Приложение 1
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного
развития Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632

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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

« 30 » декабря 2024 года

Заказчик: **ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астана»,**
240140011067, +77172556954, 010000, г. Астана, район «Сарыарка» ул.Бейбитшилик, д.11
фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:
Декларации о соответствии (прилагается) от « 30 » декабря 2024 года,
ТОО «АСКАДИ», 040940005921, +77172251599, исполнительный директор Акшалов С.С., г.Астана, район Байконыр, ул.А369, дом 7/1
дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, БИН, телефон, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) от « 23 » декабря 2024 г.,
ТОО «Есиль-Строй-Экспертиза», 040140001355, +77172340088, директор Бекенов С.Д., эксперт технического надзора Пеньков Д.В., аттестат №KZ36VJE00084618 от 03.01.2024 г., №KZ79VJE00083844 от 23.11.2023 г., №KZ71VJE00084085 от 05.12.2023 г., приказ №170/О от 02.09.2024 года
дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) от « 23 » декабря 2024 г.,
ТОО «Ramerus Engineering», 181140021915. +77052954744, директор Карыбаев Р.И., инженер авторского надзора Карыбаев Д.И., приказ №02 АН/24 от 04.07.2024 года
дата заключения, наименование организации, БИН, телефон, 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 канализационной насосной станции по ул.Ч.Айтматова», I повышенный уровень ответственности
наименование объект, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, (капитальный ремонт) уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта по адресу

г. Астана, район «Нура», ул.Ч.Айтматова
область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной документации «___» _____ 2024 года, дата ознакомления подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок

Выписка из постановления Акимата от №510-2999 от 02.12.2020 года

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды)

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «___» _____ 20__ года №_____

наименование органа, вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий

ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны», талон KZ80REA00472595 от 23.05.2025 года, KZ67REA00462741от15.04.2025,KZ31REA00381715от03.04.20

наименование органа, принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации)

ТОО «Институт Инженерного Проектирования», ГСЛ №13017334 от 30.10.2013 г, РП

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного (й) **ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан», приказ №06-12/104 от 17.06.2021 года**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **апрель 2024 г.;**
(месяц, год)

окончание работ **декабрь 2024 г.**
(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **12 месяцев;**
фактически, месяц: **9 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	Ед. изм.	По проекту		Фактически	
		Общая (с учётом ранее принятых)	в т.ч. пускового комплекса или очереди	Общая (с учётом ранее принятых)	в т.ч. пускового комплекса или очереди
Площадь застройки КНС	$м^2$	28.56	28.56	28.56	28.56
Общая площадь здания КНС	$м^2$	25.14	25.14	25.14	25.14
Строительный объем КНС, в т.ч:	м3	299.53	299.53	299.53	299.53
подземная		149.82	149.82	149.82	149.82
надземная		149.71	149.71	149.71	149.71
Производительность КНС, насос Flygt NP 3127 SA 21-512 (9), с электродвигателем (2 рабочих, 1 резервный)	л/с	123.8	123.8	123.8	123.8

Задвижка шиберная ножевая DN 200, PN 10/16 со штурвалом	шт.	3	3	3	3
Протяжённость наружных водопроводных сетей к КНС из полиэтиленовых труб PE100 SDR17 – ø 32x2 по СТ РК ИСО 4427-2004	м.п.	8.8	8.8	8.8	8.8
Протяжённость канализационных сетей к КНС: а) из напорных полиэтиленовых труб PE100 SDR17 – ø 500x29.7 по СТ РК ИСО 4427-2004 б) из напорных полиэтиленовых труб PE100 SDR17 – и ø 315x17.9 по СТ РК ИСО 4427-2004	м.п.	15.3 8,0 8.3	15.3 8,0 8.3	15.3 8,0 8.3	15.3 8,0 8.3
Протяжённость сети КЛ-0.4кВ	м.п.	112	112	112	112

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

Насосные станции по надёжности действия - II категории.

Канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих в приёмный резервуар из подводящего коллектора Ø 500.

Подземная часть насосной станции круглая в плане, диаметром 3.2 м, на глубине подводящего коллектора -6.220 м, считая от чистого пола надземной части. Отметка днища равна -9.050 м. Надземная часть - прямоугольная, размерами в плане в чистоте 3.2 x 5.7 м. Относительная отметка "0.000" насосной станции соответствует абсолютной отметке 343.850 м.

Подземная часть насосной станции представляет собой круглый приёмный резервуар сточных вод диаметром 3.2 м, с установленными в нём погружными насосами.

Все конструкции подземной части КНС в осях А-Г выполнены из монолитного железобетона из бетона класса С20/25, марка по морозостойкости F150, плотностью W6 на сульфатостойком цементе с добавкой "Пенетрон - Адмикс" (4 кг на 1 м3).

Фундамент в осях Г -Д свайный - сваи буронабивные длиной 6 м.

Для перекрытия поступления сточных вод в приёмный резервуар на случай аварийной ситуации, на подводящем коллекторе Ø500 мм предусмотрена установка безколодезной задвижки, расположенной за пределами насосной станции.

Предусмотрена установка автоматической системы измельчения твердых бытовых отходов, крупного плавающего мусора, CMD 2410 – XDS 2.0/SAS (8), N=3.7 кВт, которая в случае необходимости поднимается на нулевую отметку для ремонта или обслуживания при помощи ручной тали.

Для гашения напора сточных вод из подводящего коллектора предусмотрена водоотбойная стенка.

В приёмном резервуаре размещаются технологические насосы: 3 погружных насоса "FLYGT" NP 3127 SA 21 – 512 (9), производительностью Q=222.8 м³/час, H=6.86 м, N=6.64 кВт (2 рабочих, 1 резервный). В каждой группе насосов (рабочей и резервной) предусмотрено по 1 насосу с частотным преобразователем, 1 с плавным пуском.

Работа насосов автоматизирована в зависимости от уровня сточных вод в приёмном резервуаре.

Предусмотрен один напорный трубопровод Ø 315x17.6 мм из насосной станции, с установкой на нем за пределами насосной станции в колодце электромагнитного расходомера "Optiflux 2000" раздельного исполнения.

При невключении или аварийной остановке любого рабочего насоса, а также при аварийном уровне сточных вод в приёмном резервуаре, предусмотрено автоматическое включение резервных насосов.

Насосная станция работает в автоматическом режиме, предусмотрен переход на местное управление. Все технологические параметры работы выводятся на информационную панель у диспетчера ЦДП ГКП "Астана Су Арнасы".

Для монтажа и демонтажа насосов и производства ремонтных работ в машинном зале предусмотрена ручная передвижная шестеренчатая таль г/п 1 т.

Все технологические трубопроводы внутри станции смонтированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, всасывающие трубопроводы - 159х7.0 мм, напорные - 89х4.5 мм.

Надземная часть КНС – из газобетонных блоков, одноэтажное, прямоугольное в плане, общие размеры в осях 6.8х4.3 м. Высота до низа плит покрытия 3.745 м. в здании размещаются следующие помещения: машинный зал и санузел.

Наружные стены здания опираются на монолитные железобетонные балки, которые опираются на круглую подземную часть опускного колодца.

Наружные стены: из газобетонных блоков D500 размером 600х300х200 мм по ГОСТ 31360-2007 на цементно-песчаном растворе М50, толщиной 300 мм, армированные сеткой Ø 4 Вр-I - 100х100мм через 2 ряда кладки.

Наружные стены утепляются снаружи теплоизоляционными плитами "Эковер Стандарт" γ=50 кг/м², толщиной 100 мм.

Наружная отделка фасадов - облицовочный кирпич КР-р-по 250х120х65/13.5/1НФ/100/2.0/50 по ГОСТ 530-2012.

Отделка цоколя выполнена из сплиттерной плитки до отметки +0.600 м.

Крыша - 4-х скатная, деревянная, чердачная, с уклоном 28% и 33%.

Кровля – металлочерепица.

Элементы заполнения проемов: окна металлопластиковые с тройным остеклением. Импост белого цвета. Стекло прозрачное.

Двери металлопластиковые и металлические.

Канализационная насосная станция находится вне зоны централизованного теплоснабжения.

Для поддержания внутренней температуры в заданных пределах предусмотрена установка конвекторов электрических настенных.

Приток и вытяжка воздуха в необходимых объемах для помещений насосной осуществляется системами вентиляции с механическим побуждением.

Приток осуществляется системами П1 в надземную и подземную части здания на отметках 2.900 и -5.000.

Вытяжка в размере необходимого объема воздуха осуществляется из нижней зоны помещения на отметке -0.600 м и из верхней зоны помещения системой В1.

Дополнительная возможность естественного проветривания помещения предусмотрена при помощи организованной вытяжки через дефлектор (система ВЕ1); приток - неорганизованный через окна, ворота и не плотности в ограждающих конструкциях.

Вытяжка из санузла - организованная и осуществляется вентилятором осевым настенным прямой вытяжки наружу. Вентилятор запускается при включении источника света; при выключении вентилятор отключается.

Монтаж внутренних систем отопления и вентиляции выполнены в соответствии с указаниями СНиП 3.05-01-85.

По степени бесперебойности электроснабжения электроприёмники КНС относятся ко II – ой категории.

Точка подключения - РУ – 0.4 кВ УКТП – 108.

Электроснабжение КНС от РУ – 0.4 кВ ТП – 3964 осуществляется двумя кабельными линиями с разных секции шин, выполненной кабелем АПвБбШп – 1 кВ 4х50 мм в траншее Т-2, в местах

пересечения с существующими и проектными сетями в п/э трубе Рэдпайп ПВО Ø 110 мм.

По степени надежности электроснабжения токоприемники здания КНС относятся к потребителям II категории.

Основными силовыми потребителями являются: электроосвещение, электроотопление, вентиляционное оборудование и насосное оборудование.

Электромонтажные работы выполнены согласно ПУЭ РК, СП РК 4.04-107-2013.

На объекте предусмотрен сбор данных с комплектных шкафов управления технологическими механизмами КНС и передача их в центральную диспетчерскую. Для этих целей устанавливается шкаф ШСПД. Канал передачи данных - GPRS/GSM.

А также предусмотрена установка дополнительных приборов: датчики давления на напорных трубопроводах, расходомеры.

Шкаф сбора данных (ШСПД) установлен в здании КНС. Изготовлен индивидуально.

Основным компонентом шкафа ШСПД является программируемый логический контроллер SIEMENS S7-1200 CPU1214C.

Подключение дискретных сигналов выполнено посредством модулей ввода с использованием промежуточных реле. Датчики и приборы с выходным сигналом 4-20мА (0-20мА) подключаются посредством аналоговых входов (AI).

Контроль охранной и пожарной сигнализации выполнен путем подключения выходного сигнала пульта ОС и ПС на модуль дискретного ввода. Передача данных в центральную диспетчерскую осуществляется посредством встроенных GSM/GPRS модемов.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все оборудование системы управления (шкафы управления, контрольно - измерительные приборы и датчики, приборы светозвуковой сигнализации, металлоконструкции крепления приборов и датчиков) и металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, выполнены заземления и зануления путем присоединения к нулевому защитному проводу питающей и распределительной сети.

Электромонтажные работы выполнены согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013 "Электротехнические устройства".

(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) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной - сметной документации):
всего **184 840,141** тысяч тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ **77 691,138** тысяч тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **72 572,127** тысяч тенге;
стоимость прочих затрат **34 576,876** тысяч тенге.

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию
всего **177 093,07704** тыс. тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ **79 784,29** тыс. тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **62 620,410** тыс. тенге.
стоимость прочих затрат **34 688,37704** тыс. тенге.

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 53,8% и фактически применено _____% (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания _____;

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

РЕШИЛ:

«Строительство канализационной насосной станции по ул.Ч.Айтматова»
наименование объекта (комплекса)

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Заказчик: **ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астана»**

Руководитель **Сыздыков Ерлан Амангельдыевич**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

М.П.

Технический надзор:

1) аттестованный эксперт
аттестаты №KZ36VJE00084618 от 03.01.2024 г.,
№KZ79VJE00083844 от 23.11.2023 г.,
№KZ71VJE00084085 от 05.12.2023 г **Пеньков Дмитрий Викторович**
фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата

2) аккредитованная организация **ТОО «Есиль-Строй-Экспертиза»**

Директор **Бекенов Самат Дулатоич**
наименование организации, имеющей в своем составе аттестованного(-ых) эксперта(-ов), фамилия, имя, отчество, (при наличии), руководителя, подпись, дата

М.П.

3) эксперт (ы) технического надзора: в части инженерных сетей, в части технологического оборудования, в части несущих и ограждающих конструкций

Эксперт технического надзора
аттестаты №KZ36VJE00084618 от 03.01.2024 г.,
№KZ79VJE00083844 от 23.11.2023 г.,
№KZ71VJE00084085 от 05.12.2023 г **Пеньков Дмитрий Викторович**
фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата

М.П.

Авторский надзор:

1) за разработчика проекта **ТОО «Ramerus Engineering»**

Директор **Карыбаев Рустем Ильясович**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность , подпись, дата

М.П.

2) организация **ТОО «Ramerus Engineering»**

Директор **Карыбаев Рустем Ильясович**
фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта, специализация аттестата эксперта, подпись, дата

М.П.

3) аттестованный эксперт (ы)
эксперт авторского надзора:
приказ №02 АН/24 от 04.07.2024 года **Карыбаев Диас Ильясович**
фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта, специализация аттестата эксперта, подпись, дата

М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик): **ТОО «АСКАДИ»**
Исполнительный директор **Акшалов Серикжан Сейтжанович**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Приложение 2 к акту приемки
объекта в эксплуатацию

Технические характеристики объекта
(многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобное)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Общие сведения									
	количество этажей (этаж)	количество квартир	количество помещений, комнат	площадь застройки ($м^2$)	объем здания ($м^3$)	общая площадь ($м^2$)	жилая площадь ($м^2$)	площадь нежилых помещений ($м^2$)	площадь парковочных мест ($м^2$)	площадь балкона, лоджии ($м^2$)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Насосная станция	1	-	3	28,56	299,53	25,14	-	-	-	-

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжение	водоснабжение	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
12	13	14	15	16	17	18	19	20
Железобетонный монолит	Газобетонные блоки	Металлочерепица	Электропечи ПЭТ-6	РУ-0.4кВ – 108 м	D32x2.0	-	d-100	-

Нежилые помещения

Площадь ($м^2$)	Жилая площадь в нежилых помещениях	Торговая	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Складская	Бытового обслуживания	Гаражи	Организаций и учреждений управления, научных, банковский, общественных
1	2	3	4	5	6	7	8
Основная	-	-	-	-	-	-	-

продолжение таблицы

Общественного питания	Учреждений образования	Транспортных зданий и сооружений	Здравоохранения, лечебного назначения	Физкультуры и спорта	Учреждений культуры и искусства	Сооружений инженерных сетей	Прочие	Всего
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	15.3	-	15.3

Экспликация земельного участка ($м^2$)

Общая площадь земельного участка ($м^2$)	Застроенная площадь ($м^2$)			Незастроенная площадь ($м^2$)		
	всего	под основными строениями	под прочими постройками и сооружениями	асфальтовые покрытия	прочие замощения	грунт
1	2	3	4	5	6	7
30	30	28,56	-	1,44	-	-

продолжение таблицы

Незастроенная площадь ($м^2$)									
оборудованные площадки				зеленые насаждения					
					в том числе				
всего	спортивные	детские	хозяйственные	всего	газон с деревьями	плодовый сад	газоны, цветочные клумбы	огород	прочие
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Техническое описание конструктивных элементов основного строения - КНС

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2	3
1.	Фундамент КНС	железобетонные монолитные
2.	Наружные и внутренние стены	газобетонные блоки
3.	Перекрытия	железобетонные монолитные и сборные

4.	Отделочные работы	**внутренние**	**штукатурка и покраска**
		наружные	облицовочный кирпич

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыш, пристроек и т.п.)

Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь ($м^2$)	Высота (м)	Объем ($м^3$)	Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь ($м^2$)	Высота (м)	Объем ($м^3$)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
подземная часть КНС		d-3.2м	-9,05	149.82	надземная часть КНС		29,24	3,745	149.71

Заказчик

ГУ «Управление коммунального хозяйства г.Астана» **Сыздыков Е.А.**

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

«_____» _____2024 г.

М.П.

Авторский надзор **Шербек К.Х.**

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

«_____» _____2024 г.

М.П.

Авторский надзор **Карыбаев Д.Н.**

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

«_____» _____2024 г.

М.П.

Приложение 3 к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
1.	Кабельная линия КЛ-0.4кВ	м	112	
2.	Муфты концевые	шт.	4	

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Единицы измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1.	Кабель	АПвБбШв 4х25(мк)-1кВ	Кабель силовой с Пластмассовой изоляцией	м	112	
2.	Муфты концевые	ЕРКТ-0031-CEE01-L12	Муфта с пластмассовой изоляцией	шт.	4	

азчик
«Управление коммунального хозяйства г.Астана» _____ **Сыздыков Е.А.**
(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя)

«_____» _____2024 г.
М.П.

орский надзор _____ **Шербек К.Х..**
(фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись эксперта)

«_____» _____2024 г.
М.П.

орский надзор _____ **Карыбаев Д.И.**
(фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись эксперта)

«_____» _____2024 г.
М.П.

Приложение 13 к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма

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

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
	канализация			
1.	канализация			
	1) из полиэтиленовые труб – Ø500х29.7 мм	м	7,3	
	2) из полиэтиленовые труб – Ø315х17.9 мм	м	8,1	
2.	Прочие устройства			
	1) колодцы ж/б сборные	шт.	2	
	3) отводы крутоизогнутые 90° – Ø315	шт.	1	
	5) переходы полиэтиленовые – Ø315 х Ø280	шт.	2	
	7) фланцы стальные – Ø280	шт.	2	

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
	2	3	4	5	6	7
	Труба полиэтиленовая	PE 100 SDR 17	СТ РК ИСО 4427-2024	Ø500	7,3 м	
	- // - // - // -	PE 100 SDR 17	- // - // - // -	Ø315	8,1 м	
	Отводы полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN107	- // - // - // -	полиэтиленовые	Ø315	2 шт.	
	Переходы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17, PN10	- // - // - // -	полиэтиленовые	Ø315х280	2 шт.	
	Фланцы стальные с полимерным покрытием PN10	ГОСТ 12822-80	стальные	Ø280	6 шт.	
	Колодец канализационный из сборных ж/б элементов Ф1500	ГОСТ 8020-90	Железобетонные	Ф1500	2 шт	

Заказчик
«Управление коммунального хозяйства г.Астана» **Сыздыков Е.А.**
(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя)

«_____» _____2024 г.
М.П.

рский надзор **Шербек К.Х..**
ия, имя, отчество (при наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись эксперта)

«_____» _____2024 г.
М.П.

рский надзор **Карыбаев Д.И.**
(фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись эксперта)

«_____» _____2024 г.
М.П.