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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«25» июня 2019 года

Заказчик *Государственное учреждение «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Астаны», 010000, г.Астана, ул. Бейбитшилик, 11, Руководитель управления Толеуов Ербол Уалиевич*
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 «____»_____20__г. *ТОО «Аскади» Генеральный директор Ахметов Азиз Сагатович, г.Астана,ул. А369, дом 7/1*
дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридическийадрес

Заключения о качестве строительно-монтажныхработ от «____»_____20___г.
ТОО «Инженерное бюро «NURTAU»
Таниев Сергазы Тулюкалиевич, (аттестат №KZ00VJE00033953 от 10.01.2018г., №KZ40VJE00029838 от 23.08.2017г., №KZ30VJE00034383 от 23.01.2018г.) действующего на основании приказа №70 от 21.05.2018г. в рамках договора на оказание инжиниринговых услуг по техническому надзору за ходом строительства № 18/03 от 23.01.2018г.
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работпроекту *от «____»_____20__г., ТОО «АКВА-Д»*
Батт Валерий Владимирович, действующего на основании приказа №11/12-3 от 11.12.2017г. в рамках договора на оказание услуг по авторскому надзору за ходом строительства № 17/95 от 11.12.2017г .
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: *«Реконструкция насосных станций ливневой канализации в г. Астане» (2 очередь строительства)*
наименование объекта и вид строительства (новое, расширение,реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу:

Насосная станция ливневых стоков район 7 поликлиники по Ш.Кудайбердыулы;
Насосная станция ливневых стоков по пр. Абылай-хана;
Насосная станция ливневых стоков район СК «Арена»;
Насосная станция ливневых стоков по улице Сыганак в районе ул. Сауран.
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю

Постановление акимата г.Астаны №509-992 от 29.05.2018г о разрешении на реконструкцию насосных станций ливневой канализации г. Астаны
наименование органа вынесшего решение

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «___»_____20_____года
наименование органа вынесшего решение

талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных

действий *ГУ «Управление контроля и качества городской среды г. Астаны» № ХКМЖ-145 от 01.06.2018г.*

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

проекта (проектно-сметной документации) *проектная организация ТОО «АКВА-Д», (гос. лицензия ГСЛ №14009806 от 08 июля 2014года выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития РК 1 категория), проект №15/62-2*

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) *приказом ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны» № 07-09/794 от 09.03.2017 года*

наименование организации утвердившей проект и датаутверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: *январь 2018 года*;
месяц, год

окончание работ: *март 2019 года*;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: *12 месяцев*;
фактически, месяц: *15 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
Насосная станция ливневых стоков район 7 поликлиники по Ш.Кудайбердыулы					
Производительность Насос WILO FA 35.54T+T30-8/57 (3 рабочих,1 резерв)	м3/час	1005	1005	1005	1005
Наружные сети канализации Ж/б Д1250 мм	м.п.	12,0	12,0	12,0	12,0
Сети электроснабжения КЛ-0,4 кВ, 2АПвБбШв-4х240	м.п.	840	840	840	840
Насосная станция ливневых стоков по пр. Абылай-хана					
Производительность Насос Flygt NP 3127 MT 6-620/SA (1 рабочий, 1 резерв)	м3/час	194,4	194,4	194,4	194,4
Наружные сети канализации Ст. Д325х8 мм	м.п.	2,0	2,0	2,0	2,0
ПЭ. Д225х13,4 мм	м.п.	138,2	138,2	138,2	138,2
Сети электроснабжения КЛ-0,4 кВ, 2АПвБбШв-4х16	м.п.	225	225	225	225

Насосная станция ливневых стоков район СК «Арена»					
Производительность					
Насос Flygt NP 3202 LT 6-006/SA (2 рабочий, 1 резерв)	м3/час	846,0	846,0	846,0	846,0
Наружные сети канализации					
Ст. д820х20мм		8,0	8,0	8.0	8,0
Ст.д530х10мм	м.п.	3,0	3,0	3,0	3,0
Сети электроснабжения					
КЛ-0,4 кВ, АПвБбШп-5х240	м.п.	910	910	910	910
КЛ-0,4 кВ, АПвБбШп-5х120	м.п.	178	178	178	178
Насосная станция ливневых стоков по улице Сыганак в районе ул. Сауран					
Производительность					
Насос Flygt NP 3171 LT 6-523/1 SA (2 рабочий, 1 резерв)	м3/час	540,0	540,0	540,0	540,0
Наружные сети канализации	м.п.	0	0	0	0
Сети электроснабжения					
КЛ-0,4 кВ, 2АПвБбШп-5х150	м.п.	595	595	595	595

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными (краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию):

Существующее положение

- Насосная станция ливневых стоков район 7 поликлиники по Ш.Кудайбердыулы

Существующая насосная станция расположена по пр. Кудайбердыулы между ул. Рыскулбекова и Габита Мусрепова.

Насосная станция предназначена для подкачки ливневых вод на коллекторе. Насосная станция выполнена в виде заглубленного подземного сооружения из монолитного железобетона, прямоугольного в плане, размером 12.1 х5.2х8.8(h). Надземная часть КНС представляет собой стальное нежилое помещение размером 3.55х2.55х2.47(h) для расположения щита управления насосами и силового шкафа, установленное на перекрытии насосной.

В резервуаре насосной станции выполнена стальная рабочая площадка. Подводящий коллектор из бетонной трубы d1200мм, напорный из стальной трубы d600.

При визуальном и инструментальном обследовании строительных конструкций насосной станции были выявлены незначительные дефекты в виде отсутствия защитного антикоррозионного слоя, поверхностной коррозии металлоконструкций рабочей площадки, балок перекрытия. Монтажные люки выполнены не по проекту, что не позволяет вытащить насосы наверх.

Корзина для улавливания мусора не функционирует, поднять ее на поверхность земли невозможно из-за ее больших габаритов и несоответствия размеров люка в перекрытии.

В качестве рабочего оборудования в КНС установлено четыре погружных насоса марки WILO FA35.54Z-510TRIM производительностью 1005 $м^3$/час каждый. На момент обследования в рабочем состоянии находился только один насос, шкаф управления не работал. В удаленных от насосов местах было большое скопление осадка (около 2 метров высотой), что говорит о наличии застойных зон в приемном резервуаре станции. Напорные трубопроводы и арматура подлежат замене.

- Насосная станция ливневых стоков по пр. Абылай-хана»

Существующая насосная станция установлена на коллекторе ливневой канализации в пределах газонной части улицы и служит для подкачки ливневых стоков.

Насосная станция выполнена в виде заглубленного сооружения без надземной части. Подземная часть прямоугольная в плане, размером 6.0х6.0 м, с устройством приямка диаметром 0.5м. Камера выполнена из монолитного железобетона. Подводящий коллектор d300мм расположен почти на уровне днища,

отводящий трубопровод d100мм. Насос и сооружения для улавливания плавающего мусора в насосной станции отсутствуют.

При обследовании сооружения повреждений строительных конструкций, снижающих их несущую способность, выявлено не было.

- Насосная станция ливневых стоков район СК «Арена»

Существующая насосная станция установлена на коллекторе ливневой канализации в пределах разделительной полосы и служит для подкачки ливневых стоков.

Насосная станция выполнена в виде заглубленного водосливного колодца с переливом без надземной части. Резервуар выполнен из стеклопластика диаметром d2380мм, глубиной 5.79м. Подводящий и отводящий коллекторы d800мм. В насосной станции установлены три погружных насоса марки Grundfos производительностью 280м^3/час каждый. Сооружения по сбору плавающего мусора и отключающая арматура на подающем коллекторе отсутствуют.

При обследовании зафиксировано повреждение стенки стеклопластикового резервуара, запуск насосов через шкаф управления произвести не удалось.

В связи с этим рекомендуется полный демонтаж поврежденного резервуара и строительство нового резервуара из других материалов.

- Насосная станция ливневых стоков по улице Сыганак в районе ул. Сауран

Существующая насосная станция установлена на коллекторе ливневой канализации в пределах газонной части улицы ул. Сауран рядом с ул. Сыганак и служит для подкачки ливневых стоков.

Насосная станция выполнена в виде круглого в плане заглубленного колодца с надземной частью. Подземная часть представляет собой цилиндрический резервуар из стеклопластика диаметром 3000 мм, глубиной 8.75м. Для обслуживания оборудования выполнена рабочая площадка.

Надземная часть представляет собой сооружение круглое в плане внутренним диаметром 3595 мм, снаружи сооружения выполнено декоративное оформление. Насосное оборудование «Grundfos», предусмотренное проектом неисправно и заменено на временные насосы фирмы «Flygt» общей производительностью 300 м^3/час. Подающий коллектор d800, напорный d500.

Сооружения по сбору плавающего мусора и отключающая арматура на подающем коллекторе отсутствуют.

При обследовании сооружения повреждений строительных конструкций, выявлено не было.

Проектные решения

Технологические решения

- Насосная станция ливневых стоков район 7 поликлиники по Ш.Кудайбердыулы

Насосная станция относится ко II категории надежности и III классу ответственности.

Производительность насосной станции не меняется и составляет 3015м^3/час (837.5л/с)

Согласно технического заключения проектом предусмотрена:

- замена трех погружных насосов фирмы WILO из четырех установленных;
- замена шкафа управления 4-мя насосами;
- замена напорных трубопроводов с арматурой;
- установка мешалок.

В резервуаре станции установлены 4 погружных насоса (3 рабочих и 1 резервный + 1 резервный насос на складе) марки WILO FA 35.54T+T30-8/57 производительностью 1005м^3/час (279л/с) каждый. Напор насоса 7.9м, мощность 40 кВт. Все четыре насоса оснащены промывочными клапанами для предварительного взмучивания осадка.

Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме в зависимости от уровня воды в резервуаре насосной станции. При аварийной ситуации подается сигнал обслуживающему персоналу посредством СМС сообщения.

Напорные трубопроводы запроектированы из стальных электросварных труб d377x8 и d630x8 с внутренней и наружной антикоррозийной изоляцией.

Во избежание заиливания удаленных участков приемного резервуара в насосной станции установлены 3 погружные мешалки для взмучивания осадка марки Flygt SR4620 мощностью 1.5 кВт каждая. Работа мешалок автоматизирована в зависимости от уровня воды в резервуаре. Согласно рекомендациям завода-изготовителя уровень включения мешалок установлен на 720 мм выше установки

самой мешалки, уровень отключения принят на 100 мм ниже уровня включения 1-го насоса (насос не должен работать при работающей мешалке).

- Насосная станция ливневых стоков по пр. Абылай-хана»

В связи с тем что существующий подводящий коллектор находится на одном уровне с днищем и во избежании его подтопления проектом предусмотрен полный демонтаж существующей насосной станции и строительство новой станции с устройством нормального приемного резервуара.

Новая насосная станция запроектирована в подземном исполнении из монолитного железобетона, прямоугольная в плане с размерами по осям 4.3х 3.3м. Станция расчитана на полный расход, поступающий по существующему коллектору и относится ко II категории надежности.

и резервуаре насосной станции установлен один рабочий погружной насос (1 резервный хранится на складе) марки Flygt NP3127 MT6-620/SA производительностью 194.4м^3/час (54л/с). Со стороны подводящего коллектора предусмотрено устройство корзины для улавливания плавающего мусора, которая по направляющим поднимается на поверхность земли с помощью переносной кран балки. Собранный мусор вывозится эксплуатационной организацией в места, установленные СЭС.

Насосная станция работает в автоматическом режиме в зависимости от уровня стоков в приемном резервуаре. При аварийной ситуации подается сигнал обслуживающему персоналу посредством СМС сообщения.

Насосная станция работает в автоматическом режиме в зависимости от уровня воды в резервуаре. При аварийной ситуации подается сигнал обслуживающему персоналу посредством СМС сообщения.

Трубопроводы внутри станции приняты из стальных электросварных труб d159х7мм, d219х8 с внутренней и наружной антикоррозийной изоляцией.

- Насосная станция ливневых стоков район СК «Арена»

Согласно технического заключения по обследованию предусмотрен полный демонтаж существующей и строительство новой насосной станции.

Новая насосная станция запроектирована в подземном исполнении из монолитного железобетона, прямоугольная в плане с размерами по осям 10.8х3 м.

Насосная станция предназначена для подкачки ливневых вод на существующем коллекторе. В соответствии с заданием на проектирование НС предусмотрена без аварийного перелива и относится ко II категории надежности.

Насосная станция выполнена из трех отделений – помещения решеток, приемного резервуара и камеры арматуры.

В помещении решеток установлена ручная решетка с прозорами 20 мм для улавливания крупного плавающего мусора (пластиковые бутылки, пакеты, ветки и т.д.). Ливневой сток поступает по подводящему коллектору d800, проходит решетку и поступает в приемный резервуар насосной станции. Для перекрытия подводящего коллектора предусмотрена установка щитового затвора с ручным управлением. Для обслуживания решетки предусмотрена специальная площадка.

Задерживаемый на решете мусор собирается вручную граблями в емкости, поднимается на поверхность земли через люк при помощи переносной кран-балки и вывозится в места, установленные СЭС.

Приемный резервуар насосной станции предусмотрен без аварийного перелива на полный расход стоков, поступающих по существующему коллектору. В резервуаре насосной станции установлены два погружных рабочих насоса (1 резервный на складе) марки Flygt NP 3202 LT 6~006 SA общей производительностью 1692м^3/час (470.0л/с)

Установка обратных клапанов предусмотрена в камере арматуры.

Насосная станция работает в автоматическом режиме в зависимости от уровня воды в резервуаре. При аварийной ситуации подается сигнал обслуживающему персоналу посредством СМС сообщения.

- Насосная станция ливневых стоков по улице Сыганак в районе ул. Сауран

Согласно технического заключения и выполненных расчетов по расходу в подводящем коллекторе проектом предусмотрено увеличение производительности насосной станции с полной заменой насосного оборудования.

Насосная станция относится ко II категории надежности.

Существующая насосная станция выполнена без устройства аварийного перелива и поэтому производительность ее должна определяться на полный расчетный расход подводящего коллектора. Расчетный расход составляет 298.7л/с (1075м^3/час).

В резервуаре станции установлены 2 рабочих погружных насоса и 1 резервный на складе.

Насосы марки Flygt NP 3171 LT 6~523/1SA производительностью 540м^3/час (150л/с) каждый.

Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме в зависимости от уровня воды в резервуаре насосной станции. При аварийной ситуации подается сигнал обслуживающему персоналу посредством СМС сообщения.

Напорные трубопроводы запроектированы из стальных электросварных труб d273x5 и d530x10 с внутренней и наружной антикоррозийной изоляцией.

Для улавливания плавающего мусора, на подводящем коллекторе предусмотрен колодец с решеткой.

Архитектурно-строительные решения

- Насосная станция ливневых стоков район 7 поликлиники по Ш.Кудайбердыулы

При реконструкции насосной станции ливневых стоков предусмотрены следующие мероприятия:

- работы по реконструкции подземного сооружения, согласно заданию от технологов;
- демонтаж надземной части КНС, металлической будки, размерами 3,55 × 2,55 высотой 2,47 м;
- на отм. +0,160 предусмотрен демонтаж существующих люков покрытия;
- предусмотрен демонтаж вентиляционных стояков по покрытию НС, диаметром - 820мм,630мм;
- на отм. 0,000 предусмотрен демонтаж существующей плиты перекрытия подземного сооружения с металлическими балками покрытия с последующим устройством новой плиты перекрытия с новыми монтажными проемами, согласно заданию от технологов;
- на отм. -3,340 предусмотрен демонтаж металлического покрытия площадки из сплошного металлического листа, толщ.3мм;
- предусмотрена очистка внутренних стен от плесени, известковых набелов с последующей гидроизоляцией "Пенетрон" в 2 слоя и отделкой из масляной окраски за 2 раза на всю высоту стен;
- предусмотрена очистка днища сооружения от ила и грязи высотой 1,5м;
- предусмотрена очистка поверхности металлических балок площадки от ржавчины, на отм.-3,340;
- предусмотрена очистка существующих металлических стремянок и площадок от старой краски и ржавчины с последующей лакокрасочной окраской ПФ 115 в 2 слоя по грунту ГФ021 в 1слой;

Колодец-с решеткой

Сооружение колодца с решеткой – заглубленное, с размерами в осях 2.9 х

2.9м, прямоугольной формы в плане.

Днище и стенки колодца - монолитные железобетонные толщиной – 300мм, с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Покрытие колодца монолитное железобетонное толщиной 200 мм, с армированиемсварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Люк для затвора и люк-лаза – металлические, утепленные из мин.ваты.

Железобетонные конструкции выполнены из бетона класса В25, марка по морозостойкости F150, плотностью W8 на сульфатостойком цементе. Бетонные работы по возведению монолитных конструкций вести в соответствии и требованиями СНиП.

Арматурные каркасы и сетки перед установкой в опалубку объединить в пространственный каркас.

Для повышения водонепроницаемости железобетонных монолитных конструкций (днище, стены) после завершения бетонных работ все внутренние поверхности обрабатываются материалом «Пенетрон» (в 2 слоя).

Все стыки, швы, примыкания, вводы коммуникаций необходимо изолировать с применением гидропрокладки «Пенекрит».

- Насосная станция ливневых стоков по пр. Абылай-хана»

Сооружение насосной станции – заглубленное, с размерами в осях 3.3х 4.3 м, прямоугольной формы в плане. Высота станции от верха днища до низа перекрытия составляет 4.25 м.

Днище и стенки насосной станции выполнены из монолитного железобетона толщиной -300 мм с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Покрытие станции из монолитного железобетона толщиной 200мм с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Монтажный люк и люк-лаз – металлические утепленные из мин. ваты. Конструкции насосной станции запроектированы из монолитного

железобетона. Все конструкции выполнены из бетона класса В25, марка по морозостойкости F150, плотностью W8 на сульфатостойком цементе.

Бетонные работы по возведению монолитных конструкций вести в соответствии с требованиями

СНиП.

Арматурные каркасы и сетки перед установкой в опалубку объединить в пространственный каркас.

Для повышения водонепроницаемости железобетонных монолитных конструкций (днище, стены) после завершения бетонных работ все внутренние поверхности обрабатываются материалом «Пенетрон» (в 2 слоя).

Все стыки , швы, примыкания, вводы коммуникаций изолируются с применением гидропрокладки «Пенекрит».

- Насосная станция ливневых стоков район СК «Арена»

Сооружение насосной станции ливневых стоков – заглубленное, с размерами в осях 3.0х10.8 м. Высота насосной станции от верха днища до низа перекрытия в осях 1-2 составляет 3.3 м, в осях 2-3 – 6.3 м, в осях 3-4 - 5.07 м.

Днище и стенки насосной станции ливневых стоков монолитные железобетонные толщиной 400мм, с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Покрытие насосной станции монолитное железобетонное толщиной -200мм с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Люки монтажных проемов и люк лаза – металлические утепленные из мин.ваты.

Все железобетонные конструкции выполнены из бетона класса В25, марка по морозостойкости F150, плотностью W8 на сульфатостойком цементе.

Арматурные каркасы и сетки перед установкой в опалубку объединить в пространственный каркас.

Для повышения водонепроницаемости железобетонных монолитных конструкций (днище, стены) после завершения бетонных работ все внутренние поверхности обрабатываются материалом «Пенетрон» (в 2 слоя).

Все стыки, швы, примыкания, вводы коммуникаций необходимо изолировать с применением гидропрокладки «Пенекрит».

Колодец-гаситель К2-1

Сооружение колодца-гасителя заглубленное, с внутренним диаметром -2.0 м.

Высота колодца от верха днища до низа покрытия равна 3.0м.

Днище и стенки колодца-гасителя монолитные железобетонные толщиной 200 мм, с армированными сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Покрытие колодца – сборное железобетонное по серии 3.900.1-14 в.1. Люк – чугунный.

Железобетонные конструкции выполнены из бетона класса В25, марка по морозостойкости F150, плотностью W8 на сульфатостойком цементе. Бетонные работы по возведению монолитных конструкций вести в соответствии с требованиями СНиП.

Арматурные каркасы и сетки перед установкой в опалубку объединить в пространственный каркас.

Для повышения водонепроницаемости железобетонных монолитных конструкций (днище, стены) после завершения бетонных работ все внутренние поверхности обрабатываются материалом «Пенетрон» (в 2 слоя).

Все стыки, швы, примыкания, вводы коммуникаций необходимо изолировать с применением гидропрокладки «Пенекрит».

- Насосная станция ливневых стоков по улице Сыганак в районе ул. Сауран

Проектом реконструкции насосной станции предусматривается в надземной части:

В очистка внутренних стен от известковой окраски с последующей гидроизоляцией «Пенетрон» в 2 слоя и отделка из масляной краски за 2 раза на всю высоту стен;

- очистка существующего металлического потолка от старой краски и ржавчины с последующей лакокрасочной окраской ПФ 115 в 2 слоя по грунту ГФ021 в 1 слой;

- очистка существующих металлических люков от старой краски и ржавчины с последующей лакокрасочной окраской ПФ 115 в 2 слоя по грунту ГФ021 в 1 слой;

В замена наружной металлической двери на новую.

В подземной части НС предусматривается очистка существующих металлических стремянок и площадок от старой краски и ржавчины с последующей лакокрасочной окраской ПФ 115 в два слоя по грунту ГФ021 в 1 слой.

Колодец с решеткой

Сооружение колодца с решеткой запроектировано заглубленное, прямоугольное в плане с размерами в осях 2.9х2.4м. Высота колодца от верха днища до низа покрытия составляет 6.66м.

Днище и стенки колодца выполнены из монолитного железобетона толщиной 300мм, с армированием

сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Покрытие колодца – монолитное железобетонное толщиной 200мм, с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Люк для затвора и люк лаза – металлические, утепленные из мин.ваты.

Все монолитные железобетонные конструкции выполнены из бетона класса В25, марка по морозостойкости F150, плотностью W 8 на сульфатостойком цементе.

Бетонные работы по возведению монолитных конструкций вести в соответствии с требованиями СНиП.

Арматурные каркасы и сетки перед установкой в опалубку объединить в пространственный каркас.

Для повышения водонепроницаемости железобетонных монолитных конструкций (днище, стены) после завершения бетонных работ все внутренние поверхности обрабатываются материалом «Пенетрон» (в 2 слоя).

Все стыки, швы, примыкания, вводы коммуникаций изолируются с применением гидропрокладки «Пенекрит».

5.На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приёмке после индивидуального испытания и комплексного опробования; Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены.

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 743 308,5 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 532 827,36 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 158 344,6 тысяч тенге;*

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

стоимость строительно-монтажных работ _____ *тысяч тенге;*

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ *тысяч тенге;*

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

РЕШИЛ: *«Реконструкция насосных станций ливневой канализации в г. Астане» (2 очередь строительства)* принять в эксплуатацию.
наименование объекта (комплекса)

Заказчик *ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Астаны», г. Астана ул. Бейбитшилик, 11*

Руководитель управления _____ *Толеуов Е.У.*
фамилия, имя, отчество (при наличии) подпись М.П.

Технический надзор

ТОО «Инженерное бюро «NURTAU» _____ *Таниев С.Т.*
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 «Аскади» _____ *Ахметов А.С.*
фамилия, имя, отчество (при наличии) подпись М.П.

Приложение 2

к акту приемки объекта в эксплуатацию

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 (0 этаж)	площадь застройки ($м^2$)	объем здания ($м^3$)	общая площадь ($м^2$)	жилая площадь ($м^2$)	площадь не жилых помещений ($м^2$)	площадь парковочных мест ($м^2$)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-Насосная станция ливневых стоков район 7 поликлиники по ул. Ш. Кудайбердыулы	шт	1	100,31	896,33	100,31		100,31	
-Насосная станция ливневых стоков по пр. Абылай-хана	шт	1	16,56	80,32	16,56		16,56	
-Насосная станция ливневых стоков район СК «Арена»	шт	1	43,34	286,47	43,34		43,34	
-Насосная станция ливневых стоков по улице Сыганак в районе ул. Сауран.	шт	1	35,64	213,12	35,64		35,64	

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжение	водоснабжение	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
10	11	12	13	14	15	16	17	18
Монолитный ж/б	Монолитные ж/б			2КЛ-0,4-840 м			Ж/б. ⌀1250 – 12м	
Монолитный ж/б	Монолитные ж/б			2КЛ-0,4-225 м			Ст. ⌀325 – 2,0м ПЭ ⌀225 – 138,2м	
Монолитный ж/б	Монолитные ж/б			КЛ-0,4-910 м КЛ-0,4-178 м			Ст. ⌀820-8,0м Ст. ⌀530-3,0м	
Монолитный ж/б	Монолитные ж/б			2КЛ-0,4-595 м				

Заказчик

Руководитель ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Астаны» _____ *Толеуов Е.У.*

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

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	км	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ …	км	
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения … *-Насосная станция ливневых стоков район 7 поликлиники по ул. Ш. Кудайбердыулы (2 кабеля)*	км	0,840
	-Насосная станция ливневых стоков по пр. Абылай-хана (2 кабеля)	км	0,225
	-Насосная станция ливневых стоков район СК «Арена»	км	1,088
	-Насосная станция ливневых стоков по улице Сыганак в районе ул. Сауран (2 кабеля)	км	0,595
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	
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	
	-Насосная станция ливневых стоков район 7 поликлиники по ул. Ш. Кудайбердыулы (2 кабеля)	км	0,840
	-Насосная станция ливневых стоков по пр. Абылай-хана (2 кабеля)	км	0,225
	-Насосная станция ливневых стоков район СК «Арена»	км	1,088
	-Насосная станция ливневых стоков по улице Сыганак в районе ул. Сауран (2 кабеля)	км	0,595
	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:		
	-Насосная станция ливневых стоков район 7 поликлиники по ул. Ш. Кудайбердыулы (2 кабеля)	км	0,84

	0,4 кВ марки АПвБбШв-4х240		
	-Насосная станция ливневых стоков по пр. Абылай-хана (2 кабеля) 0,4 кВ марки АПвБбШв-4х16	км	0,225
	-Насосная станция ливневых стоков район СК «Арена» 0,4 кВ марки АПвБбШв-5х240 0,4 кВ марки АПвБбШв-5х120	км км	0,910 0,178
	-Насосная станция ливневых стоков по улице Сыганак в районе ул. Сауран (2 кабеля) 0,4 кВ марки АПвБбШв-5х150	км	0,595
11	Муфты соединительные... *-Насосная станция ливневых стоков район 7 поликлиники по ул. Ш. Кудайбердыулы* Raychem POLT-01/5x150-240-L12-CEE01	шт	8
	-Насосная станция ливневых стоков район СК «Арена» Raychem POLT-01/5x150-240-L12-CEE01 Raychem POLT-01/5x70-120	шт шт	6 1
	-Насосная станция ливневых стоков по улице Сыганак в районе ул. Сауран Raychem POLT-01/5x150-240	шт	10
12	Муфты концевые *- Насосная станция ливневых стоков район 7 поликлиники по ул. Ш. Кудайбердыулы* Raychem POLT-01/(10-35)	шт	4
	-Насосная станция ливневых стоков по пр. Абылай-хана Raychem POLT-01/(10-35)	шт	4
	-Насосная станция ливневых стоков район СК «Арена» Raychem POLT-01/5x150-240-L12-CEE01 Raychem POLT-01/5x70-120-L12-CEE01	шт шт	2 2
	-Насосная станция ливневых стоков по улице Сыганак в районе ул. Сауран Raychem POLT-01/5x150-240-L12-CEE01	шт	4
13	Контуры заземления *- Насосная станция ливневых стоков район 7 поликлиники по ул. Ш. Кудайбердыулы*	шт	1
	-Насосная станция ливневых стоков по пр. Абылай-хана	шт	1
	-Насосная станция ливневых стоков район СК «Арена»	шт	1
	-Насосная станция ливневых стоков по улице Сыганак в районе ул. Сауран	шт	1
14	Устройства грозозащиты	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	$м^2$	
	2) булыжные	$м^2$	
	3) тротуары	$м^2$	

Заказчик

Руководитель ГУ «Управление топливно-энергетического Комплекса и коммунального хозяйства города Астаны» _____ *Толеуов Е.У.*

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
1	2	3	4	5
Насосная станция ливневых стоков район 7 поликлиники по Ш.Кудайбердыулы				
Канализация				
1	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	12,0	
	1) из железобетонных труб	м	12,0	
2	Смотровой колодец (КР)	шт	1	
Насосная станция ливневых стоков по пр. Абылай-хана»				
1	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	140,2	
	1) из полиэтиленовых труб	м	138,2	
	2) из стальных труб	м	2,0	
2	Смотровой колодец	шт	1	
Насосная станция ливневых стоков район СК «Арена»				
1	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	11,0	
	1) из полиэтиленовых труб	м	0	
	2) из стальных труб	м	11,0	
2	Смотровой колодец (КГ)	шт	1	

Заказчик
Руководитель
ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Астаны» _____ *Толеуов Е.У.*
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

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