«Астана қаласының Сәулет және қала құрылысы басқармасы» ММ
«15» 12 2017 ж.
№ 2280П есепке алынды

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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«15» декабря 2017 г.

Заказчик *Государственное учреждение «Управление коммунального хозяйства города Астаны», 010000, г. Астана, ул. Бейбитшилик, 11, Руководитель управления Закарьянов Тулеген Кабыкенович.*

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 «30» ноября 2017 г. *ТОО «Компания НурайСтрой», Директор Акмагамбетов Жанат Канатович, Акмолинская область, Целиноградский район, а.Косшы, квартал 016, строение/дом 4340*

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ *от «05» декабря 2017 г., ТОО «Каздоринжиниринг» в лице Розматова Шукуржана №KZ88VJE00013357 от 28.09.2015*

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту *от «06» декабря 2017 г., ТОО «АКВА-Д» в лице Батт Валерия Владимировича*

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 *:«Развитие системы ливневой канализации г.Астаны. Очистные сооружения района 1-3»*

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

по адресу *РК, г.Астана, район ул. Бейсекова, начало ул.Кенессары*

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

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

а) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от *Постановление акимата г.Астаны №197-1459 от «15» августа 2016 г.;*

наименование органа вынесшего решение

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «__»_____20__года

№_____;

наименование органа вынесшего решение

б) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий *№ХКМЖ-548 от «22» сентября 2015 г. ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля г.Астаны»*

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

в) проекта (проектно-сметной документации) *проектная организация ТОО «АКВА-Д», номер проекта 13/3, а также изменений , внесенных согласно задания Заказчика на основании протокола совещания по объекту «Развитие системы ливневой канализации в г.Астане. Очистные сооружения района 1-3» №03/10 утвержденного руководителем ГУ «Управление коммунального хозяйства «Закарьяновым Т.К. от 03.10.2017г.*

наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й) *приказом ГУ «Управление коммунального хозяйства» №05-16/16 от 20.02.2015*

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

г) Протокола совещания по объекту «Развитие системы ливневой канализации в г. Астане. Очистные сооружения район I-3» № 03/10 от 03.10.2017 г.

наименование и номер нормативного документа

утвержденного(й) *Руководителем ГУ «Управление коммунального хозяйства» от 03.10.2017*

наименование организации утвердившей (переутвердившей) нормативный документ и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ *октябрь 2015 года*;

месяц, год

окончание работ *ноябрь 2017 года*;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: *19 (девятнадцать) месяцев*;

фактически, месяц: *25 (двадцать пять) 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
Производительность – объем расчетного дождя	тыс. м3/сут	19.590	19.590	19.590	19.590
Производительность – объем талых вод суточный	тыс. м3/сут	18.2242	18.2242	18.2242	18.2242

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

Колодец с решеткой. Колодец с решеткой предназначен для улавливания мусора, поступающего с поверхностным стоком, и представляет собой подземную камеру из монолитного железобетона, размером 2600x2000x6870(h). Для возможности подъема, решетки разделены на 3 секции. Ширина прозоров решетки 16мм.

Очистка решеток предусмотрена вручную граблями со специальной площадки обслуживания, согласно СН РК 4.01-03-2011 п.8.2.21., мусор складируется в корзину. Подъем корзины осуществляется при помощи ручной тали марки HSZ-0.5J, затем мусор выбрасывается в контейнер. Контейнеры с мусором вывозятся автотранспортом в места, установленные СЭС.

Регулятор-отстойник. Регулятор-отстойник предназначен для аккумулирования, регулирования и отстаивания всего поверхностного стока, поступающего на очистные сооружения. Общий объем регулятора отстойника рассчитан на прием стоков от расчетного дождя и составляет 19590 м^3.

Отстойник-регулятор представляет собой открытое заглубленное сооружение из шести секций размерами в плане в осях 24х55метров глубиной 5,0 метров из монолитного железобетона. Все конструкции выполнены из бетона класса В25, марка по морозостойкости F150, плотностью W6 на сульфатостойком цементе. Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны горячим битумом за два раза по холодной битумной грунтовке. В местах установки оборудования выполнены металлические площадки для обслуживания и прохода. Все металлические поверхности окрашены эмалью ПФ-115 за два раза по грунтовке ГФ-021.

Сбор всплывающих нефтепродуктов в конце каждой секции отстойника-регулятора осуществляется нефтесорбирующими рукавами Н-8-12 (по 2 на каждую секцию), которые свободно перемещаются по направляющим вместе с уровнем воды в отстойнике. Замену рукава производить по мере загрязнения.

Сооружения глубокой очистки. Проектом приняты сооружения глубокой очистки полностью заводского изготовления фирмы WavinLabko (Финляндия). Общая производительность 130л/с (2 комплекта по 65л/с).

Регулирующий колодец LabkoFRWNS65/195 обеспечивает подачу расчетного значения расхода осветленной в отстойнике-регуляторе воды на сооружения доочистки и отвод излишней воды по обводному трубопроводу обратно в регулятор. Регулирование расхода необходимо, так как подача насосов осветленной воды на сооружения доочистки значительно меняется в зависимости от уровня воды в отстойнике-регуляторе.

Пескоотделители EuroHEK Certaro NS 65/65000 производства фирмы Labko (Финляндия) приняты в качестве 2ой ступени очистки поверхностного стока после регулятора-отстойника и предназначены для улавливания более мелкой взвеси и обеспечения бесперебойной работы бензомаслоотделителей. Объем пескоотделителей определен расчетом и составляет 130000л (130м3). Приняты два пескоотделителя объемом 65м3 каждый. Осадок по мере накопления (при срабатывании сигнализации) должен откачиваться автомашинами.

Бензомаслоотделители «EuroPEKRooNS 65» с коалесцентным модулем фирмы Labko предусмотрены для улавливания мелкодисперсных взвесей и нефтепродуктов. Типоразмер бензомаслоотделителя определен расчетом. Приняты два отделителя производительностью 65л/с каждый. Установленные внутри отделителя датчики, контролируют толщину слоя отделившихся нефтепродуктов и подают сигнал диспетчеру на их откачку. Промывка коалесцентного модуля проводится обычной водой под давлением (из поливочного водопровода) и не требует замены. Из бензомаслоотделителя очищенная вода подается в блок доочистки.

Блок доочистки служит для улавливания нефтепродуктов в растворенном состоянии (крупностью менее 5-10мкм) а также тонкодисперсных взвешенных веществ. В качестве сооружений доочистки приняты высокоэффективные блоки доочистки от нефтепродуктов с фильтрами из активированного угля «EuroPEKCFRNS 65» производства фирмы Labko (Финляндия). Приняты два фильтра NS65 производительностью 65 л/с каждый.

Песковые площадки выполнены для просушки осадка, задерживаемого в регуляторе-отстойнике. Основание площадок выполнено из монолитного железобетона, посередине каждой площадки выполняется железобетонный канал для прокладки дренажных труб. Бортики площадок из местного грунта, выполнены одновременно с планировочными работами на площадке. Годовой объем осадка от дождевых вод составляет 188,2 м3/год, от талого стока 334,5 м3/год, общий объем составляет 636,97м3/год. Расчетная площадь песковых площадок составляет 522,7 м2. Приняты 3 карты размером 12х16м каждая. Песковые площадки выполнены на искусственном железобетонном основании с дренажем.

Вдоль площадки выполнен монолитный железобетонный канал для прокладки дренажных труб. С целью обеспечения механизированной уборки, погрузки и транспортирования подсушенного осадка на песковых площадках предусмотрены дороги со съездами на карты для автотранспорта.

Насосная станция подкачки предназначена для подачи поверхностного стока из самотечного коллектора в регулирующий резервуар. Станция относится к 3-й категории надежности действия. Подземная часть насосной станции выполнена в виде водосливного колодца, работающего с подпором при максимальных расходах дождевых вод. К установке приняты два рабочих насоса «FLYGT» NP 3202.18X-6XX SA (2раб.1рез.(на складе)) общей производительностью 1500 м3/ч (416.7л/с) 2х750м3/час и напором Н=8.0 м. Насосная станция работает в автоматическом режиме в зависимости от уровня воды в приемном резервуаре.

Насосная станция очищенных стоков предназначена для перекачки осветленного в регуляторе-отстойнике поверхностного стока на сооружения глубокой доочистки. Насосная станция представляет собой подземное сооружение с размерами в плане 4.0х6.0 метров глубиной 4.22м из монолитного железобетона. Все конструкции подземной части выполнены из бетона класса В15, марка по морозостойкости F100, плотностью W6 на сульфатостойком цементе. На дне насосной устроена обслуживающая площадка из металлоконструкций. Покрытие насосной выполнено из монолитного железобетона по металлическим балкам с устройством люков для монтажа и демонтажа насосов и люков-лазов. Общая производительность насосной станции составляет Q=100л/с (360м3/ч) категория надежности 3-я. Станция подземного типа размерами (6.0х4.0х4.27h(в свету)). Приняты два рабочих насоса сухой установки марки "FLYGT" NT 3127 SA 3-4XX (2 рабочих, 1 резервный (хранится на складе)) производительностью 50л/с (180м3/ч) каждый, напор 6.0. Насосы установлены под заливом. Откачка осветленной воды производится из каждой секции поочередно. На напорной линии насосов предусмотрена отдельная ветка для заполнения резервуара промывной воды.

Резервуар промывной воды предназначен для хранения необходимого объема воды, обеспечивающего взмучивание и смыв осадка со дна регулятора-отстойника в осадочную часть. Резервуар представляет собой подземное сооружение с размерами в плане 4.0х4.8 метров глубиной 3 метра из монолитного железобетона. Покрытие из сборных железобетонных плит. Все конструкции подземной части выполнены из бетона класса В15, марка по морозостойкости F100, плотностью W6 на сульфатостойком цементе. Резервуар подземный, емкостью 40м3, размером 4.0х4.0м. Заполнение резервуара предусмотрено осветленной водой из регулятора-отстойника с помощью насосов, установленных в насосной станции очищенных стоков. Подача воды на смыв осадка производится погружным насосом (1рабочий, 1резервный хранится на складе) марки "FLYGT" BS 2125.180 HT 3-2XX производительностью 53 м3/ч, напором 17м.

Насосная станция дренажных вод предназначена для перекачки дренажных вод кольцевого дренажа регулятора-отстойника со сбросом в р. Есиль. Насосная станция подземного типа выполнена в виде прямоугольного сечения в осях 3000х4000 из монолитного железобетона. В насосной станции установлено 2 погружных насоса "Flygt" NP 3153.18X-4XX SA (1рабочий, 1 резервный) производительность - Q=188.40 м³/ч, H=9.10 м, N=7.50 кВт. Насосная станция представляет собой подземное прямоугольное в плане сооружение размером 3мх4м и глубиной 6,05м из монолитного железобетона. Покрытие – монолитная плита. Наружная гидроизоляция выполнена из 2х слоев гидроизола с устройством прижимной стенки из кирпича.

Трансформаторная подстанция. Проектом принята фундаментная плита из бетона (М-300) класса В 22,5 которая уложена с вибрированием. Монолитные работы выполнены в полном соответствии со СНиП РК 5.03-37-2005 и проектом организации строительства.

Внутриплощадочные сети комплекса очистных сооружений включают в себя следующие технологические трубопроводы: 1. Коллектор ливневой канализации (К2); 2. Напорный трубопровод ливневой канализации на зимний период (К2Н); 3. Трубопровод осветленной воды после отстойника-регулятора самотечный (К2ос); 4.Трубопровод осветленной воды после регулятора-отстойника напорный (К2Нос); 5. Трубопровод очищенной воды после доочистки (К2оч); 6. Переливной трубопровод (К2пр); 7.Трубопровод подачи осадка из регулятора-отстойника на песковые площадки (К2Нпс); 8. Дренажный трубопровод песковых площадок (Д); 9. Переливной трубопровод песковых площадок (Дпр); 10.Трубопровод осветленной воды для смыва осадка (К2см); 11.Трубопровод отвода дренажной воды от НС очищенных стоков (Д2); 12.Канализация хозяйственно-бытовая (К1). 13.Напорный трубопровод кольцевого дренажа (Д1н). 14.Трубопровод кольцевого дренажа (Д1). 15.Поливочный трубопровод (Впол).

Электроснабжение. Электроснабжение площадки проектируемых очистных сооружений предусмотрено от существующей подстанции ТП до проектирумой трансформаторной подстанции кабельными линиями. Сети электроснабжения 10кВ выполнены кабелем ААБл-3х95,прокладываемым в траншее Т-1. Электроснабжение проектируемых сооружений ливневой канализации выполнено от проектируемой КТПН 10/0.4кВ по кабельной линии 0.4кВ кабелем марки ААБлУ 4х150мм2, прокладываемым в траншее.

Внутриплощадочные сети наружного освещения. Выполнено: 1. Прокладка кабеля марки АВБбШв-660 сеч. 4х35мм² в проектируемой траншее вдоль дороги по внутренней стороне в 0,5м. от забора. 2. Освещение территории выполнено консольными светодиодными светильниками на металлических фланцевых конических граненых опорах высотой 10 метров марки СТ-10м горячего оцинкования.

Система видеонаблюдения. Система видеонаблюдения выполнена на оборудовании фирмы Samsung. Пост видеонаблюдения находится в помещении Насосной станций подачи ливневых вод. Для хранения, обработки видеосигналов от видеокамер предусмотрена установка 16-канального сетевого видеорегистратора Samsung. Для записи видеоархива предусмотрено два жестких диска объемом 1000Гб. Питание видеокамер предусмотрено 220 В. Для каждой камеры в проекте предусмотрен кабель питания ВВГ 3-1,5 от соединительной коробки в помещений Насосной станций подачи ливневых вод, подвод питание к видеокамерам обеспечен шлейфом. Видеокамеры устанавливаются на опоры Н=10м, по паре видеокамер на одну опору на высоте 8-10м, опоры установлены на расстоянии 50-60м. Прокладка кабеля осуществлена в соответствии с ПУЭ РК, СН РК 4.04-23-2004, СНиП РК 4.04-10.2002 и ВСН 60-89.

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

Насос откачки осадка со взмучиванием "FLYGT" HS 5150.300, N=30кВт– 7 шт;

Погружной насос марки "FLYGT" NP 3202, N=22кВт – 3 шт;

Насос откачки осветленной воды "FLYGT" NT 3127, N=4.7кВт – 3 шт;

Погружной Насос "Flugt" NP 3153, N=7.5кВт – 2 шт;
Погружной насос марки "FLYGT" BS 2125, N=8кВт – 2 шт;
Насос для откачки дренажных вод "FLYGT" Ready 4 MT 1~2p, N=8кВт – 2 шт;
Таль ручная передвижная червячная г/п 1.0 т, 1-В 6х19 – 4шт;
Таль ручная шестеренная стационарная LB, HSZ-0.5J – 1шт;
Расходомер-счетчик электромагнитный "Взлет РСЛ" РСЛ-212 – 1шт;
Трансформаторная подстанция КТПН-400 кВа 10/0,4кВ с АСКУЭ и ПС– 1 комплект;
Затвор щитовой поверхностный глубинный с ручным управлением ЗЩГР 1.2х2.6(1.2) – 1шт;
Затвор щитовой поверхностный глубинный с ручным управлением ЗЩПР 0.6х2.6(1.2) – 6шт;
16-канальный видеорегистратор SAMSUNG – 1шт;
Видеокамера цветная корпусная SAMSUNG – 16шт;
Комплект сигнализаций на оборудование очистных Лабко – 4шт

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 2 218 765,851 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 1 521 285,424 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 697 480,427 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 2 171 354,90816 тысяч тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ 1 808 419,59816 тысяч тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 362 935,310 тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией), а также изменений, внесенных в проект (проектно-сметную документацию) согласно задания Заказчика на основании Протокола совещания по объекту «Развитие системы ливневой канализации в г. Астане. Очистные сооружения район I-3» № 03/10 утвержденного Руководителем ГУ «Управление коммунального хозяйства» Закарьяновым Т.К. от 03.10.2017 и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.
РЕШИЛ *:«Развитие системы ливневой канализации г.Астаны. Очистные сооружения района 1-3»* принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик
ГУ «Управление коммунального хозяйства» _____ *Закарьянов Т.К.*
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, М.П.

Технический надзор
ТОО «Каздоринжиниринг» _____ *Розматов Ш.Ш.*
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта, М.П.

Авторский надзор
ТОО «АКВА-Д» _____ *Батт В.В.*
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта, М.П.

Генеральный подрядчик
ТОО «Компания НурайСтрой» _____ *Акмагамбетов Ж.К.*
фамилия, имя, отчество (при наличии) подпись руководителя, М.П.

Приложение 2
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта

(многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и т.п.)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Единица измерения	Общие сведения						
		число этажей (этаж)	площадь застройки (м2)	объем здания (м3)	общая площадь (м2)	жилая площадь (м2)	площадь не жилых помещений (м2)	площадь парковочных мест (м2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
НС подачи лив.	здание	1	38,6	174,3	38,6	0	38,6	0

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кров-ля		электроснабжения	водоснабжения	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
10	11	12	13	14	15	16	17	18
Железобетон	кирпич	мягкая	электроконвектор	Центральное	привозное	нет	септик	нет

Заказчик:

Руководитель ГУ «Управление коммунального хозяйства» Закарьянов Т.К.

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

Авторский надзор

ТОО «Аква-Д» Батт В.В.

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

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	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	6,619
2	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	1,138
3	Опоры металлические	шт	29
4	Кронштейны для светильников:		
	1) металлические	шт	30
5	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с люминесцетными лампами	шт	30
6	Кабели:		
	1) марки ААБл 3*95мм2 10кВ	км	1,138
	2) марки ААБлУ 4*150мм2 0,4кВ	км	0,12
	3) марки ВВГ 0,66 4*6мм2 0,4кВ	км	1,334
	4) марки ВВГ 0,66 4*10мм2 0,4кВ	км	0,21
	5) марки ВВГ 0,66 4*16мм2 0,4кВ	км	0,514
	6) марки КГ 0,66 3*1,5мм2 0,4кВ	км	0,500
	7) марки ВВГ 0,66 4*25мм2 0,4кВ	км	0,01
	8) марки ВВГ 0,66 3*2,5мм2 0,4кВ	км	0,099
	9) марки ВВГ 0,66 4*4мм2 0,4кВ	км	0,003
	10) марки FTP 4*2 (видеонаблюдение)	км	1,235
	11) марки ВВГ 0,66 3*1,5 0,4кВ	км	1,235
	12) марки ПВС 0,66 3*1,5 0,4кВ	км	0,477
	13) марки АВБбШв 0,66 4*35мм2 0,4кВ	км	0,882
7	Муфты соединительные для ААБл3*95 Raychem	шт	3
8	Муфты концевые для ААБл3*95 Raychem	шт	2
9	Контуры заземления	шт	2

Заказчик:

Руководитель ГУ «Управление коммунального хозяйства» Закарьянов Т.К.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор

ТОО «Аква-Д» Батт В.В.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П

Приложение 10
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
Форма

Технические характеристики объекта (автомобильные дороги) (временная)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Единицы измерения	Количество	Описание конструктивных элементов	Примечание
1	Протяженность дороги	м	496	-	-
2	Ширина проезжей части	м	4,5	-	-
3	Ширина обочины	м	1,75	-	-
4	Угол откоса	градус	40	-	-
5	Высота насыпи	м	0,5	-	-
6	Количество полос		1	-	-
7	Дорожные знаки	шт	2	-	-
8	Дорожное покрытие		Щебеночная смесь	-	-

Заказчик:

Руководитель ГУ «Управление коммунального хозяйства» Закарьянов Т.К.

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

Авторский надзор

ТОО «Аква-Д» Батт В.В.

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

Приложение 12
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
Форма

Технические характеристики объекта

(зеленые насаждения)

№ п.п.	Наименование	Единица измерение	Количество	Примечание
1	Общая площадь объекта	м	50747	-
2	В том числе озелененная часть	$м^2$	21226	-
3	деревья	шт	56	Тополь,вяз
4	кустарники	шт	153	Жимолость
5	газоны	$м^2$	20760	Обыкновенный
6	возраст	год	7-12	-

Заказчик:

Руководитель ГУ«Управление коммунального хозяйства» Закарьянов Т.К.

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

Авторский надзор

ТОО «Аква-Д» Батт В.В.

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

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта

(сети, водоводы, коллекторы и т.п.)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
Водопровод				
	Водоводы (общая протяженность)	м	392,6	
	1) из полиэтиленовых труб	м	392,6	
1	Смотровой колодец	шт	2	
2	Вентили d-	шт	4	
	" d- 25мм	шт	2	
	" d- 75мм	шт	2	
Канализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)	м	533	
	1) из полиэтиленовых труб	м	9	
	2) из железобетонных труб	м	524	
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	3095,9	
	1) из полиэтиленовых труб	м	3095,9	
3	Смотровой колодец	шт	61	

Заказчик:

Руководитель ГУ «Управление коммунального хозяйства» Закарьянов Т.К.

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

Авторский надзор

ТОО «Аква-Д» Батт В.В

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

прошито, пронумеровано
на [illegible] листах