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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«29» ноября 2019 г.

Заказчик **Государственное учреждение «Отдел строительства города Усть-Каменогорска», Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Казахстан, 27, руководитель Кенесбаев Дидар Мухтарбекович**

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 от **«29» ноября 2019 г., ТОО «DK Proekt», директор Шакиров Максат Асанович, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Заводская, 110**

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от **«29» ноября 2019 г., ТОО «VK ETNA», эксперт Таинов Зекен Айтказинович, KZ73VJE00032639 от 22.11.2017 г., договор № 162 от 17 июня 2018 года (дополнительное соглашение № 1 от 23 января 2019 года)**

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

Заключения о соответствии выполненных работ от **«29» ноября 2019 г., ТОО «Востокоблпроект», эксперт Толеуканов О.Б., договор № 243 от 05 сентября 2018 года (дополнительное соглашение № 1 от 28 января 2019 года; дополнительное соглашение № 2 от 17 мая 2019 года)**

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 школы с государственным языком обучения на 1000 мест в поселке Ахмирово города Усть-Каменогорска Восточно-казахстанской области. Благоустройство и инженерные сети»**

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

по адресу: **Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, поселок Ахмирово**

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

проверив комплектность исполнительной технической , документации, подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) **Договора о государственных закупках работ № 189 от 30 июля 2018 года (дополнительное соглашение № 1 от 28 января 2019 года)**

2) акта, решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю: **постановление акима города Усть-Каменогорск ВКО об установлении государственному учреждению «Отдел строительства города Усть-Каменогорска» сервитута на земельные участки для проектирования и прокладки инженерных сетей (водоснабжения, электроснабжения, телефонизации) и организации**

благоустройства и средней школе с государственным языком обучения в селе Ахмирово

наименование органа вынесшего решение
либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий

2) талона о приемке уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий **ГУ «Управление Государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области» № KZ96REA00109042 от 01.10.2018 г.**

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации)
ТОО «Востокоблпроект», № 16-17

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) **Филиал по Восточному региону РГП «Госэкспертиза», заключение № 06-0022/18 от 20.02.2018 г.**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно – монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **октябрь 2018 г.;**
месяц, год
окончание работ **ноябрь 2019 г.;**
месяц, год
при продолжительности строительства:
по норме или по проекту организации строительства, 7 месяца;
фактически, 7 месяцев;

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
Площадь проездов	кв. м	15096,0	15096,0	15096,0	15096,0
Площадь озеленения	кв. м	14613,87	14613,87	14613,87	14613,87
Тепловые сети					
Общая нагрузка теплосети	МВт	2,26	2,26	2,26	2,26
Общая протяженность труб 219х6,0-2-ППУ-ПЭ	метров	168,0	168,0	168,0	168,0
Модульная котельная установка «МКУ-2,8»					
Производительность	МВт	2,8	2,8	2,8	2,8
Водоснабжение В1					
Протяженность сетей	м	446,0	446,0	446,0	446,0
Расчетный расход воды	м3/сут	54,51	54,51	54,51	54,51
Бытовая канализация К1 и ливневая канализация К2					
Протяженность сетей	м	377,0	377,0	377,0	377,0
Расчетный расход стоков К1	м3/сут	38,14	38,14	38,14	38,14
Расчетный расход стоков К2	л/с	0,56	0,56	0,56	0,56
Электроснабжение					
Напряжение сети	кВ	10/0,4	10/0,4	10/0,4	10/0,4
Расчетная мощность	кВт	503,58	503,58	503,58	503,58

Расчетный ток	А	823,67	823,67	823,67	823,67
Протяжённость воздушных линий 10 кВ	км	0,91	0,91	0,91	0,91
Протяженность кабельных траншей 10 кВ	км	0,405	0,405	0,405	0,405
Длина кабель-линий 10 кВ	км	0,49	0,49	0,49	0,49
Протяженность кабельных траншей 0,4 кВ	км	0,637	0,637	0,637	0,637
Длина кабель-линий 0,4 кВ	км	2,760	2,760	2,760	2,760

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

факт начала выпуска продукции с указанием объема

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

Благоустройство

Вокруг здания школы выполенен круговой проезд, площадки и пешеходные дорожки. На территорию школы выполенен въезд с улицы Сейфуллина и с местного проезда. Вход на территорию для учащихся и преподавателей выполенен со стороны главного входа с местного проезда. Площадка для кратковременной парковки автотранспорта расположена в районе хозяйственной зоны. Для маломобильных групп населения предусмотрено место для кратковременной парковки автомобиля перед въездом на территорию школы.

При благоустройстве территории школы выполенены следующие типы дорожной одежды и покрытий:

- нежёсткой дорожной одежды облегченного типа, с усовершенствованным асфальтобетонным покрытием, с установкой по краям проезжей части бортовых бетонных камней марки БР 100.30.15– для проездов и площадок;
- асфальтобетонного покрытия для дорожек, с установкой бортовых бетонных камней марки БР 100.20.8 по краям пешеходной зоны;
- покрытия из тротуарной плитки, с установкой бортовых бетонных камней марки БР 100.20.8 по краям пешеходной зоны;
- гравийно-песчаная смесь;
- покрытие из спец. смеси по гравийно-песчаной смеси на площадках для спортивных игр.

Озеленение участка выполнено рядовыми посадками деревьев и кустарников местных пород и устройством газонов.

На территории площадок выполнена установка малых архитектурных форм и игрового оборудования. Физкультурные площадки оборудованы необходимым спортивным оборудованием, предназначенным для двух командных игр и индивидуальных занятий с детьми. Перед входами в здание и в местах общественного пользования установлены урны и скамейки.

По периметру школьного земельного участка смонтирована металлическая ограда из профильной трубы, высотой 2,0 м, с распашными воротами и калитками.

Территория котельной огорожена железобетонным ограждением, с глухими металлическими воротами и калиткой. Вокруг площадки для кратковременной парковки автотранспорта выполнено ограждение из сетчатых панелей «рабица» высотой 2,0 м с калиткой.

Модульная котельная установка «МКУ-2,8»

Здание котельной – блочно-модульное. Модульная котельная установка в сборном виде представляет собой единое здание, оборудованное окнами и дверьми.

К зданию котельной примыкают металлические газоходы с теплоизоляцией, дымососы и золоуловители вынесены за пределы котельной. Отдельно расположен узел приема топлива, расположенный в крытом складе топлива комплектной поставки, и бункер ШЗУ.

В комплект поставки входит трехствольная дымовая труба с теплоизоляцией тремя растяжками, металлические лестницы к котельной.

Конструктивная схема опорной конструкции под блочно-модульное здание – каркасно-стеновая из монолитных железобетонных стен, защемленных в фундаментах.

Стены – монолитные железобетонные, из бетона класса В15, толщиной 300 и 400 мм.

Модульные блок здания котельной после монтажа привариваются к закладным деталям в местах опирания.

Фундаменты котельной – ленточные по контуру здания, монолитные железобетонные, из бетона класса В15, марки W6, F75, и столбчатые монолитные железобетонные, из бетона класса В15, марки W6, F75, объединенные между собой монолитными железобетонными распорками, сечением 600х300 (h) мм.

Фундаменты крытой площадки угля – монолитные железобетонные ленточные и столбчатые, из бетона класса В15, марки W6, F100. Перекрытие площадки – монолитное железобетонное, из бетона класса В25, толщиной 200 мм.

Фундаменты бункера ШЗУ - монолитные железобетонные столбчатые, из бетона класса В15, марки W6, F100.

Фундаменты под дымовые трубы – столбчатые монолитные железобетонные, из бетона класса В15, марки W6, F100.

Фундаменты под оборудование котельной, дымососы и циклоны - монолитные железобетонные, из бетона класса В15, марки W6, F100.

Наружные лестницы – металлические, из прокатных швеллеров. Под стойки лестниц выполнены монолитные бетонные фундаменты из бетона класса В15.

Для отвода от фундамента дождевых и талых вод, вокруг здания выполнена асфальтобетонная отмостка шириной 1500 мм.

Модульная котельная установка «МКУ-2,8», общей тепловой мощностью 2,4 Гкал/час (2,8МВт) на базе двух водогрейных котлов КВм-1,4КБ в комплекте с топками с шурующей планкой (ТШПм-1,45). Для обеспечения циркуляции воды в системе на трубопроводе установлены сетевые насосы. Котлы оборудованы дренажной линией со спуском воды в канализацию.

В здании котельной установлено следующее оборудование:

- ✓ котел водогрейный;
- ✓ топка механическая;
- ✓ насосное оборудование;
- ✓ трубопроводы с запорно-регулирующей арматурой;
- ✓ транспортеры углеподачи с приводными секциями;
- ✓ галерея лестниц и площадок углеподачи;
- ✓ газоходы и воздуховоды котлов;
- ✓ приточно-вентиляционная установка;
- ✓ электрооборудование;
- ✓ кабельная продукция, электрические щиты, осветительные приборы и т.д. (в т.ч. помещение электрощитовой);
- ✓ приборы КИПиА;
- ✓ бытовой блок (бытовое помещение, душевая, санузел, комната оператора.

Подача топлива в бункера механических топок котла осуществляется с помощью скребкового транспортера.

Удаление шлака из-под топок осуществляется линией шлакозолоудаления (ШЗУ), которая представляет собой два скребковых транспортера. Привод рабочего и резервного транспортеров снабжен устройством плавного пуска.

Транспортирование шлака производится в бункер первичного хранения, откуда золошлаковые отходы вывозятся автомобильным транспортом на место утилизации.

Для удаления и очистки дымовых газов из котлов к каждому котлу присоединен дымосос с золоуловителем газоочистки. Золоуловители снабжены накопительными бункерами и установлены на постамент. Удаление дымовых газов осуществляется за счет естественной тяги через дымовую трубу диаметром 530 мм, высотой 25,0 м.

Жироуловитель

Жироуловитель состоит из двух емкостей – успокоительной камеры и жиросборного колодца.

Успокоительная камера - сооружение прямоугольной формы в плане, представляет собой монолитную железобетонную емкость, заглубленную в грунт, с размерами 2600х860 мм, глубина рабочей части камеры 2520 мм.

Стены и днище сооружения – монолитные железобетонные, из бетона класса В15, на сульфатостойком цементе, толщина стен и днища – 200 мм.

Плиты перекрытия – сборные железобетонные.

Жиросборный колодец состоит из днища, рабочей части из круглых сборных железобетонных элементов, перекрытия и горловин лазов, перекрытых чугунными люками.

Отмостка – бетонная, шириной 700 мм.

Трансформаторная подстанция

Комплектная трансформаторная подстанция принята в виде здания комплектной поставки, с размерами в осях 6,75х6,75 м.

Фундаменты ТП – ленточные из сборных фундаментных блоков ФБС.

Для отвода от фундамента дождевых и талых вод, вокруг здания предусмотрена асфальтобетонная отмостка шириной 800 мм.

Очистные сооружения ливневой канализации

Очистные сооружения состоят из двух сооружений - нефтеловушки и маслосборного колодца.

Нефтеловушка представляет собой монолитную железобетонную емкость, заглубленную в землю, прямоугольной формы в плане с размерами по внутренним сторонам 3950х1600 мм. Глубина сооружения – 2400 мм. Стены и днище нефтеловушки - из монолитного бетона класса В15, марки W4, армированного сетками из арматуры класса AIII. Толщина стен и днища – 200 мм. В основании днища предусмотрена подготовка из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм. Сооружение перекрыто рифленой сталью.

Маслосборный колодец представляет собой круглую емкость и состоит из днища, стен и горловины люка. Стены колодца приняты из круглых сборных железобетонных колец диаметром 1000 мм. Днище - сборное железобетонное. Плита перекрытия - сборная железобетонная. Горловина люка закрывается деревянной крышкой и чугунным люком.

Резервуар для сбора очищенных стоков

Резервуар представляет собой сборно-монолитную железобетонную емкость объемом 50 м3, обсыпанную грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию. Стены резервуара запроектированы из Г-образных сборных железобетонных элементов.Днище – сборно-монолитные железобетонная плита из бетона класса В20, марки W6, F100, толщиной 200 мм. Плиты покрытия резервуара - сборные железобетонные ребристые плиты.

Резервуар для сбора очищенных стоков

Резервуар представляет собой заглубленную монолитную железобетонную емкость объемом 15 м3, обсыпанную грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию, с размерами 3,0х3,0 м, высотой 2,75 м (от днища до низа плиты перекрытия).

Днище и стены резервуара – монолитные железобетонные, из бетона класса В20, марки W6. Толщина днища резервуара – 200 мм, стен – 250 мм. В основании днища предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм.

Плита покрытия – монолитная железобетонная, из бетона класса В20, марки W6, толщиной 200 мм.

Отмостка – асфальтобетонная, шириной 500 мм.

Тепловые сети

Прокладка трассы теплосети произведена подземно в непроходных железобетонных каналах из лотковых элементов в пенополиуретановой изоляции (ППУ) с полиэтиленовой оболочкой. Сборные железобетонные лотки уложены на песчаную подготовку, толщиной 100 мм. Перекрытия каналов предусмотрены из сборных железобетонных плит и балок.

Система теплоснабжения – двухтрубная, закрытая. В непроходных каналах трубопроводы уложены на опорные подушки.

Трубы приняты стальные электросварные диаметром 219х6,0мм, Ст 219х6,0мм -2-ППУ-ПЭ.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов теплоснабжения осуществляется за счет углов поворота трассы, сильфонного компенсатора.

Неподвижные и направляющие опоры - монолитные железобетонные, из бетона класса В15, марки W4, F150.

Теплофикационная камера: - стены – из сборных фундаментных блоков; днище - монолитное железобетонное, толщиной 150 мм, из бетона класса В12,5, марки W4, F50. плиты перекрытия, балки, перемычки – сборные железобетонные.

Дренажный колодец предусмотрен из сборного железобетона. Отмостка – асфальтобетонная, шириной 2,0 м.

Водоснабжение и канализация

Трубопроводы водоснабжения - из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR 17 наружным диаметром 63х5,8-160х9,0 мм и стальных бесшовных труб диаметром 57х3,5-108х4,0 мм.

Наружное пожаротушение школы выполнено из двух проектируемых пожарных гидрантов.

Сеть бытовой самотечной канализации выполнены из двухслойных профилированных труб наружным диаметром 160х9,0 мм.

Производственные стоки от котельной поступают сначала на локальные очистные сооружения, далее очищенные стоки поступают в резервуар-накопитель. В этот же резервуар сбрасывается часть дождевых стоков.

Сеть производственной канализации запроектирована из двухслойных профилированных труб наружным диаметром 160х9,0 мм.

Сбор стоков происходит по спланированному уклону в дождеприемные колодцы и далее поступает на очистку в локальные очистные сооружения. Очищенный сток поступает в накопительный резервуар.

Сеть дождевой канализации выполнены из двухслойных профилированных труб наружным диаметром 250х15,0 мм по ГОСТ Р 54475-2011 протяженностью 52,0 м.

Электроснабжение

Произведено строительство трансформаторной подстанции блочно-модульного типа 2х630 кВА.

РУ-10 кВ имеет в составе вводные камеры типа КСО2-10М в количество 5 шт.

РУ-0,4 кВ имеет в составе панели типа ЩО-70 в количестве 12 шт.

Ввод № 1 – от опоры №280 Л-17 ПС-110/35/10 кВ «Левобережная» проводом АС-50 на железобетонных опорах до территории школы, далее кабелем АСБ 3х95, проложенным в земле. На первой отпаечной опоре установлен разъединитель РЛНД. Опора с разъединителем заземляется.

Ввод № 2 – от опоры №78 Л-614 ПС-110/35/10кВ №26 проводом АС-50 на железобетонных опорах до территории школы, далее кабелем АСБ 3х95, проложенным в земле. На первой отпаечной опоре установлен разъединитель РЛНД. Опора с разъединителем заземляется.

Учет электроэнергии осуществляется электронными трехфазными счетчиками, установленными на вводах в РУ-0,4 кВ, КТПН-2х630 кВА-10/0,4 кВ.

Электроснабжение от ТП до ВРУ электропотребителей школы выполнена кабельной линией в траншее бронированным кабелем типа ВБбШв.

Прокладка кабелей выполнена в земле в траншее на глубине 0,7 метра от планировочной отметки земли. Кабели на всем протяжении уложены на песчаную подсыпку и защищены от механических повреждений глиняным обыкновенным кирпичом, кроме мест где кабель проложен в асбестоцементных трубах. При пересечениях дорог и инженерных коммуникаций кабели проложен в асбоцементных трубах.

Наружное освещение

Питание и управление сетью наружного освещения территории школы, осуществляется от ВРУ1 распределительного пункта РП1.

Наружное освещение выполнена светодиодными консольными светильниками Победа, установленных на опорах высотой 8 м. Опоры установлены в заранее подготовленный земляной котлован с последующей заливкой бетоном.

Освещение спортивных площадок Б2, В2, В4 по генплану предусматривается с помощью осветительных мачт высотой 16 м с металлогалогенными лампами на 400 Вт в количестве 4 шт.

Сеть выполнена кабелем марки АВБбШВ сечением: 5х16 мм2 проложенным в траншее в полиэтиленовой трубе ПНД.

Управление освещением производится от ящика управления освещением типа ЯУО9601 установленной на наружной стене, проектируемой ТП.

Телефонизация

Строительство телефонной канализации произведено от существующего колодца №7005 (АД 52/0/15 с. Ново-Ахмирово) до здания средней школы в селе Ново-Ахмирова.

Устройство телефонной канализаций выполнено из 1-го канала из ПНД труб диаметром 110 мм и установкой железобетонного смотрового устройства ККС-2. В канале проложен оптический кабель ОКЛ-4.

Подключение в АД52/0/15 (с. Ново-Ахмирово) выполнено оптическими патчкордами FC/UPC-LC/UPC длиной 3 м в количестве 2 штук, пигтеилы FC в количестве 4 штук.

Система оперативного дистанционного контроля

Выполнена система импульсного типа «Термолайн» при помощи переносного детектора «ПИККОН» ДПП-А.

Для монтажа сигнальной системы на стыках использованы специальные обжимные муфты. Крепление держателей контрольной проволоки - при помощи клейкой ленты к металлической трубе.

Выполнена установка концевых терминалов КТ-11 и КТ-15/Ш.

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 (проектно-сметной документации):
всего 570 792,736 тыс. тенге,
в том числе строительно-монтажных работ 321 507,523 тыс. тенге,
оборудования 155 724,432 тыс. тенге,
прочие 93 560,781 тыс. тенге.

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 511 454, 072 тыс. тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ 305 464,298 тыс. тенге;
оборудования 147 953,783 тыс. тенге;
прочие 58 035,991 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 школы с государственным языком обучения на 1000 мест в поселке Ахмирово города Усть-Каменогорска Восточно-казахстанской области. Благоустройство и инженерные сети»

наименование объекта (комплекса)

Заказчик: **Кенесбаев Д.М.**

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

Технический надзор: **Каребаева Ж.А.**

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

Авторский надзор: **Толбаев К.Х.**

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

Подрядчик
(генеральный подрядчик): **Шакиров М.А.**

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

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта
(линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	киломерт (далее – км)	-
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ АС50/8	км	0,91
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения КЛ-0,4 кВ	км	2,76
4	Кабельные ЛЭП низкого напряжения КЛ-0,4 кВ (освещение)	км	1,14
5	Кабельные ЛЭП высокого напряжения КЛ-10 кВ	км	0,49
6	Площадь опор	$м^2$	-
7	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	58
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	-
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	-
	4) железобетонные	шт	37
	5) тросовые подвесы	шт	-
8	Провода:		
	1) медные	км	
	2) алюминиевые	км	
	3) сталеалюминиевые АС50/8	км	3,004
9	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	-
	2) металлические	шт	58
10	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с галогеновыми лампами	шт	5
	2) светильники со светодиодными лампами	шт	53
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	-
11	Кабели:		
	1) марки ВБбШВ-1, напряжением 1 кВ	км	3,04
	2) марки АСБл-10, напряжением 10 кВ	км	0,49
	3) марки АВБбШВ-1, напряжением 1 кВ	км	1,14
12	Муфты соединительные...	шт	9
13	Муфты концевые	шт	22
14	Контуры заземления	шт	3
15	Устройства грозозащиты	шт	-
16	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	$м^2$	-
	2) булыжные	$м^2$	-
	3) тротуары	$м^2$	-

Заказчик: Кенесбаев Д.М.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

М.П.

Авторский надзор: Толбаев К.Х.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

М.П.

Приложение 12
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта
(зеленые насаждения)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество	Приме-чание
1	2	3	4	5
1	Длина улицы	м	-	
2	В том числе озелененная часть	м2	-	
3	Средняя ширина проезда	м	-	
4	Общая площадь объекта (проезд, сквер, парк, бульвар)	м2	35 656	
5	деревья	шт	88	
6	кусты	шт	-	
7	кустарники	шт	132	
8	цветники	м2/шт	80/240	
9	газоны	м2	9879	
10	Спортивные газоны	м2	4663	
11	порода деревьев			Хвойные, лиственные
12	возраст	год	4	

Заказчик: Кенесбаев Д.М.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

М.П.

Авторский надзор: Толбаев К.Х.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

М.П.

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта
(сети, водоводы, коллекторы и т.п.)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Приме-чание
1	2	3	4	5
Водопровод				
	Водоводы (общая протяженность)	м	446,0	
	1) из стальных труб	м	446,0	
	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	Смотровой колодец	шт	7	
4	Задвижка d- 150	шт	2	
	« d- 100	шт	3	
	« d- 50	шт	2	
5	Вентили d- 25	шт	5	
	« d-	шт	-	
	« d-	шт	-	
6	Кран d-	шт	-	
7	Гидрант	шт	1	
8	Водопроводный ввод	шт	2	
9	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	-	
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	377	
	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) гофрированных двухслойных труб из полипропилена жесткостью SN8 с раструбами и уплотнительными кольцами диаметром 160, 200, 250 мм	м	377	
3	Смотровой колодец	шт	18	
	Выпуск	шт	6	

Заказчик: Кенесбаев Д.М.

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

М.П.

Авторский надзор: Толбаев К.Х.

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

М.П.

Приложение 14
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта
(тепловая трасса)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Приме-чание
1	Протяженность тепловой трассы	м	168,0	
	Протяженность воздушной прокладки:	м	-	
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м	168,0	
	1) в проходных каналах	м	168,0	
	2) в полупроходных каналах	м	-	
	3) бесканальная прокладка	м	-	
2	Количество колодцев (камер)	шт	1	
3	Количество компенсаторов	шт	2	
4	Количество вводов	шт	8	
5	Количество задвижек	шт	2	

Заказчик: Кенесбаев Д.М.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

М.П.

Авторский надзор: Толбаев К.Х.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

М.П.

Приложение 16
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта
(линии связи)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, 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	1252
	1) марка ОКЛ-4	км	1252
	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	28
	1) ККС 1	шт	-
	2) ККС 2	шт	28
	3) ККС 3	шт	-
	4) ККС 4	шт	-
	5) ККС 5	шт	-
5	Муфты соединительные	шт	-
6	Коллекторы коммуникационные, в том числе:		-
	1) керамические	км	-
	2) бетонные	км	-
	3) асбесто-цементные	км	-
	4) пластмассовые	км	1,25
7	НУП (необслуживаемые усилительные пункты)	шт	-

Заказчик: Кенесбаев Д.М.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

М.П.

Авторский надзор: Толбаев К.Х.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

М.П.