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

Форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«15» августа 2019 года

Заказчик **КГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Северо-Казахстанской области», 150008, Северо-Казахстанская область, город Петропавловск, улица Конституции Казахстана 23**

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 «15» августа 2019 года, ТОО «Кият «Құрылыс Компаниясы», руководитель Суворов Ашот, ул. Ж.Жабаева, 196Г**

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) **от «15» августа 2019 года, ТОО «Есиль-Строй-Экспертиза», эксперт Бухонин Роман Вячеславович, аттестаты №KZ34VJE00042556 от 20.11.2018г., №KZ89VJE00043506 от 28.12.2018 г.**

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) **от «15» августа 2019 года, ТОО «Проектно-строительная компания «ППК», руководитель Коннов Василий Сергеевич**

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 средней общеобразовательной школы на 600 мест учащихся в микрорайоне "Береке" г Петропавловск (инженерные сети НВК, ТС, НСС)», (новое)**

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

уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта **II (второй) технически не сложный уровень ответственности**

по адресу **Северо-Казахстанская область, город Петропавловск, восточной части города Петропавловска между улицей Громовой, И. Залманова, пр. Московский и ул. Досмухамбетова**

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

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от **«12» августа 2016 года №1577 постановление акимата города Петропавловска «О предоставлении права ограниченного целевого пользования на земельный участок»**

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 и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области», №KZ14REA00138163 от 15 июля 2019 года**

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) **ТОО «Проектно-строительная компания «ППК», 1 категория**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) **заключением ТОО «ТехноЭксперт Астана» №Техэксаст-0013/19 от 14.03.2019 г.**;

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: **июль 2019 года;**

месяц, год

окончание работ: **август 2019 года;**

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 5 ;
фактически, месяц: 1 ;

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
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Протяженность водопровода В1	м.	432,0	432,0	445,0	445,0
Протяженность самотечной канализации К1	м	506,0	506,0	342,0	342,0
Протяженность напорной канализации К1н	м	438,0	438,0	474,0	474,0
Протяженность сети ливневой канализации К2	м	444,5	444,5	507,5	507,5
Протяженность теплотрассы	м	238,0	238,0	238,0	238,0
Протяженность наружных сетей связи	м	787,0	787,0	899,0	899,0

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

_____

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
1	*2*	*3*	*4*
Общая площадь	метр в квадрате (далее – м2)	-	-
Число этажей	этаж	-	-

Общий строительный объем	метр в кубе (далее – м3)	-	-
в том числе подземной части	*м3*	-	-
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2	-	-

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		Общая	Жилая
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более	-	-	-	-	-	-

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными: **Наружные сети связи Рабочим проектом предусмотрено присоединение объекта 8-ми волоконно-оптическим бронированным кабелем к существующему телекоммуникационному шкафу, установленному в комнате связи в жилом доме по ул. Гастелло,48.В соответствии с техническими условиями предусмотрено: строительство 2-ух отверстной телефонной канализации из п/э труб Ø 110 мм от ближайшего существующего колодца до проектируемого телефонизируемого здания. Ввод в здание одноотверстный; установка кабельных колодцев среднего ККС-3 типа на существующей кабельной канализации для размещения оптических муфт в местах их установки; прокладка в телефонизируемом здании трубы ПВХ диаметром 32 мм и установка распределительных проходных коробок РКП для прокладки ВОК между этажами и ввода в ОРКСп.установка сплиттерной оптической распределительной коробки на 16 портов(ОРКСп-16) со сплиттерами 1х16 в телефонизируемом здании. прокладка бронированного волоконно-оптического кабеля на 8 одномодовых волокон (ВОК-8) от комнаты связи, расположенной в жилом доме по ул. Гастелло, 48 в существующей и построенной кабельной канализации до ОРКСп-16 в телефонизируемом здании; в комнате связи в телекоммуникационном шкафу установить оптический 19-ти дюймовый бокс на 8 портов SC/APC и оптические патчкорды для коммутации. Протяженность оптического кабеля Кабель ОКЛ-8-SM - 899 м.**

Сети водопровода (В1) Водоснабжение школы принято от существующего водопровода диаметром 400мм по ул. Громовой. Ввод водопровода в здание выполнен из полиэтиленовых напорных Труб ПЭ100 SDR17.0 Ø160х9,5мм по ГОСТ 18599-2001. Наружное пожаротушение решается от пожарных гидрантов, установленных в колодцах ПГ-1, ПГ-2, ПГ-3

Сети наружной хозяйственно-бытовой канализации (К1, К1н) Сеть бытовой канализации принята из двухслойных гофрированных труб OPTIMA SN 10 диаметрами 160 мм,протяженностью 218 м, диаметром 200 мм, протяженностью 124 м, ПЭ труб диаметром 200 мм, протяженностью 106 м, ПЭ труб диаметром 125 мм, протяженностью 368 м. Обратная засыпка песком до 0,3 м выше диаметра трубы. Канализационные колодцы выполнены из сборных ж/б элементов диаметром 1000 и 1500 мм. Для перекачивания стоков в самотечную сеть мелкого заложения запроектирована канализационная станция с насосами фирмы АО «КЕЛЕТ»

Сети ливневой канализации (К2) Отвод ливневых вод от внутренних водостоков здания решается в дождевую канализацию с дальнейшим отводом в существующий коллектор ливневой канализации диаметром 630 мм по ул. Громовой. Сброс стоков от объекта решается в канализационный коллектор диаметром 400 мм по проспекту Московский

Наружные сети теплоснабжения Источник теплоснабжения Петропавловская ТЭЦ-2. Параметры теплоносителя 100-60° С. Точка подключения выполнить от тепловой сети 2Ду400мм в ТК-УТ-4а. Система теплоснабжения закрытая. Способ прокладки трубопроводов в ППУ-изоляции. Участок под дорогой прокладывается в непроходном канале в блоках ФБС. Трубы приняты стальные электросварные из стали диаметром 133х4,5-1-ППУ-ПЭ, термически обработанные по ГОСТ 10704-76.Тепловые удлинения компенсируются углами поворотов трубопроводов теплосети и П-образными компенсаторами. На участке теплотрассы в индустриальной ППУ-изоляции предусматривается система оперативно-дистанционного контроля за состоянием влажности изоляционного узла. Опорожнение трубопроводов предусмотрено в дренажные колодцы с последующей перекачкой насосами в систему городской ливневой канализации или вывозом машинами. Трубы для бесканальной прокладки поставляются изолированными, длиной 10-12 метров

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 (подключение инженерных сетей не требует согласования) – **обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению;**

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

всего **87 719,11 тыс.тенге**, *в том числе:*

строительно-монтажных работ – 62 022,04 тыс.тенге,

оборудования, инструмента и инвентаря - 6 999,06 тыс.тенге.

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **72 249,85 тысяч тенге**, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ – 53 938,62 тысяч тенге

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря – 7 908,01 тыс.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 средней общеобразовательной школы на 600 мест учащихся в микрорайоне «Береке» г. Петропавловск (инженерные сети НВК, ТС, НСС)» принять в эксплуатацию

наименование объекта (комплекса)

Заказчик **Мухамедиев Серик Максутович**

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

Технический надзор **Бекенов Самат Дулатович**

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

Бухонин Роман Вячеславович

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

Авторский надзор **Коннов Василий Сергеевич**

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

Койланов Ибрагим Эсенович

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

Подрядчик (генеральный подрядчик) **Суворов Ашот**

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

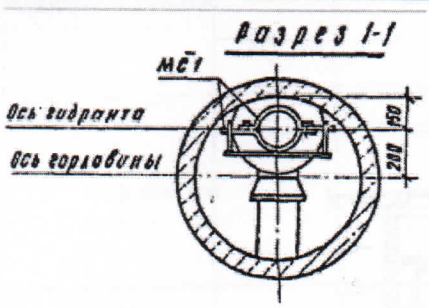
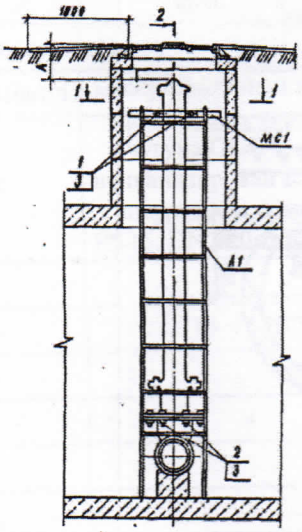
Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

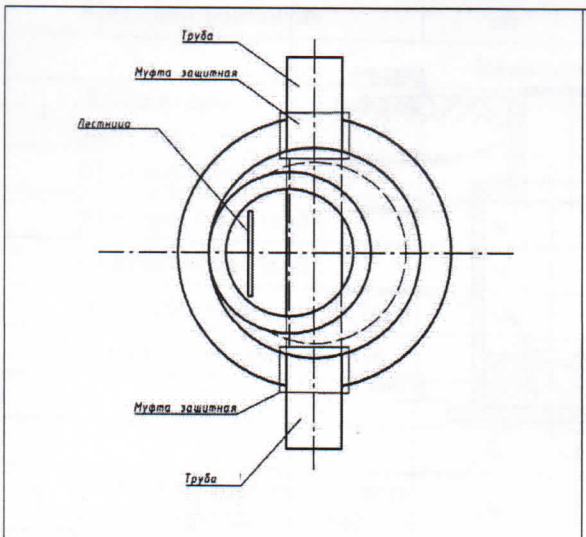
форма

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

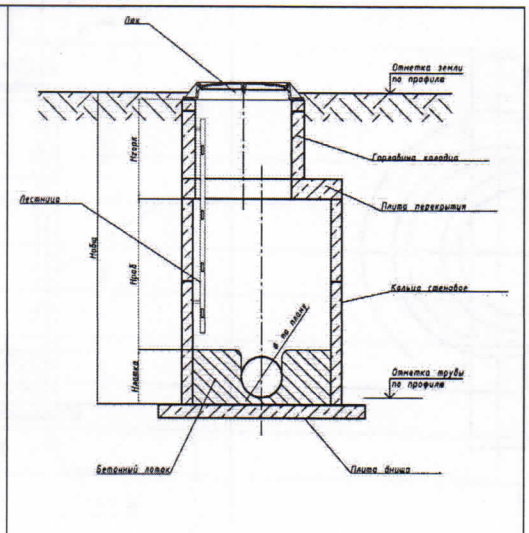
№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Кол-во, протяженность	Примечание
1	*2*	*3*	*4*	*5*
	Водопровод			
1	**Водоводы (общая протяженность)**	**м**	**-**	**-**
	1) из стальных труб	м	-	-
	2) из чугунных труб	м	-	-
	3) из асбестоцементных труб	м	-	-
	4) из железобетонных труб	м	-	-
	5)	м	-	-
2	**Распределительная сеть (общая протяженность)**	**м**	**445**	**-**
	1) из стальных труб	м	-	-
	2) из чугунных труб	м	-	-
	3) из асбестоцементных труб	м	-	-
	4) из полиэтиленовых труб	м	445	ПЭ100 SDR17.0 Ø160х9,5мм
	5)	м	-	-
3	**Прочие устройства**			
	Смотровой колодец	шт	3	ПГ-1, ПГ-2, ПГ-3
	Задвижка d-150 мм	шт	3	с обрезиненным клином фланцевые, корпус из чугуна GGG40, клин вулканизирован EPDM, без штурвала, для воды, PN16, DN 150 типа JAFAR
	“ d-400 мм	шт	1	с обрезиненным клином фланцевые, корпус из чугуна GGG40, клин вулканизирован EPDM, со штурвалом, для воды, PN16, DN 400 типа JAFAR
	“ d-	шт	-	-
	Вентили d-32мм	шт	3	15 ч 18П2
	“ d-	шт	-	-
	“ d-	шт	-	-
	Кран d-	шт	-	-
	“ d-	шт	-	-
	“ d-	шт	-	-
	Гидрант	шт	3	JAFAR DUO GOST DN-100 RD 2750 H-2500 тип 8853 (пожарный)
	Водопроводный ввод	шт	1	-
	Водоразборная колонка	шт	-	-
	Стальной футляр	шт	4	Ø377х5

	Питьевой фонтанчик	шт	-	-
	Канализация			
1	**Коллекторы (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	-	-
	7)	м	-	-
2	**Канализационная сеть (общая протяженность)**	**м**	**1 323,5**	
	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 гофрированной двухслойной трубы	м	849,5	SN10 Ø160мм – 218м (К1); SN10 Ø200мм – 124м (К1); SN10 Ø200мм – 67м (К2); SN10 Ø250мм – 373м (К2); SN10 Ø315мм – 67,5м (К2).
	7) из полиэтиленовых труб	м	474,0	Ø200мм – 106м (К1), Ø125мм – 368м (К1)
3	**Прочие устройства**			
	Смотровой колодец	шт	-	-
	Выпуск	шт	-	-

Горизонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца
Масштаб_____	Масштаб_____
 ПГ-1 (водопровод)	 ПГ-1 (водопровод)



К1 (канализация)



К1 (канализация)

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечания
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
			Водопровод В1			
1	Задвижка	PN16, DN 150 типа JAFAR	чугун	Ø150	3 шт	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, копус из чугуна GGG40, клин вулканизирован EPDM, без штурвалом, для воды
2	Задвижка	PN16, DN 400 типа JAFAR -	чугун	Ø400	1 шт	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, копус из чугуна GGG40, клин вулканизирован EPDM, со штурвалом, для воды
3	Вентиль	15 ч 18П2	-	Ø32	3 шт	Вентиль для спуска
4	Подставка	ППФ	-	Ø160	3 шт	Пожарная подставка фланцевая из ЧШГ
5	Гидрант	DN-100 RD 2750 H-2500 тип 8853	-	-	3 шт	Пожарный гидрант JAFAR DUO GOST
6	Указатель	-	листовая сталь	560x220	3 шт	Флюоресцентый указатель пожарных гидрантов из листовой стали
7	Футляр	ПЭ100 SDR17.0	Полиэтиле-новые трубы	Ø315	9 шт	-
8	Трубы	ПЭ100 SDR17.0	полиэтилен	Ø160	445	-
9	Тройники	-	чугун	DN150x150	3 шт	Тройники прямые под углом 90град
10	Регулятор давления	200Х-16 Q	-	Ду 150/16	2 шт	-
11	Манометр	-	-	0-1.6 МПа	4 шт	-

12	Трубы	-	сталь	Ø377	45 м	Трубы стальные электросварные на футляр
13	Втулка под фланец	ПЭ100 SDR17 тип2 ГПП	-	Ø160 мм	17 шт	-
14	Фланцы	PN 6, PN 10 DN150	сталь	-	17 шт	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали
15	Фланцы	PN 16, DN400	сталь	-	2 шт	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN400
16	Колодец	-	-	Ø1500	2 шт	-
17	Колодец	-	-	Ø2000	1 шт	-
18	Отвод	ПЭ100 SDR17.0 DN160 PN10	полиэтилен	-	4 шт	Отвод полиэтиленовый сварной 90град
Канализация К1 и К1н						
19	Трубы	SN10	полиэтилен	Ø160	218 м	Трубы гофрированные
20	Муфта	DN/OD 160	-	-	10 шт	-
21	Уплотнительное кольцо	-	-	Ø160	62 шт	-
22	Труба	SN10	полиэтилен	Ø200		Труба гофрированная
23	Муфта	DN/OD 200	-	-	2 шт	-
24	Уплотнительное кольцо	-	-	Ø200	26 шт	-
25	Муфта	DN/OD 250	-	-	3 шт	-
26	Уплотнительное кольцо	-	-	Ø250	30 шт	-
27	Труба	ПЭ100 SDR21	полиэтилен	Ø125	368 м	Труба техническая
28	Труба	ПЭ100 SDR17	полиэтилен	Ø200	106 м	Труба техническая
29	Колодец	-	-	Ø1500	18 шт	-
30	Колодец	-	-	Ø1000	5 шт	-
31	Люк	тип «Т»	чугун	-	23 шт	-
32	Задвижка	-	чугун	Ø200мм	1 шт	Задвижка шиберная с выдвижным шпинделем
33	Колонка управления задвижкой	тип VII	-	Ø200мм	1 шт	L=4350мм

34	Труба	ПЭ100 SDR17.0	-	Ø200	3,1 м	Труба техническая
35	Труба	ПЭ100 SDR17.0	-	Ø450	11,99 м	Футляр- труба питьевая
Канализация К2						
36	Труба	SN10	полиэтилен	Ø315	67,5 м	Труба гофрированная
37	Муфта	DN/OD 315	-	-	2 шт	-
38	Уплотнительное кольцо	-	-	Ø315	16 шт	-
39	Труба	SN10	полиэтилен	Ø250	373 м	Труба гофрированная
40	Муфта	DN/OD 250	-	-	7 шт	-
41	Уплотнительное кольцо	-	-	Ø250	79 шт	-
42	Колодец ливневой канализации	-	-	Ø1500	19 шт	Колодец ливневой канализации
43	Люк	тип «Т»	чугун	-	19 шт	-
44	Трубы	-	сталь	Ø530	12 м	на футляр
45	Муфта	DN/OD 200 SN8 PP	полипропилен	-	24 шт	для безнапорных канализационных труб
46	Кольца	DN 225	-	-	12 шт	Кольца уплотнительные резиновые
47	Втулка	ПЭ 100 SDR17 DN 200, PN10	-	-	3 шт	Втулка под фланец полиэтиленовая литая

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик **Мухамедиев Серик Махсутович**

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

Авторский надзор **Коннов Василий Сергеевич**

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

Койланов Ибрагим Эсенович

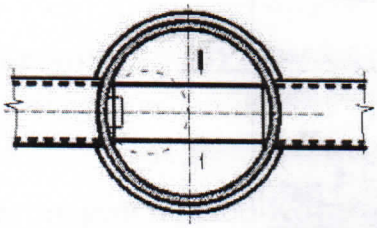
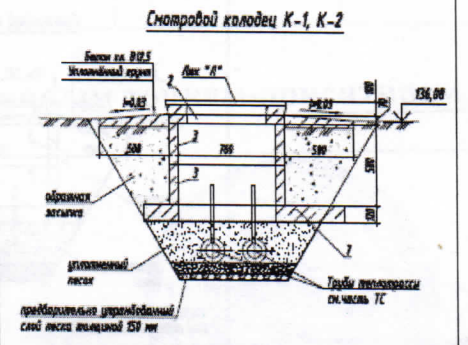
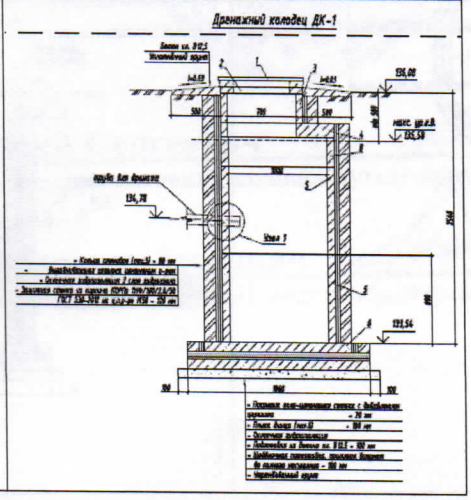
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта, М.П.

Приложение 14
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта (тепловая трасса)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Кол-во, протяженность	Примечание
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1	**Протяженность тепловой трассы**	**м**	**238,0**	**-**
	Протяженность воздушной прокладки:	***м***	**-**	**-**
	1) на эстакадах	м	-	-
	2) на опорах	м	-	-
	Количество опор	шт	-	-
	Протяженность подземной прокладки:	***м***	***238,0***	**-**
	1) в проходных каналах	м	88,5	-
	2) в полупроходных каналах	м	20,0	-
	3) бесканальная прокладка	м	129,5	
2	**Количество колодцев (камер)**	**шт**	**2**	**К1 – смотровой ДК-1 – дренажный**
3	**Количество компенсаторов**	**шт**	**-**	**-**
4	**Количество вводов**	**шт**	**1**	**-**
5	**Количество задвижек**	**шт**	**2**	**-**

Горизонтальный разрез колодца (камеры)	Вертикальный разрез колодца (камеры)
Масштаб_____	Масштаб_____
	 

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечания
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1	Труба	Ст-133х4,5-1-ППУ-ПЭ	-	-	241 м	Теплоизолированная
2	Шаровой кран	Ст 45х3,5-2-ППУ-ПЭ	-	-	2 шт	Бивал непроходной с металлической заглушкой изоляции L=2100мм
3	Ключ для шарового крана	S-32	-	-	2 шт	Универсальный Т-образный ключ для шарового крана Дн 32-159
4	Тройниковое ответвление	Ст 133х4/45х3,5-1/2-ППУ-ПЭ	сталь	-	1шт	-
5	Тройниковое ответвление	Ст 133х4/45х3,5-1/2-ППУ-ПЭ	сталь	-	1шт	L=1300мм L1=1330мм
6	Отвод стандартный	Ст 133х5-90-1-ППУ-ПЭ	сталь	-	14 шт	-
7	Элемент трубопровода	Ст-133х4.5-1-ППУ-ПЭ	сталь	-	2 шт	С кабелем вывода
8	Концевой элемент трубопровода	Ст-133х4,5-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 650-КВТ	сталь	-	2 шт	С металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода торцевым
9	Мат	2000х1400х45	полиэтилен	-	9 шт	-
10	Комплект изоляции стыка	МФЛ 1000М KZ	-	-	74 шт	d 133/225 стальных труб в полиэтиленовой оболочке
10	Комплект изоляции стыка	МФЛ 1000М KZ	-	-	2 шт	d 45/140 стальных труб в полиэтиленовой оболочке
11	Терминал двойной концевой	КТ-15	-	-	1 шт	С пятижильным кабелем вывода
12	Терминал концевой	КЭКВ	-	-	1 шт	с выходом на стационарный детектор
13	Стационарный детектор	ПИККОН ДПС-2АМ/ТВ	-	-	1 шт	-
14	Комплект удлинения	NYM 5х1.5	-	-	2 шт	5-ти жильного кабеля вывода
15	Комплект удлинения	NYM 3х1.5	-	-	2 шт	3-х жильного кабеля вывода
16	Ковер наземный	КНЗ	-	-	1 шт	-
17	Сигнальная лента	-	-	-	314 м	-
18	Колодец смотровой	К-1	-	-	1 шт	-
19	Колодец дренажный	ДК-1	-	-	1 шт	-

Схема привязки колодца (камеры) к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик **Мухамедиев Серик Махсутович**

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

Авторский надзор **Коннов Василий Сергеевич**

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

Койланов Ибрагим Эсенович

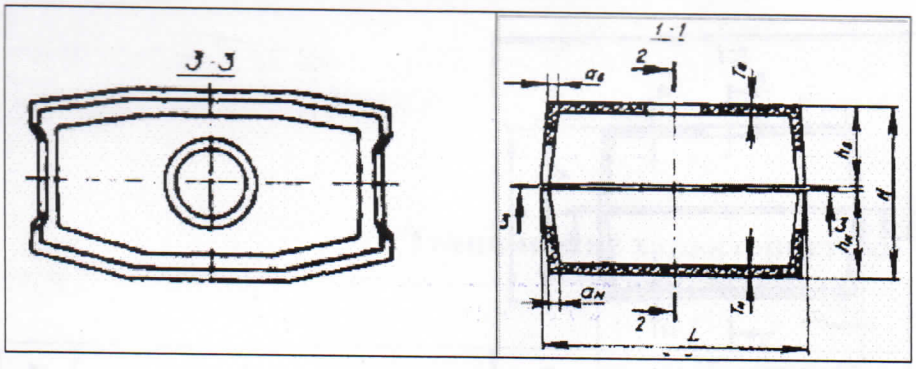
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта, М.П.

Приложение 16
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта (линии связи)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Кол-во, протяженность
1	*2*	*3*	*4*
1	**Воздушные линии связи, в том числе:**	**км**	**-**
	1) марка	км	-
	2) марка	км	-
	3) марка	км	-
2	**Кабельные линии связи, в том числе:**	**км**	**0,899**
	1) марка ОКЛ-8-SM	км	0,899
	2) марка	км	-
	3) марка	км	-
3	**Опоры, в том числе:**	**шт**	**-**
	1) металлические	шт	-
	2) деревянные	шт	-
	3) анкерные	шт	-
	4) железобетонные	шт	-
	5) тросовые подвесы	шт	-
4	**Колодцы сетевые, в том числе:**	**шт**	**-**
	1) ККС 1	шт	-
	2) ККС 2	шт	-
	3) ККС 3	шт	-
	4) ККС 4	шт	-
	5) ККС 5	шт	-
5	**Муфты соединительные**	**шт**	**-**
6	**Коллекторы коммуникационные, в том числе:**	**км**	**-**
	1) керамические	км	-
	2) бетонные	км	-
	3) асбестоцементные	км	-
	4) пластмассовые	км	-
7	**НУП (необслуживаемые усилительные пункты)**	**шт**	**-**
8	**Прочие устройства**	**-**	**-**
Горизонтальный разрез колодца		**Вертикальный разрез колодца**	
Масштаб _____		**Масштаб** _____	



Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечания
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
		-	-	-	-	
		-	-	-	-	
Горизонтальный разрез колодца				**Вертикальный разрез колодца**		
Масштаб _____				**Масштаб** _____		

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечания
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1	Оптическая распределительная коробка	КОН-16-1-Т150 ОРК-16-1SC/APC	-	-	1 шт	-
2	Полка оптическая	RP4805	-	-	1 шт	RP4805, 19, укомплектованная на 8 волокон SC/APC SM 9/125, гильзы КЗДС, сплайс кассета
3	Патч-Корд оптоволоконный	SC/APC-SC 9/125 Simplex 3,0мм 3м	-	-	8 шт	-
4	*Колодцы и коробки*	*ККСу-3-10*	железобетон	-	3 шт	-
5	Люк	тип Т /С250/	чугун	-	3 комп.	с шарниром и замком
6	Консоли	ККч-2	-	-	6 шт	для кабельных колодцев и шахт связи ГОСТ Р 51177-98
7	Болт /консольнй	-	-	-	24 шт	-
8	Крюк /консольнй	-	-	-	24 шт	-
9	Кабель оптический	ОКЛ-8-SM	-	-	899 м	8 волокон -

Схема привязки колодца кабельной линии связи и НУП к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик **Мухамедиев Серик Махсутович**

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

Авторский надзор **Коннов Василий Сергеевич**

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

Койланов Ибрагим Эсенович

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

Прошито и пронумеровано

на _____ листах (___ страница)