«Астана қаласының Сәулет және қала құрылысы басқармасы» ММ
«23» 11 2017 ж.
№ 20710 есепке алынды

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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

г.Астана "17" ноября 2017 года

Заказчик: *ГУ «Управление коммунального хозяйства г.Астаны», г.Астана, ул.Бейтитшилик 11*

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 *«16» ноября 2017 года ТОО «KAZPACO» (КАЗПАКО), г.Астана, ул.Сыганак 10/2, 10 этаж в лице генерального директора Аманжолова Азамата Амангельдиновича*,

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ *от «31» октября 2017 года ТОО "D&J EMPORIO", ТОО "BROOM INVESTMENTS LIMITED ASTANA" директор Ратов Асылхан Ережепович, 010000, Республика Казахстан, г. Астана, район Алматы, ул.Янушкевича 1, оф.346, эксперт Розматов Ш.Ш., аттестат KZ88VJE00013357 от 28.09.2015 года*

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту *от «30» октября 2017г. ТОО «Институт инженерного проектирования», в лице генерального директора Жанадиловой Самал Нохаевны, представитель авторского надзора Беляшов В.Ф., приказ №16/15 от 11.03.2016г.*,

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 в городе Астане. Сооружения по регулированию уровня оз. Малый Талдыколь» участок 3.*

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

по адресу: г.Астана, участок от ул. Туран до р.Есиль (район оз.Малый Талдыколь),

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

проверив комплектность исполнительной технической документации, подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от *"15" августа 2014 года, Постановление №367-1341 акимата г. Астаны о разрешении на проектирование и строительство объекта «Развитие системы ливневой канализации в городе Астане. Сооружения по регулированию уровня оз. Малый Талдыколь»* _____;
наименование органа вынесшего решение

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 *от 16 марта 2016г. ГУ «ГАСК г.Астаны»*
наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) *ТОО «Институт инженерного проектирования», №13/16-1.3.*_____
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) *приказом ГУ «Управление коммунального хозяйства г.Астаны», №05-16/157 от 21.10.2015г.*_____:
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ *_март 2016 года*;
месяц, год

окончание работ *_октябрь 2017 год*а_;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: *_23,9 м.;*
фактически, месяц: *_20 м.;*

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
∅1600 из железобетонных труб	м	4023		4023	

∅1200 из полиэтиленовых труб	м	216,2		216,2	
∅1400 из полиэтиленовых труб	м	126,6		126,6	
Железобетонные камеры	шт	35		35	
Погружной канализационный насос Flygt LL3300.181 LT(AK) с кабелем, панелью управления, датчиком уровня и кабеледержателем производительностью 394 л/с	к-т	2		2	
Погружной канализационный насос Flygt LL73602/765(SAS) с кабелем, панелью управления, датчиком уровня и кабеледержателем производительностью 892 л/с	к-т	2		2	
Затвор щитовой с ручным управлением	шт	2		2	
Модульная трансформаторная подстанция мощностью 2х630кВА на напряжение 10/0,4 кВ	к-т	1		1	
Модульная трансформаторная подстанция мощностью 400кВА на напряжение 10/0,4 кВ	к-т	1		1	
Воздушная линия ВЛ 10кВ	м	820		820	
Кабельная линия 10кВ	м	4912		4912	
Кабельная линия 0,4кВ	м	45		45	

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

факт начала выпуска продукции с указанием объема

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными: *трубы диаметром 1600 мм (ТС160.25-3) железобетонные раструбные по ГОСТ 6482-2011 «Трубы железобетонные безнапорные», сбросной коллектор выполнен из многослойных труб армированных металлическим профилем КОРСИС АРМ DN/OD1400/1550мм SN16, трубы д.1200 полиэтиленовые PE100 SDR26м. Камеры железобетонные, которые представляют собой прямоугольные и многоугольные формы. Выполнены камеры из бетона марки В15, F100, W6. Покрытие камер из сборных железобетонных плит, люки металлические по ГОСТ 3634-99. Колодцы на сети выполнены по т.п.р. 902-09-46.88 из сборных ж/б элементов по серии 3.900.1-14. Насосные станции оборудованы четырьмя погружными канализационными насосами: 2шт - Flygt LL3300.181 LT(AK) (НС4) общей производительностью 787л/с и 2шт Flygt LL73602/765(SAS) (НС5) общей производительностью 1784л/с с кабелем, панелью управления, датчиком уровня и кабеледержателем. Для электроснабжения НС4 установлена однотрансформаторная одноблочная подстанция КТПН-10/0,4кВ проходного типа, для электроснабжения НС5 двухтрансформаторная подстанция 2КТПН-10/0,4кВ с трансформаторами мощностью 630кВА закрытого типа.*

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;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):
всего *2 028 506,48* тысяч тенге, в том числе:
строительно-монтажных работ *1 806 307,10* тысяч тенге,
оборудования, инструмента и инвентаря *235 100,58* тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию *2 025 985,24* тысяч тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ *1 803 785,86* тысяч тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря *222 199,38* 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: *«Развитие системы ливневой канализации в городе Астане. Сооружения по регулированию уровня оз. Малый Талдыкодь». Участок 3»* принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик _____

_____

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

Место печати (далее - М.П.)

Технический надзор _____

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

Авторский надзор _____

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

Подрядчик (генеральный подрядчик) _____

_____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя 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	Примечание
Коллектор				
1	Трубопроводы (общая протяженность)	м	4365,8	
	1) из железобетонных труб д.1600мм	м	4023	
	2)) из полиэтиленовых труб д.1200-1400мм	м	342,8	
2	Смотровой колодец (камера)	шт	35	
3	Погружной канализационный насос Flygt LL3300.181 LT(AK) с кабелем, панелью управления, датчиком уровня и кабеледержателем производительностью 394 л/с	шт	2	
4	Погружной канализационный насос Flygt LL73602/765(SAS) с кабелем, панелью управления, датчиком уровня и кабеледержателем производительностью 892 л/с	шт	2	
5	Затвор щитовой с ручным управлением	шт	2	
6	Модульная трансформаторная подстанция мощностью 2х630кВА на напряжение 10/0,4 кВ	шт	1	
7	Модульная трансформаторная подстанция мощностью 400кВА на напряжение 10/0,4 кВ	шт	1	
8	Воздушная линия ВЛ 10кВ	м	820	
9	Кабельная линия 10кВ	м	4912	

10	Кабельная линия 0,4кВ	м	45	

Заказчик:

_____

_____

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

Авторский надзор:_____

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

Приложение 3
к приказу и.о. Министра
национальной экономики
Республики Казахстан
от 24 февраля 2015 года № 121

Декларация о соответствии

«16» ноября 2017г.

Генеральный подрядчик - *ТОО «KAZPACO» (КАЗПАКО), г.Астана, ул.Сыганак 10/2, 10 этаж*
наименование организации, юридический адрес

в лице генерального директора – *Аманжолова Азамата Амангельдиновича*
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: *«Развитие системы ливневой канализации в городе Астане. Сооружения по урегулированию уровня оз. Малый Талдыколь» участок 3.*
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является *ГУ «Управление коммунального хозяйства г.Астаны», руководитель – Закарьянов Тулеген Кабыкенович.*
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: *ТОО «АБК-Курылыс-1», ТОО «Компания НурайСтрой»*:
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация): *проектная организация ТОО «Институт инженерного проектирования»13/16*
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) *приказом ГУ «Управление коммунального хозяйства г.Астаны», №05-16/157 от 21.10.2015г.*
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. 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):

4.1. Коллектор ливневой канализации К2

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
∅1600 из ЖБ труб	м	4023 м	4023 м	4023 м	4023 м
∅1200 из ПЭ труб	м	216,2 м	216,2 м	216,2 м	216,2 м
∅1400 из ПЭ труб	м	126,6 м	126,6 м	126,6 м	126,6 м
Железобетонные камеры	шт	35	35	35	35

4.2. Насосная станция НС4

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
786 л/с	шт	1	1	1	1

4.3. Насосная станция НС5

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
1784 л/с	шт	1	1	1	1

4.4. Наружные сети электроснабжения

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
Трансформаторная подстанция НС №4 КТПН 400 кВа – 10/0,4 кВ	шт	1	1	1	1
КЛ 10 кВ	м	2467	2467	2467	2467
КЛ 0,4 кВ	м	15	15	15	15
Трансформаторная подстанция НС №5 КТПН 2х630кВа – 10/0,4кВ	шт	1	1	1	1
КЛ 10кВ от НС №4	м	2286	2286	2286	2286
КЛ 0,4кВ	м	20	20	20	20
КЛ 10кВ от опоры ВЛ 10кВ	м	159	159	159	159
КЛ 0,4кВ	м	10	10	10	10
ВЛ 10кВ	м	820	820	820	820

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

4.1. Коллектор ливневой канализации К2

Трубы диаметром 1600 мм приняты железобетонные ТС160.25-3 по ГОСТ 6482-2011 «Трубы железобетонные безнапорные».

Трубы диаметром 1400 мм приняты из гофрированных полиэтиленовых труб КОРСИС по ТУ 2248-017-73011750-2011;

Трубы диаметром 1200 мм приняты полиэтиленовые PE 100 SDR 26 не питьевая Ø1200x45,9 по СТ РК ИСО 4427-2004;

Камеры приняты железобетонные, которые представляют собой прямоугольные и многоугольные формы. Выполнены камеры из бетона марки В15, F100, W6. Покрытие камер из сборных железобетонных плит, люки металлические по ГОСТ 3634-99.

Переходы через автомобильные дороги и проезды выполнены в стальных футлярах по ГОСТ 10704-91.

5.2. Насосная станция НС4

Насосная станция выполнена из монолитного железобетона, внутри насосной предусмотрена металлическая площадка. Все конструкции выполнены из бетона класса В15, F100, W6 на сульфатостойком цементе. Под днищем выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм.

Насосная станция №3 установлена перед поворотом трассы к р.Есиль. Глубина заложения подводящего коллектора 6,17 м от проектной отметки земли. Конструкция насосной станции обеспечивает аварийный автоматический перелив пиковых расходов воды из подводящего коллектора в отводящий без подтопления прилегающей территории. В насосной станции установлена решетка для задержания плавающего мусора в коллекторе и для предотвращения его попадания в насосы. В насосной станции имеется площадка для чистки решетки. На входящем коллекторе установлен глубинный щитовой затвор с ручным управлением.

В насосная станции установлены 2 рабочих насоса. Общая рабочая производительность 786,72 л/с. В насосной станции установлены насосы пропеллерного типа Flygt LL3030.181LT(AK), Q=393,36 л/с, H=6,79 м, N=37 кВт, n=730 об/мин. Насосная станция относится к 3-ой категории надежности действия. Автоматическое включение и выключение насосов и оптимизация их режимов работы обеспечиваются с помощью датчиков уровня и системы управления.

Спуск в КНС осуществляется через специальные люки по ходовым скобам.

5.3. Насосная станция НС5

Насосная станция выполнена из монолитного железобетона, внутри насосной предусмотрена металлическая площадка. Все конструкции выполнены из бетона класса В15, F100, W6 на сульфатостойком цементе. Под днищем выполнена бетонная подготовка толщиной 100 мм.

Насосная станция №5 обеспечивает сброс всего объема очищенных вод в р.Есиль. Глубина заложения подводящего коллектора 4,69 м от натурной отметки земли.

Сброс воды в р.Есиль производится по напорным трубам, через колодец-гаситель с выводом потока под уровень воды с учетом толщины льда в месте сброса.

В насосной станции установлена решетка для задержания плавающего мусора в коллекторе и для предотвращения его попадания в насосы. В насосной станции имеется площадка для чистки решетки. На входящем коллекторе установлен глубинный щитовой затвор с ручным управлением.

В насосная станции установлены 3 насоса (2 рабочих, 1 резервный). Общая рабочая производительность 1784 л/с. Насосы пропеллерного типа Flygt LL73602/765(SAS), Q=892,00 л/с, H=7,62 м, N=90 кВт, n=490 об/мин. Насосная станция относится к 2-ой категории надежности действия. Автоматическое включение и выключение насосов и оптимизация их режимов работы обеспечиваются с помощью датчиков уровня и системы управления.

5.4. Наружные сети электроснабжения НС№4.

По надёжности электроснабжения потребитель имеет электроприёмники третьей категории.

- Электроснабжение КТПН-10/0,4кВ для НС-4 выполнено по одной КЛ-10кВ в ранее проектируемом в однолотковом кабельном канале, в траншее, переходы под а/д в стальных трубах Ø720мм и в п/э трубах Ø160мм от проектируемой КТПН-10/0,4кВ для НС-3.

- Кабель бронированный с алюминиевыми жилами марки ААБл 3х240мм² и кабельные муфты фирмы "Raychem":

- Трансформаторная подстанция КТПН-10/0,4кВ с трансформатором мощностью 400кВА одноблочного проходного типа:

- Электроснабжение НС-4 выполнено от РУ-0,4кВ КТПН-10/0,4кВ по одной КЛ-0,4кВ в траншеи Т-1 кабелем марки АВБбШв 4х25мм².

5.5. Наружные сети электроснабжения НС№5.

По надёжности электроснабжения потребитель имеет электроприёмники второй категории.

- Электроснабжение КТПН-10/0,4кВ для НС-5 выполнено по одной КЛ-10кВ в траншее Т-2, переходы под а/д в стальных трубах Ø720мм и в п/э трубах Ø160, 110мм от проектируемого КТП-10/0,4кВ для насосной станции №4.

- Также электроснабжение проектируемой КТПН-10/0,4кВ для НС-5 выполнено от опоры ВЛ-10кВ "ТП 1717- КТП 1788" по ВЛ-10кВ и одной КЛ-10кВ в траншее Т-2. Провод принят АС-50, кабель принят бронированный с алюминиевыми жилами марки ААБл 3х120мм² и кабельные муфты фирмы "Raychem" . Подключение к ВЛ-10кВ выполнено через разъединитель и ячейку типа "ЯКНО".

- Выполнено замена существующего провода от РУ-10кВ ТП-1717 до КТП-1788. Провод принят АС-50.

-Электроснабжение НС-5 выполнено от РУ-0,4кВ 2КТПН-10/0,4кВ по двум КЛ-0,4кВ в траншеи Т-1 кабелем марки АВБбШв 4х120мм².

- Двухтрансформаторная подстанции 2КТПН-10/0,4кВ с трансформаторами мощностью 630кВА закрытого типа

- Кабель принят бронированный с алюминиевыми жилами марки ААБл 3х240мм² и кабельные муфты фирмы "Raychem".

- Электроснабжение НС-5 выполнено от РУ-0,4кВ 2КТПН-10/0,4кВ по двум КЛ-0,4кВ в траншеи Т-1 кабелем марки АВБбШв 4х120мм².

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

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

Погружной канализационный насос Flygt LL3300.181 LT (AK), мощность 37кВт – 2шт;
Погружной канализационный насос Flygt LL73602/765(SAS) мощность 90 кВт, 400В, 50Гц – 3шт;
Контрольная панель SASCP3-S300-IM|056.057.058.060.068.072.070.-380-5-183 – 1к-т;
Панель автоматического управления для 2 х насосов SASCP-080-3.400.5, с блоками мониторинга MiniCasll – 1к-т;
Датчик уровня: NM-10 с 20 м кабеля – 9 шт;
Затвор щитовой глубинный с ручным управлением ЗЩГР 1,8х3,4 – 2шт.

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;
- установлены люки с запирающим устройством;
- электрооборудование насосных станций заземлены;
- имеются специальные ограждения.

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ март 2016 г.;
месяц, год
окончание работ октябрь 2017 г.;
месяц, год
при продолжительности строительства,
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 23,9;
фактически, месяц: 20;
9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
10. Наружные инженерные коммуникации (электроснабжение) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:
ГУ «Управление коммунального хозяйства г.Астаны»
Руководитель Закарьянов Т.К.
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя,
дата

М.П.

АО «Астана Региональная Электросетевая Компания»

Первый заместитель Председателя Правления по производству Менкин С.С

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект *«Развитие системы ливневой канализации в городе Астане. Сооружения по урегулированию уровня оз. Малый Талдыколь» участок 3* готовым к приемке в эксплуатацию,
наименование объекта (комплекса)
гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик) *Генеральный директор ТОО «KAZPACO» (КАЗПАКО),*
Аманжолов А.А.
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата М.П.