 16		сталь	300	2	
8	Задвижка стальная фланцевая Ду 80 мм Ру 16		сталь	80	2	
9	Задвижка стальная фланцевая Ду 50 мм Ру 16		сталь	50	2	

Схема привязки колодца (камеры) к постоянным точкам-ориентирам



Заказчик _Кусмухамбетов Ж.А._____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя. Место печати (при наличии)

Авторский надзор_Ажгалиев А.Г._____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта. Место печати (при наличии)