Утверждён
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
Приложение 1
к приказу Министра индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года №632

Утвержденный приказом №155
Управления строительства
Атырауской области
от «25» ноября 2021г.

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«25» ноября 2021 г.

Заказчик **ГУ «Управление строительства Атырауской области», 060000, Атырауская область, город Атырау, Айтике Би, 77**
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 **« 25 » ноября 2021г. АО «Павлодарский речной порт», п.Жанааул Северная промзона, строение 197, Нурсеитов Тлеубек Рымбекович**
дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от **«25» ноября 2021 г. ТОО «QazaqEngineering», Таскарин Амангельды Сагадатович, №KZ06VJE00039180 от 28.06.2018г., №KZ76VJE00039181 от 28.06.2018г., №KZ39VJE00039362 от 05.07.2018г.**
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

-Заключения о соответствии выполненных работ по проекту от **«25 » ноября 2021 г., ТОО «Уралводпроект». ГИП Кенжегалиев Гиният Гасиевич**
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:

«Строительство канализационных очистных сооружений левобережья г.Атырау, Корректировка». Здание решеток и сепараторов песка, Блок производственных и бытовых помещений, Насосно-воздуходувная станция, Блок мастерской и склад, Гараж, Станция дезинфекции УФ, Здание обезвоживания, обеззараживания и стабилизации осадка, Насосная станция хозяйственно-питьевой воды, Проходная, Котельная, Здание ГКНС, Асфальтовые покрытия, Покрытия из брусчатки, Резервуар для воды №1, Резервуар для воды №2, Гравитационный уплотнитель №1, Гравитационный уплотнитель №2, Биологический реактор, Вторичный отстойник №1, Вторичный отстойник №2, Вторичный отстойник №3, Резервуар технической воды, Резервуар очищенной воды, Приемная камера, Продольная аэрориуемая песколовка, Распределительная камера биологических реакторов, Распределительная камера вторичных отстойников №1, Распределительная камера вторичных отстойников №2, Распределительная камера вторичных отстойников №3, Насосная станция рециркуляционного и избыточного ила, Иловая площадка №1, Иловая

площадка №2, Иловая площадка №3, Иловая площадка №4, Внутриплощадочная КНС, Иловая камера №1, Иловая камера №2, Иловая камера №3, Площадка хранения осадка, Дренажная насосная станция, Трансформаторная подстанция, Камера для установки электрозатвора

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

по адресу: Атырауская область, город Атырау, в районе Атырауского нефтеперерабатывающего завода

(область,район,населенныйпункт,микрорайон,квартал,улица,номердома(корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) **Постановление Атырауского городского акимата Атырауской области №1131 от 23 сентября 2014 года об отводе земельного участка в постоянное землепользование ГУ «Управление строительства Атырауской области» для строительства и эксплуатации КОС;**

наименование органа, вынесшего решение

2) **талон о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий, ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области» №KZ91REA00080032 от 09.12.2017 г.**

наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) **проекта (проектно-сметной документации) ТОО «Уралводпроект», г.Уральск (государственная лицензия I категории №006061 от 19.07.2001 г., приложение к лицензии от 13.06.2012 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и ЖКХ), проект №13.045**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным приказом Управление строительства Атырауской области №68-Ѳ от 07.06.2016г;

наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ – **декабрь 2017 года**;

месяц, год

окончание работ –**октябрь 2021 года**.

месяц, год

при продолжительности строительства по норме или по проекту организации строительства, месяц – 25;

фактически, месяц – 36.

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**
Канализационные очистные сооружения мощностью 70000,0 м3/сут 70000,0 м3/сут(I этап - площадка А)	м3/сут	70000,0	70000,0	70000,0	70000,0
Среднесуточная	тыс.	53,8	53,8	53,8	53,8

мощность	м3/сутки				
Головная канализационная насосная станция с насосами производительностью 1000,0 м³/час (5 шт.) (II этап - площадка Б)	м³/час	5000,0	5000,0	5000,0	5000,0
Поля испарения и биопруды	га	2080,0 га	2080,0 га	2080,0 га	2080,0 га
Коллектор очищенных стоков от площадки КОС до биопрудов из двух линий диаметром 800 мм	м	114,0	114,0	114,0	114,0
Напорный коллектор неочищенных стоков от ГКНС до площадки КОС из двух линий полиэтиленовых труб диаметром 900 мм	м	5579,0	5579,0	5579,0	5579,0
Переключение трассы напорного коллектора (от КНС №17 до ГКНС) из полиэтиленовых труб диаметром 500 мм	м	5903,0	5903,0	5903,0	5903,0
Переключение трассы напорного коллектора от КНС №14 из полиэтиленовых труб диаметром 400 мм, длиной двух линий	м	879,0	879,0	879,0	879,0
Переключение трассы напорного коллектора от КНС №10 из полиэтиленовых труб	м	439,0	439,0	439,0	439,0

диаметрами 400-500 мм, длиной двух линий					
Переключение трассы напорного коллектора от КНС №33 из полиэтиленовых труб диаметром 400 мм, длиной двух линий	м	378,0	378,0	378,0	378,0
Общая площадь	га	2111,5	2111,5	2111,5	2111,5
Площадь полей испарения и биопрудов	га	2080	2080	2080	2080
Площадь КОС	га	18,5	18,5	18,5	18,5
Площадь ГКНС	м2	1,03	1,03	1,03	1,03
КТПП-2х1600/6/0,4кВ	м2	45,9	45,9	45,9	45,9
ТП-2х630/6/0,4кВ	м2	93,5	93,5	93,5	93,5
ДЭС-1080	шт	1	1	1	1
ДЭС-350	шт	1	1	1	1
Котельная 750кВт	м2	194,6	194,6	194,6	194,6
Котельная 230кВт	м2	21,2	21,2	21,2	21,2

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

факт начала выпуска продукции с указанием объема

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

4.1.Площадка КОС (площадка А).

4.1.1. Здание решеток и сепараторов песка – двухэтажное здание размерами в осях 15,0х6,0 м. Первый этаж на отметке минус 4,9 м, второй этаж на отметке 0.000. Наружные стены – из полнотелого кирпича М100 на растворе М50 с утеплителем надземной части минплитой плотностью 175 кг/м3.Наружная отделка стен – штукатурка по сетке с последующей окраской ПХВ краской. Стены подземного этажа обшиваются твердым пенопластом толщиной 100 мм. Перемычки – сборные железобетонные по ГОСТ 984-84. Перекрытие на отм.0.000 и покрытие на отм.6.400 м – из сборных железобетонных ребристых плит по серии 1.442.1-2 вып.1,2. Кровля – совмещенная плоская, из 5-ти слоев рубероида марки РМ-350 по ТУ-21-27-30-72 на антисептированной битумной мастике. Фундаменты подпорных стен – ленточные сборные из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*. Размер подошвы 1,2 м, высота фундамента 1,5 м. Фундаменты крылец – монолитные железобетонные из бетона класса В15. Армирование – каркасами из арматуры диаметром 12 мм класса АIII и диаметром 6 мм класса АI по ГОСТ 5781-82*. Стены и днище подземной части здания толщиной 200 мм – существующие, монолитные железобетонные.

4.1.2. Блок производственных и бытовых помещений – здание жесткой конструктивной схемы, с наружными и внутренними продольными несущими стенами из кирпича. Фундаменты – свайные с ленточным ростверком. Шаг свай – 2000 мм. Ростверк – из монолитного железобетона

сечением 600х550 (h) мм. Наружные стены толщиной 510 мм – из керамического кирпича марки М75 по ГОСТ 530-2007 на растворе М25. Внутренние стены толщиной 380 мм – керамический кирпич марки М75 по ГОСТ 530-2007 на растворе М25. Перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1. Плиты покрытия и перекрытия – сборные железобетонные многопустотные по серии 1.141-1 вып.64 и по серии 1.242.1-3. Лестницы – марши и площадки – сборные железобетонные по серии 1.251.1-4. Кровля – совмещенная, верхний слой – Техноэласт ЭКП, нижний слой – Техноэласт ЭПП. Утеплитель – пенобетон плотностью 600 кг/м3 толщиной 120 мм. Водосток – наружный неорганизованный. Оконные блоки - деревянные по ГОСТ 11214-2003. Дверные блоки – деревянные по ГОСТ 6629-88 и ГОСТ 24698-81. Полы – линолеум, керамическая и поливинилхлоридные плитки. Внутренняя отделка – водоэмульсионная окраска. Наружная отделка стен и цоколя – улучшенная штукатурка с последующей окраской фасадными красками.

4.1.3. Насосно-воздуходувная станция – одноэтажное здание с размерами в осях 42,4х12,0 м с высотой до низа балок покрытия 5,4 м. В осях 7-9 имеет подземную часть. В составе здания – машинный зал, камера фильтров, помещение распределительных шкафов, санузел, тамбур, операторная, насосное отделение. Конструктивная схема здания – сборный железобетонный поперечный каркас с шагом 6,0 м и пролетом 12,0 м. Фундаменты под колонны – отдельностоящие монолитные железобетонные по серии 1.412.1-6 вып.2 и сборные железобетонные балки по серии 1.415.1-2 вып.1. Под фундаментами предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм. Колонны – сборные железобетонные по серии 1.427.1-3/87 вып.0,1,2. Балки – покрытия – сборные железобетонные двухскатные решетчатые по серии 1.462.1-3/89 вып 1,2. Плиты покрытия – сборные ребристые железобетонные плиты по серии 1.465.7/84 вып.0,1. Наружные стены – керамический кирпич марки М75 по ГОСТ 530-2012 на растворе М25 сплошной кладки толщиной 380 мм. Утеплитель – минераловатные плиты плотностью 125 кг/м3. Перегородки - керамический кирпич марки М75 по ГОСТ 530-2012 на растворе М25 толщиной 120 мм. Перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 вып.1. Кровля – совмещенная, из одного слоя армогидробутила АК-7 по ТУ 21-27-96-82. Утеплитель – пенобетон плотностью 600 кг/м3 толщиной 120 мм. водосток – наружный неорганизованный. Оконные блоки – металлические по серии 1.436.3-21 вып.2. Дверные блоки – деревянные по ГОСТ 6629-88 и ГОСТ 24698-81. Полы – линолеум, керамическая плитка, цементные и бетонные. Внутренняя отделка – водоэмульсионная окраска. Наружная отделка – штукатурка с последующей окраской фасадными красками.

4.1.4. Блок мастерской и склад – здание жесткой конструктивной схемы с наружными и внутренними продольными несущими стенами из кирпича. Фундаменты – свайные с ленточным ростверком. Шаг свай – 2000 мм. Ростверк – из монолитного железобетона сечением 600х550 (h) мм из бетона класса В25, W8, F100. Наружные стены толщиной 510 мм – из керамического кирпича марки М75 по ГОСТ 530-2007 на растворе М25. Внутренние стены толщиной 380 мм – керамический кирпич марки М75 по ГОСТ 530-2007 на растворе М25. Перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1. Плиты покрытия и перекрытия – сборные железобетонные многопустотные по серии .141-1 вып.64 и по серии 1.242.1-3. Лестницы – марши и площадки – сборные железобетонные по серии 1.251.1-4. Кровля – совмещенная, верхний слой – Техноэласт ЭКП, нижний слой – Техноэласт ЭПП. Утеплитель – пенобетон плотностью 600 кг/м3 толщиной 120 мм. Водосток – наружный неорганизованный. Оконные блоки деревянные по ГОСТ 11214-2003. Дверные блоки – деревянные по ГОСТ 6629-88 и ГОСТ 24698-81. Полы – линолеум, керамическая и поливинилхлоридные плитки. Внутренняя отделка – водоэмульсионная окраска. Наружная отделка стен и цоколя – улучшенная штукатурка с последующей окраской фасадными красками.

4.1.5. Гараж – одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях – 22,9х15,0 м. Высота – 3,0 м. В составе здания имеются: Помещение для хранения автомобилей, слесарная мастерская, пост технического обслуживания и ремонта, тамбур аккумуляторной, гардеробные уличной и рабочей одежды, узел ввода теплосети, венткамера, санузлы и душевые, тамбур, коридор. Фундаменты – свайные с ленточным ростверком. Шаг свай – 2,8-3,0 м. Ростверк – из монолитного железобетона сечением 600х550 (h) мм из бетона класса В25, W8, F100. Наружные стены толщиной 510 мм – из керамического кирпича марки М75 по ГОСТ 530-2007 на растворе М25. Внутренние стены толщиной 380 мм – керамический кирпич марки М75 по ГОСТ 530-2007 на растворе М25. Перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1. Плиты покрытия и перекрытия – сборные железобетонные многопустотные по серии .141-1 вып.64. Кровля –

совмещенная, рубероидная, из 3-х слоев рубероида марки РМ-350А на антисептированной битумной мастике. Утеплитель – пенобетон плотностью 600 кг/м3 толщиной 140 мм. Водосток – наружный неорганизованный. Оконные блоки - деревянные по ГОСТ 11214-2003. Дверные блоки – деревянные по ГОСТ 6629-88 и 1.436.3-19. Полы – линолеум, керамическая кислотоупорная плитка, цементные, асфальтобетонные. Оконные блоки - деревянные по ГОСТ 11214-2003. Дверные блоки – деревянные по ГОСТ 6629-88 и 1.436.3-19. Полы – линолеум, керамическая кислотоупорная плитка, цементные, асфальтобетонные.

4.1.6. Станция дезинфекции УФ представляет собой монолитные ж/б каналы открытого типа, размерами в плане 11,0 х 4,2 м и глубиной 3,7 м. Конструктивная схема – монолитные железобетонные каналы без перекрытия с жёсткими узлами соединения стен и днища, компрессорная - бескаркасная с несущими кирпичными стенами.

4.1.7. Здание обезвоживания, обеззараживания и стабилизации осадка - прямоугольное здание размерами в плане 12х12 м и высотой 5,4 м с прямоугольной достройкой размерами 7х3,5 м. Фундаменты и плиты покрытия – сборные железобетонные, стены из глиняного кирпича. Также в торце здания расположена железобетонная фундаментная плита под резервуар для извести.

4.1.8. Фильтры-поглотители - подземные обвалованные сооружения прямоугольной формы в плане с размерами в осях 3,8х5,7 м, глубиной 2,4 м. Фундаменты и стены – бетонные блоки по ГОСТ 13579-78*. Перекрытие – ребристые железобетонные плиты.Кровля - плоская рулонная.

4.1.9. Насосная станция хозяйственно-питьевой - одноэтажное полузаглубленное кирпичное здание размерами в плане 4,8х6,0 м, высотой от пола до низа несущей конструкции 3,9 м. Пол заглублен ниже уровня земли на 1,2 м.Стены - из силикатного кирпича на цементно-песчаном растворе.Фундаменты - из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*.Покрытие – из сборных железобетонных плит по серии 1.141-1 выпуск 63.Крыша - односкатная, покрытая профлистом по деревянным стропилам.

4.1.10. Резервуары для воды включают хозпитьевой, пожарный и аварийный объемы. Резервуары – монолитные железобетонные емкости, частично заглубленные в грунт с обсыпкой грунтом, обеспечивающей теплоизоляцию. Подземное обвалованное сооружение прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,0х6,0, глубиной 3,8 м. Днище, стены, плиты перекрытия – монолитные железобетонные.

4.1.11. Гравитационныеуплотнители - монолитный железобетонный круглый резервуар с шатровым покрытием, диаметром 14,0 м и высотой 6,45 м. Днище и стены резервуара монолитные железобетонные. Уклон днища в сторону приямка размерами 1,0х1,0м. откуда предусмотрен отвод уплотненного осадка на обезвоживание через дно стальным трубопроводом.

4.1.12. Внутриплощадочная КНС. Подземная часть - из монолитного железобетона с перекрытием и частично из сборного железобетона, с размерами в плане 3,0х4,5 м. Глубина приемного резервуара - 3,0 м, и помещения решетчатого накопителя - 7,5 м.

4.1.13. Проходная - одноэтажное кирпичное здание прямоугольной формы в плане с размерами в осях 4,1х6,26м. высотой до плиты перекрытия 2,58 м.Фундаменты – из сборных бетонных блоков, покрытия – сборные железобетонные ребристые плиты, кровля - металлочерепица.

4.1.14. Котельная - одноэтажное здание, прямоугольное в плане с размерами 12,0х18,0 м, высотой 3,3 м из керамического кирпича с отдельностоящей металлической дымовой трубой на ж/б фундаменте.Фундамент – монолитный железобетонный и сборный.

4.2. Головная канализационная насосная станция (площадка Б)

4.2.1.Здание ГКНС - сложное сооружение, выполненное из нескольких объемных блоков (надземных и подземных), отличающихся друг от друга конструктивно и объединенных в единый корпус. Здание состоит из одноэтажной надземной части каркасного типа и подземного круглого резервуара из монолитного железобетона.Надземное здание с размерами около 18,3х40 м и высотой около 9,5 м состоит из центрального блока, расположенного над подземным железобетонным резервуаром, и двух боковых блоков, симметрично расположенных с 2-х сторон от центрального блока. Металлический каркас представляет собой пространственную систему, выполненную из колонн и ригелей прокатного профиля по рамно-связевой схеме. Шатер покрытия для геометрической неизменяемости конструкций развязан горизонтальными связями и прогонами кровли. Стеновые ограждения из «сэндвич-панелей» крепятся к колоннам каркаса, фахверковым колоннам и ригелям. Материал основных конструкций каркаса (колонн, балок) принят из стали

С345, С255, остальные конструкции из стали С 255 и С 245. Фундаментами центральной части надземного здания служит опорная балка монолитного подземного резервуара. Фундаменты боковых пристроек - свайные с монолитными ростверками. Сваи – забивные железобетонные С6-30 по ГОСТ 19804-2012. Ростверк - монолитный железобетонный ленточный с перекрестным расположением сечением 800х800х450 () мм с местным уширением 1500х1500 мм и увеличением высоты на пересечениях осей. Ростверк выполнен из бетона по прочности на сжатие класса В15 и армирован рабочей арматурой диаметром 12÷6АIII по ГОСТ 5781-82*. Колонны – стальные из широкополочных двутавров №20К1 и №26К1 по ГОСТ 26020-83, фахверковые колонны – из квадратного трубчатого сечения 160х160х6 мм по ГОСТ 30245-2012. Балки покрытия – стальные из широкополочных двутавров №30Ш1 и №40Ш1 по ГОСТ 26020-83. Прогоны покрытия – из прокатных швеллеров №20 и №24 по ГОСТ 8240-97. Связи вертикальные между колоннами и горизонтальные по покрытию – из квадратного трубчатого сечения 120х120х4 мм по ГОСТ 30245-2012. Наружные стены и панели покрытия – из панелей «сэндвич» с несгораемым утеплителем из базальтового волокна. Перегородки – керамический кирпич по ГОСТ 530-2007 толщиной 120 мм и гипсокартонные. Перемычки – армоцементные. Кровля – скатная с наружным неорганизованным водостоком. Оконные блоки – металлопластиковые. Дверные блоки – деревянные и металлические индивидуальные. Ворота – распашные с калиткой. Внутренняя отделка – улучшенная штукатурка и водоэмульсионная побелка. Подземная часть насосной станции разделена монолитной железобетонной стеной на помещение решеток и помещение насосов. Подземная часть имеет круглую форму диаметром 22,50 м и с отметкой верха плиты днища минус 8,0 м, стены, днище, перекрытия, лотки, колонны выполнены в монолитном железобетоне. Днище – монолитная железобетонная плита толщиной 700 мм. Материал плиты – бетон по прочности на сжатие класса В25, W6, F100 на сульфатостойком цементе, армирование сетками с арматурой диаметром 10÷25 мм класса АIII по ГОСТ 5781-82*. Стены – монолитные железобетонные толщиной 400 мм. Материал – бетон класса В25, W6, F100 на сульфатостойком цементе, армирование сетками с арматурой диаметром 10÷28АIII по ГОСТ 5781-82*. Разделительная стенка - монолитные железобетонные толщиной 500 мм. Материал – бетон класса В25, W6, армирование сетками с арматурой диаметром 10÷16АIII по ГОСТ 5781-82*. Обвязочное кольцо на отметке минус 1,85 м – монолитное железобетонное сечением 500х1670 (h) мм, из бетона по прочности на сжатие класса В25, W6, F100 на сульфатостойком цементе, армирование сетками с арматурой диаметром 10÷16 мм класса АIII по ГОСТ 5781-82*. Плиты покрытия подземной части – монолитная железобетонная плита толщиной 200 мм по балкам сечениями 250х400 (h) мм и 400х600 (h) мм. Монолитные конструкции выполнены из бетона по прочности на сжатие класса В25 и армированы сеткой из арматуры диаметром 10÷25 мм класса АIII по ГОСТ 5781-82*. Площадки для установки насосов, опоры под задвижки, пожарно-эвакуационные лестницы - стальные из прокатных профилей.В здании предусмотрены ручная таль грузоподъемностью 1,0 тс, краны грузоподъемностью 2,0 тс и 5,0 тс для монтажа и демонтажа оборудования и стальные площадки для обслуживания кранов в надземной части сооружения.Дымовая труба для котельной, работающей на газе, стальная отдельностоящая диаметром 420 мм, высотой 20,0 м с оттяжками. Фундаменты дымовой трубы и оттяжек - монолитные железобетонные. Крепление дымовой трубы осуществляется на фундаментных болтах.Отмостки вокруг зданий шириной 0,75 м асфальтобетонные толщиной 35 мм по щебеночной подготовке. Полы - монолитные наливные бетонные с пропиткой флюатами для защиты от агрессивной среды. Окна - металлопластиковые с однокамерным стеклопакетом. Двери - деревянные, металлические, противопожарные. Полы – керамическаянапольная плитка, бетонные наливные полы с пласти-фикаторами «Sikafloor-261», линолеум.В пристроенной котельной предусмотрена установка двух водогрейных котлов мощностью 232,6 кВт каждый

4.2.2. Приемная камера. Размеры сооружения в осях в плане 30,0х6,0 м, глубина 4,0 м, сооружение представляет собой полузаглубленный открытый резервуар с частичным обвалованием стен. Конструктивно резервуар выполнен в монолитных железобетонных конструкциях (днище, стены, переходные мостики). Стены и днище камеры – монолитные железобетонные толщиной стенок 300 мм и днища – 400 мм. Конструкции предусмотрены из бетона по прочности на сжатие класса В25, W6 на сульфатостойом цементе и армированы рабочей арматурой классов диаметром 10÷16 мм класса АIII по ГОСТ 5781-82*. Плита днища устанавливается по бетонной подготовке из бетона класса В7,5 толщиной 200 мм и щебеночному слою толщиной 100 мм.

4.2.3. Дизель-генератор. Под дизель-генератор предусмотрена монолитная железобетонная площадка для установки стационарного оборудования.

4.3. Поля испарения и биологические пруды (площадка В)

4.3.1. Распределительная камера представляет собой монолитную железобетонную конструкцию. В плане распределительная камера имеет пятигранную форму с размерами 4,0х4,0 м, высотой от отметки днища до верха 4,0 м.

4.3.2. Биологические пруды для доочистки сточных вод представляет собой четырехсекционный проточный пруд, глубиной 2,30…2,70 м. Каждая секция биопруда разделена дамбами.

4.3.3. Поля испарения. Емкость полей испарения образована обвалованием территории земляной дамбой. Ограждающая дамба имеет ширину по верху 6,0 м, заложение верхового откоса

1:6, низового 1:2. Крепление низового откоса дамбы предусмотрено гидропосевом многолетних трав.

4.4. Напорный коллектор очищенных стоков от КОС до биологических прудов. Канализационный коллектор очищенных стоков выполнен из двух ниток диаметром 800 мм из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 «техническая». Общая длина двух трубопроводов составляет 2292,0 м.

4.5. Внутриплощадочные технологические трубопроводы между очистными сооружениями выполнены из стальных электросварных труб диаметром 820 мм, 1020 мм, 1220 мм и 1620 мм по ГОСТ 8696-74, стальных электросварных труб диаметром 108х4,0 мм, 159х4,5 мм, 219х6,0 мм, 630х8,0 мм (ГОСТ 10704-91), полиэтиленовых труб диаметром 315 мм по ГОСТ 18599-2001.

4.6. Воздуховод от воздуходувной станции выполнен из стальных труб диметром 720 мм, 530 мм (ГОСТ 8696-74) и диаметром 219 мм по ГОСТ 10704-91.

4.7. Трубопровод технической воды В3 для технологических нужд предприятия предусмотрен из полиэтиленовых труб диаметрами 160 мм, 50 мм, 32 мм и 25 мм по ГОСТ 18599-2001.

4.8. Напорный коллектор неочищенных стоков от ГКНС до площадки «А». Канализационный коллектор из двух ниток диаметром 900х53,3 мм запроектирован из полиэтиленовых напорных труб ПЭ80 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 «техническая» протяженностью 5579,1 м.

Площадка канализационных очистных сооружений (площадка А) расположена юго-восточнее существующей газораспределительной подстанции, в 2,0 км северо-восточнее существующей подстанции «Атырау» и севернее Тухлой балки.Площадка головной канализационной насосной станции (ГКНС) расположена северо-восточнее существующей трансформаторной подстанции 110 кВ № 84«Левобережная».

(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 водоснабжение, канализация, 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 9 977 453,34 тыс.тенге, в том числе: строительно-монтажных работ 4 191 523,00тыс.тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 4 484 902,62тыс.тенге;

8.Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 10 026 752,444 тыс.тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ 5 462 574,76 тыс.тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 4 564 177,688 тыс.тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 70 % и фактически применено 70% (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания С;

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

«Строительство канализационных очистных сооружений левобережья г.Атырау, Корректировка»

наименование объекта (комплекса)

Заказчик: Маненов Зайнулла Уалиуллович

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

Технический надзор: Таскарин Амангельды Сагадатович

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

Авторский надзор: Кенжегалиев Гиният Гасиевич

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

Генеральный подрядчик: Нурсеитов Тлеубек Рымбекович

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