«Ақтөбе су қоймасынан суды Ақтөбе қаласы Песчанка өзені бассейнінің арнасына ауыстыру мақсатында су тартқыш салу»
жұмыс жобасы бойынша

10.12.2018 ж. № 04-0236/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе қаласының құрылыс бөлімі» ММ,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Актюбводпроект» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе су қоймасынан суды Ақтөбе қаласы Песчанка өзені бассейнінің арнасына ауыстыру мақсатында су тартқыш салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0236/18 от 10.12.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство водовода с целью переброски воды из Актюбинского водохранилища в русло бассейна р.Песчанка г.Актобе»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Актобе», город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Актюбводпроект», город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство водовода с целью переброски воды из Актюбинского водохранилища в русло бассейна р.Песчанка г.Актобе»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство водовода с целью переброски воды из Актюбинского водохранилища в русло бассейна р. Песчанка г. Актобе».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №060140005361/180526/00 (180526) от 09.10.2018 г., между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Отдел строительства города Актобе».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Актобе», город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Актюбводпроект», государственная лицензия №12015134 от 07.05.2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства города Актобе» от 10.04.2018 года;

постановление акимата города Актобе №3358 от 04.06.2018 года о внесении изменений в постановление акимата города Актобе №6852 от 25.12.2017 года «О реализации решения маслихата города Актобе «Об утверждении бюджета города Актобе на 2018-2020 годы»;

постановление акимата города Актобе №1755 от 16.03.2018 года о предоставлении ГУ «Отдел строительства города Актобе» права временного безвозмездного землепользования на земельные участки;

приказ руководителя ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» об утверждении технико-экономического обоснования от 03.10.2017 года №187-Ө;

акт на право временного возмездного землепользования №0251720 от 05.07.2017 года с кадастровым номером 02-036-178-219 площадью 0,0140 га;

акт на право временного возмездного землепользования №0251721 от 05.07.2017 года с кадастровым номером 02-036-178-220 площадью 7,5336 га;

архитектурно - планировочное задание №247 от 05.04.2018 года, утвержденное главным архитектором города Актобе;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком;

отчет по топографо-геодезическим работам ОТГР 1/2018 от 2018 года, выполненный ТОО «Актюбводпроект» (ГСЛ №001695 от 04.09.2001 года, приложение к лицензии от 27.03.2012 года);

инженерно-геологическое заключение ИГЗ 03-3/146/2018 от 2018 года выполненное ТОО «Актюбводпроект» (ГСЛ №001695 от 04.09.2001 года, приложение к лицензии от 27.03.2012 года);

протокол общественных слушаний в форме открытых собраний по разделу ОВОС рабочего проекта «Строительство водовода с целью переброски с Актюбинского водохранилища в русло бассейна р.Песчанка г.Актобе» от 25 сентября 2018 года;

письмо №01-02қб/1323 от 16.08.2018 года о том, что начало строительства запланировано на апрель месяц 2019 года, выданное заказчиком.

Технические условия:

№297/240т от 13.06.2018 года на присоединение к электрическим сетям, выданные ТОО «Энергосистема».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование №18-17-19/334 от 21.04.2017 года на забор воды из Актюбинского водохранилища, выданное Актюбинским филиалом РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК;

письмо-согласование №4-9/ЮЛК-29 от 14.11.2018 года, выданное ГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»;

письмо-согласование №18-13-02-5/106 от 27.08.2018 года рабочего проекта с разделом ОВОС, выданное Актюбинским территориальным отделом РГУ «Жайық - Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»;

план трассы согласован с ГУ «Отдел земельных отношений г.Актобе»; ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»; ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Актобе»; ГУ «Актюбинское лесное хозяйство»; АФ РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК»; ТОО «Эко Ферма-2015».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;

пояснительная записка;

рабочие чертежи: ГП, КЖ, НВ, ЭС;

проект организации строительства;

раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный ИП «Керімбай Т.» в 2018 году;

сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Создание экономических и организационных условий для развития новых интенсивно развивающихся районов, зеленой зоны в сфере благоустройства и увеличения площадей зеленой зоны г.Актобе в результате строительства однониточного напорного водовода диаметром 630 мм. Поддержание экологического равновесия и благополучия населения путем развития инфраструктуры зеленой зоны г.Актобе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка насосной станции расположена ниже створа плотины Актюбинского водохранилища на правом берегу р.Илек г.Актобе, в 25 м от существующего газопровода. Трасса водовода проходит в коридоре между существующим газопроводом и границей крестьянского хозяйства «Елжан», и далее по землям лесхоза и ТОО «Эко ферма 2015» до русла р.Песчанка.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IIIВ;
скоростной напор ветра	- 0,56 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31ºС;
нормативная снеговая нагрузка	- 1 кПа;

нормативная глубина сезонного промерзания грунта - 1,7 м;
сейсмичность района строительства - 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно заключения об инженерно-геологических изысканий ИГЗ 03-3/146/2018 от 2018 года, выполненного ТОО «Актюбводпроект», на участке изысканий пробурено 40 скважин глубиной 5 м по трассе водовода и на площадке насосной станции глубиной 10 м.

Насосная станция

Расположена на берегу р.Илек в 600 м ниже створа Актюбинского водохранилища. Для установления литологического строения на площадке пробурены 3 скважины глубиной по 10 м. Площадка сложена с поверхности и до глубины 8,56-9 м песком среднезернистым с включением гальки. Подстилается песок плотными красными глинами мощностью более 10 м.

Основанием фундамента насосной станции служат водоносные гравелистые пески. Вскрытый уровень грунтовых вод на апрель 2018 года составляет 1,9-2,1 м. В период паводка площадка затапливается.

Водовыпускное сооружение

Расположено на берегу р.Песчанка. На площадке пробурены 2 скважины глубиной по 6 м. С поверхности площадка сложена супесью мощностью 1,5-0,9 м, ниже залегают пески с включением гальки. Основанием сооружения служат водонасыщенные пески.

Трасса электролинии ЛЭП

От ПС-110/10кВ «41 рзд» до 5 534 м характеризуется отметками поверхности 313,33-344,88. С поверхности трасса сложена суглинком мощностью до 2,0 м и подстилается песком, при прохождении трассы через р.Илек и вдоль р.Илек трасса проходит по пескам водонасыщенным. Основанием опор трассы ЛЭП при глубине их заложения 2,5-3,0 м служат пески.

Трасса водовода

Общей протяженностью 7800 м проходит через водораздел от р.Илек до р.Песчанка. По трассе пробурено 35 скважин глубиной 5 м. С поверхности трасса сложена суглинком переходящим в глину, местами встречаются прослои песка и супеси. Основанием водовода при глубине его заложения до 2 м служат в основном суглинки.

Физико-механические характеристики грунтов: суглинков с = 30кПа, φ=20°, ρ= 1,87 т/м^3, Е=20 МПа; песков с = 0, φ=32°, ρ=1,65 т/м^3, Е=30 МПа; супеси с = 15 кПа, φ=27°, ρ=1,68 т/м^3, Е=16 МПа; глины с = 50 кПа, φ = 17°, ρ = 2,01 т/м^3, Е=22 МПа.

Грунты обладают сульфатной агрессивностью к бетону, при строительстве предусмотрено использование сульфатостойких цементов. Металлические конструкции требуют изоляции. По отношению к алюминиевой оболочке кабеля и к свинцовой оболочке кабеля грунты агрессивны в высокой степени.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок проектируемого водовода протяженностью 7,8 км находится от точки забора воды с реки Илек до русла реки Песчанка в пределах территории, относящейся к городу Актобе.

В пределах рассматриваемой территории протекают реки Илек и Песчанка. Река Илек имеет постоянный сток и зарегулирована Актюбинским водохранилищем, река Песчанка имеет постоянный сток только в период весеннего половодья, в остальное время пересыхает, вода держится в небольших плесах в низовье реки.

В связи с этим предусмотрена переброска части воды водохранилища в русло реки Песчанка с целью организации комплекса культурно-оздоровительных мероприятий для населения микрорайонов «Нур Актобе», «Заречный» и «Рауан», также в дальнейшем для полива зеленой зоны и развития водно-спортивной инфраструктуры микрорайонов.

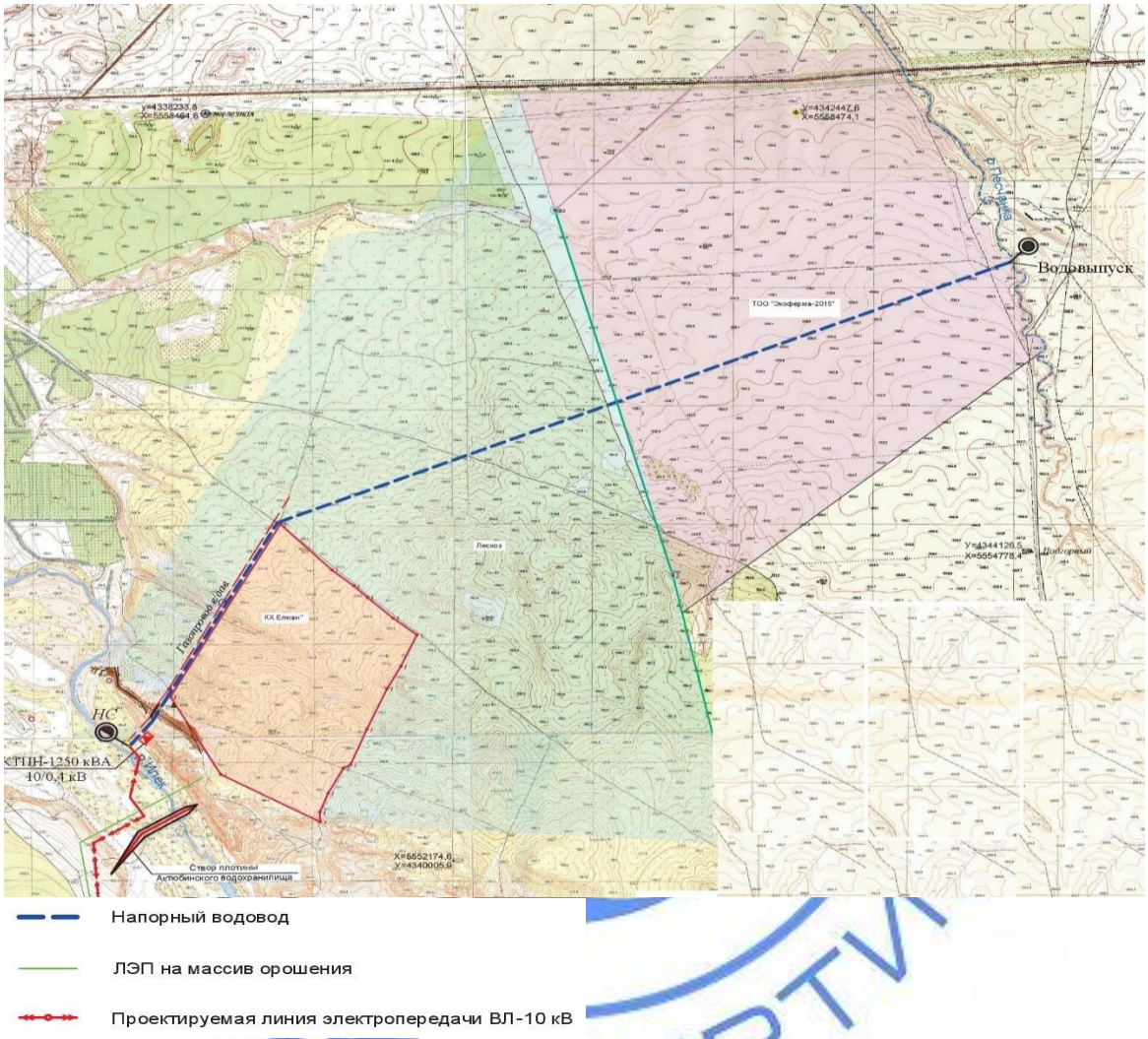


Рис.1 - Ситуационная схема водовода от реки Илек до реки Песчанка

Рабочим проектом предусмотрено строительство насосной станции с сооружениями и объектами электроснабжения, прокладка подземного напорного водовода от выдела поймы реки Илек до водовыпускного устройства на русле реки Песчанка. На протяжении участка напорного водовода предусмотрены колодцы для регулирования подачи воды, удаления воздуха и опорожнения трубопроводов.

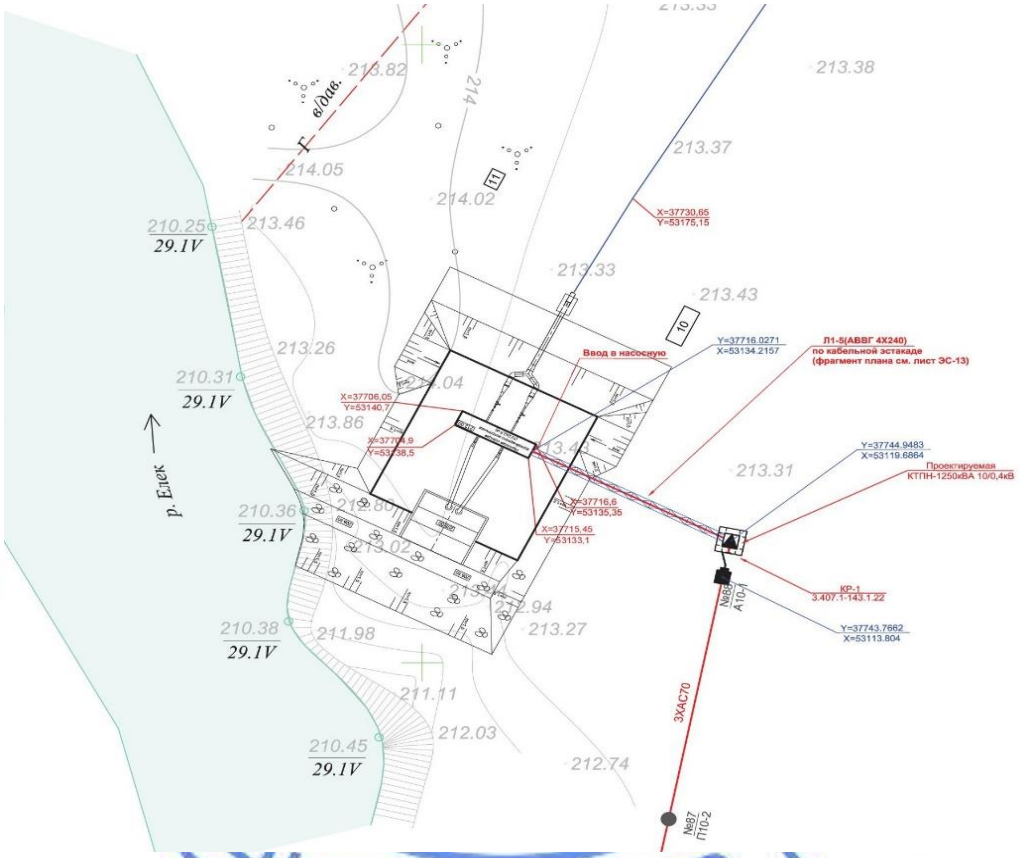
Начало напорного водовода (насосная станция) расположено в 600 м ниже плотины Актюбинского водохранилища, конец водовода (водовыпускное сооружение) в русле реки Песчанка на расстоянии 2,0 км вверх от автомобильной дороги «Самара-Шымкент».

Трасса водовода проходит по косогору, далее по коридору между существующим газопроводом и траншеей участка крестьянского хозяйства «Елжан», и далее по землям ГУ «Актюбинское лесное хозяйство», ТОО «Эко Ферма-2015».

Вдоль напорного водовода запроектирована эксплуатационная дорога без устройства насыпи, предусмотрено лишь ее профилирование. Ширина проезжей части с обочинами принята 3,0 м, эксплуатационной дороги вдоль водовода 4,5 м.

Начало водовода (водозаборное сооружение)

Для установки водозаборного сооружения на правом берегу реки Илек на расстоянии 25 м выше от существующего газопровода предусмотрена специально подготовленная железобетонная площадка с размерами 24,0х26,0 м, защищенной от подмыва со всех сторон каменной наброской.



Условные обозначения:

Напорный водовод

Проектируемые линии электропередачи ВЛ-10 кВ

Существующий газопровод

Насосная станция — Насосная станция

10 — Стандартная бытовка

11 — Уборная на одно очко

▲ — Трансформаторная подстанция КТПН

---------- — Кабельная эстакада

Рис.2 - Ситуационная схема водозаборного сооружения

На площадке предусмотрена установка насосной станции контейнерного исполнения с размером 12,0х2,5 м, осуществляющая забор воды из реки Илек путем выносного всасывающего трубопровода, оборудованным водозаборным оголовком с рыбозащитным устройством.

Также возле площадки предусмотрено размещение трансформаторной подстанции КТПН, колодца для установки индукционного расходомера, кабельная эстакада от КТПН до насосной станции, стандартная бытовка контейнерного типа, уборная на одно очко с выгребом.

Конец водовода (водовыпускное сооружение)

Водовыпускное сооружение предусмотрено в конце напорного водовода и предназначено для выпуска воды из водовода в русло реки Песчанка.

Сооружение в виде площадки с размерами 20,0х6,6 м из монолитной железобетонной конструкции с заглублением до нижней точки русла защищены от размыва половодьем реки каменной наброской.

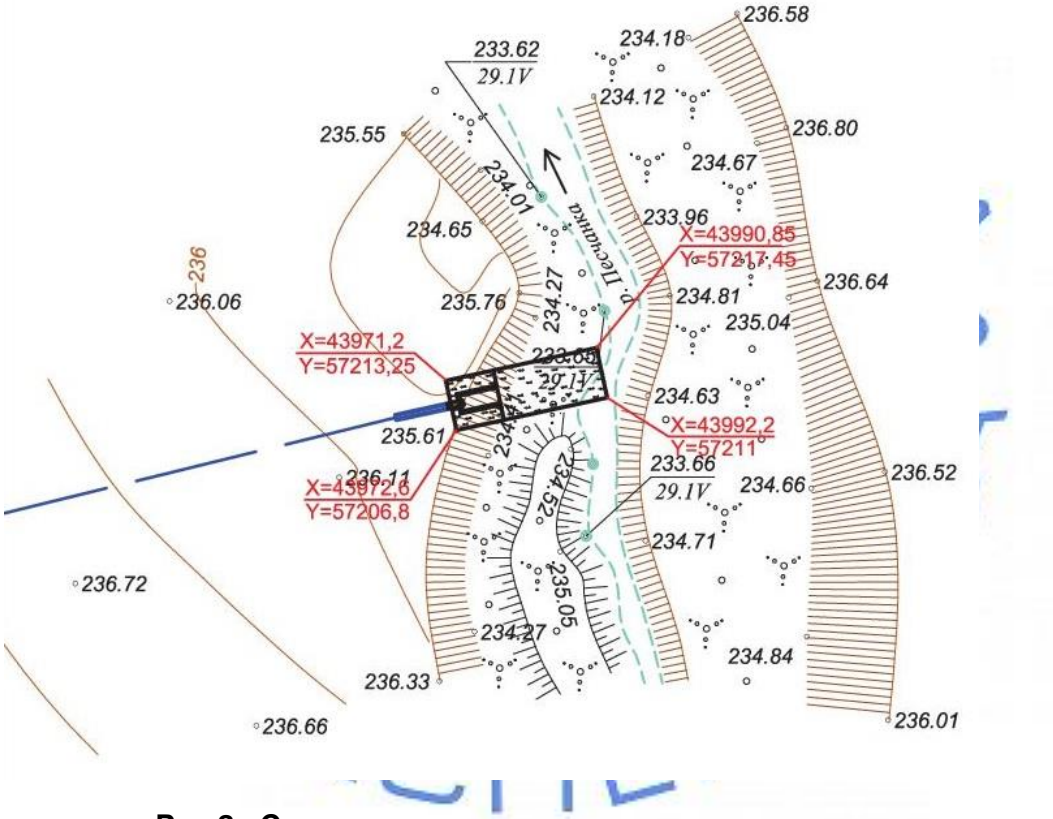


Рис.3 - Ситуационная схема водовыпускного сооружения

Генеральный план проектируемого водозаборного и водовыпускного сооружений выполнен на основе материалов топографо-геодезического изыскания в соответствии с заданием на проектирование и исходными данными с учетом противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований, технологической схемы, рельефа местности и подхода инженерных сетей. Система высот - Балтийская. Система координат-местная.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных точек с сохранением природного рельефа местности.

За условную отметку 0,000 принята отметка верха монолитных площадок, что соответствует абсолютной отметке 212,20 (водозаборного) и 233,65 (водовыпускного).

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	Площадь проектируемой территории	га	30,454
2	Общая площадь застройки сооружений	м^2	696.0
3	Площадь подъездной дороги	м^2	36000,0
4	Протяженность водовода в одну нить	км	7,8

6.2.2 Технологические решения

Рабочим проектом предусмотрено строительство насосной станции, напорного водовода с сооружениями на нем и объектами электроснабжения насосной станции.

Месторасположение проектируемого объекта: территория г.Актобе, междуречье Илек-Песчанка. Начало напорного водовода (насосная станция) расположено в 600 м ниже плотины Актюбинского водохранилища, конец водовода (водовыпускное сооружение) в русле р.Песчанка на расстоянии 2 км вверх от автомобильной дороги «Самара-Шымкент».

Проектируемый объект расположен в пределах холмисто-увалистой равнины, междуречье Илек-Песчанка.

В пределах рассматриваемой территории протекают реки Илек и Песчанка.

Река Илек имеет постоянный сток и зарегулирована Актюбинским водохранилищем.

Часть воды водохранилища намечается перебросить в русло реки Песчанка. Река Песчанка имеет постоянный сток только в период весеннего половодья, в остальное время пересыхает, вода держится в небольших плесах в низовье реки.

Гидрогеологические условия рассматриваемой территории характеризуются подземными водами аллювиальных отложений, получивших распространение в поймах рек Илек и Песчанка.

Водозаборы эксплуатирующие данный горизонт, расположены ниже створа плотины Актюбинского водохранилища (правобережный и левобережный Илекские водозаборы г.Актобе) и ниже по течению реки Песчанка (микрорайоны «Заречный», «Рауан» и «Нур Актобе» г.Актобе). Грунтовые воды вскрыты вблизи р.Илек (насосная станция) и р.Песчанка (водовыпускное сооружение) на глубине 2,6-2,8 м. По трассе напорного водовода грунтовые воды отсутствуют.

Характеристика водозабора

Источником водозабора является р.Илек с попусками требуемого расхода воды из Актюбинского водохранилища.

Река Илек – самая значительная река области. Образуется она от слияния рек Караганды и Жарык, и впадает в р.Урал. Общая длина реки 623 м. Вода в р.Илек наблюдается круглый год. Вода пресная.

Актюбинское водохранилище расположено на реке Илек в 6 км выше г.Актобе. Водохранилище введено в эксплуатацию в 1987 году. Основное назначение водохранилища – орошение земель для нужд кормопроизводства и овощеводства; водообеспечение г.Актобе, включая нужды населения, промышленности, полива улиц, дачных участков и зеленых насаждений; использование водохранилища в качестве зоны отдыха для горожан. Проектный объем водохранилища составляет 230 млн.м^3. Максимальная глубина 18,5 м.

Техническая схема переброски воды

Переброска воды принята по следующей схеме: в летне-осенний период (май-октябрь) вода из Актюбинского водохранилища через паводковый водосброс плотины поступает попусками в р.Илек. Далее с помощью электрифицированной насосной станции вода забирается из р.Илек и затем транспортируется по напорному водоводу до русла р.Песчанка. В концевой части напорного водовода предусмотрено водовыпускное сооружение.

Рабочим проектом предусмотрен отбор воды из Актюбинского водохранилища не более 7 776 000 м^3 (0,5 м^3/сек) за сезон. Отбор такого количества воды согласован с Актюбинским филиалом РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам.

Согласно примечания 1 таблицы 5.3 СН РК 4.01-03-2013 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», при отсутствии данных о площадях по видам благоустройства (зеленых насаждений, проездах и т.д.) удельное среднесуточное за поливной сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принимается 40-70 л/сут.

Исходя из этого видно, что выделенное количество воды (7 776 000 м^3 за сезон) хватает на все виды благоустройства для жителей города даже с миллионным населением. Так как в настоящее время население г.Актобе составляет чуть более 450 тысяч человек, выделенное количество воды хватает и для развития водно-спортивной инфраструктуры микрорайонов «Нур Актобе», «Заречный» и «Рауан».

Насосная станция и определение расчетного напора

Забор воды предусматривается из р.Илек в 600 м ниже плотины Актюбинского водохранилища с расходом 0,5 м^3/с.

В соответствии с подпунктом в) п.5.3.2.2 СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения», проектируемая насосная станция по надежности подачи воды относится к III категории, остановка которой возможна на период более двух суток, так как сроки полива могут отклоняться от принятых в расчете сроков полива более чем на 2-3 суток для овощных, зерновых и технических культур, 3-5 суток для кормовых и других менее водотребовательных культур.

Площадка под насосную станцию выбрана на правом берегу р.Илек на расстоянии 25 м выше от существующего газопровода. Во время весеннего половодья пойма р.Илек, в отдельные годы, затапливается попусками из водохранилища.

Насосная станция расположена на железобетонной площадке, защищенной от подмыва со всех сторон каменной наброской. Размеры железобетонной площадки составляют 24х26 м.

Передвижная насосная станция в отличие от стационарной мобильна, маневренна, на зимне-весенний период легко переносится из зоны затопления попусками из водохранилища с транспортировкой на базу эксплуатирующей организации.

Местоположение площадки для установления передвижной насосной станции выбрано с учетом удобства подхода к реке, также исходя из технической возможности (расход и напор) насосов.

Выбор необходимой марки насосов обусловлен прежде всего требуемым расходом подачи воды и расчетным напором.

Вода для полива зеленой зоны и развития водноспортивной инфраструктуры г.Актобе подается в течении 6 месяцев летне-осеннего периода (май-октябрь) круглосуточно без перерыва.

Отпуск такого количества воды из Актюбинского водохранилища согласован с Актюбинским филиалом РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК от 21 апреля 2017 года №18-17-19/334. Расход перекачиваемой воды составляет: Q - 0,5 м^3/сек.

Расчетный напор вычисляется как сумма геодезической высоты подъема и потери напора в водоводе. В результате расчетов расчетный напор составляет 73,89 м.

Предусмотрена установка на насосной станции двух рабочих насосов 1Д1250-125б с электродвигателями. На складе хранится один резервный насос, для замены вышедшего из строя рабочего насоса. Для учета количества воды запроектирована установка ультразвукового расходомера-счетчика.

Характеристика насосов и тип насосной станции

Таблица №2

Наименование насосной станции	Характеристика насоса						Кол-во насосов, шт.
	Марка	Частота вращения об/мин	Коэф. полезн. действ., %	Мощ-ность, кВт	Подача, м^3/ч	Напор, м	
Станция насосная СН-2-КЕЛЕТ-1Д1250-125б-т-40-380-Ч-С-500 водоснабжения, контейнерного исполнения, состоит из двух насосов 1Д1250-125 б-т с торцовым уплотнением, преобразователей частоты, шкафа управления с пускорегулирующей аппаратурой.	центробежный 1Д1250-125б-т	1 450	76	320*/400*	900	90	2

* в таблице в числителе указана мощность насоса, в знаменателе мощность электродвигателя.

Для гарантированного забора расчетного расхода насосными станциями необходим подпор уровня воды.

Для удобства обслуживания насосных станций, их транспортировки проектом предусмотрено устройство подъездной дороги шириной проезжей части 6 м.

Рыбозащитное устройство (РОП)

Рыбозащитное устройство (РОП) **–** устанавливается на всасывающей линии насосных агрегатов и предназначено для предотвращения попадания в напорный водовод молоди рыб, водорослей, мусора.

В состав комплекта рыбозащитного устройства входит 10 м гибкого рукава с краном и штуцерами для подсоединения к напорной линии насосной станции. Принимается в зависимости от рабочего расхода насоса РОП-300 в количестве 2 шт. со следующими техническими характеристиками:

рабочий диапазон подачи – 200-300 л/с;

максимальный размер защищаемых рыб – 30 мм;

расход воды на омывание сетки – 5%;

рабочий напор на омывание – 20-30 м;

масса – 130 кг;
габаритные размеры – 2 000х1100 мм.
Достоинства:
простота конструкции;
надежность в эксплуатации;
отсутствие подвижных деталей;
обеспечивает защиту молоди рыб и очищает сетку от плавника и мусора.

Общий размер вреда рыбным ресурсам р.Илек от проведения проектируемых работ по отчету ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства», в натуральном выражении по компенсации неизбежного вреда наносимого рыбным ресурсам в результате ежегодного изымания воды составляет 65 556 тг на каждый год работы водозабора.

Численность зарыбляемого карпа составляет 40 шт. или 2 223 шт. молоди с учетом коэффициента выживаемости. Данный вид вреда возмещается ежегодно, в каждый год работы водозабора.

Таким образом, воздействие производства на окружающую среду практически сведено к минимуму.

Напорный водовод

Напорный водовод предусмотрен от насосной станции до русла р.Песчанка.

Трасса водовода проходит: в начале по пойме р.Илек (ПК0 ÷ ПК1+57), затем по косогору (ПК1+57 ÷ ПК5+00), далее по коридору между существующим газопроводом и границей участка крестьянского хозяйства «Елжан» (ПК5+00 ÷ 21+31), и далее по землям ГУ «Актюбинское лесное хозяйство» (ПК21+31 ÷ ПК47+63) и ТОО «Экоферма 2015» (ПК47+63 ÷ ПК78+00).

Материал труб – полиэтилен марки PE100 SDR13,6 и SDR17 ГОСТ 18599-2001 диаметром 630 мм. Прокладывается напорный водовод на глубину не менее 1 м от верха трубы и колеблется от 1 до 2 м. Протяженность напорного водовода составляет 7800 м, максимальный напор насосной станции – 90 м.

Диаметр водовода принят исходя из соблюдения требований определения экономически наивыгоднейшего диаметра труб при заданных расходах с последующей увязкой с техническими параметрами (расход, напор) насосной станции.

Расчетное время ликвидации аварии на водоводе при диаметре труб 630 мм и глубине заложения его до 2 м составляет 12х1,5 = 18 часов (п.11.4 таблица 11.1 СН РК 4.01-03-2013 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»). Отсюда следует вывод: водовод проектируется в одну линию.

Кроме того, в соответствии с п.5.5.2.1 и п.5.5.2.3 СН РК 3.04-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения», как правило, трубчатую сеть проектируют тупиковой и из неметаллических труб.

На напорном водоводе предусмотрены колодцы круглые диаметрами 1,0-2,0 м из сборных железобетонных колец и прямоугольные 2х3 м:

с задвижками для выключения участков водовода на период ремонтных работ, количество 2 шт.;

сбросные для опорожнения трубопровода в период ремонта и на зимний период, количество 12 шт.;

с вантузом для удаления воздуха, скапливающегося в повышенных точках водовода, количество 8 шт.

Вдоль напорного водовода запроектирована эксплуатационная дорога без устройства насыпи, предусмотрено лишь ее профилирование.

Ширина проезжей части с обочинами принята 3 м. Ширина эксплуатационной дороги вдоль водовода – 4.5 м.

Водовыпускное сооружение

Водовыпускное сооружение намечается в конце напорного водовода. Сооружение монолитной железобетонной конструкции с заглублением до нижней точки русла. Защита от размыва половодьем р.Песчанка осуществляется каменной наброской. При прохождении половодья обеспеченностью менее 10% (более руслоформирующего расхода) возможны размывы русла, которые устраняются восстановлением каменной наброски до проектных отметок.

6.2.3 Конструктивные решения

Насосная станция

Площадка насосной станции предусмотрена с щебеночным покрытием из щебня фракции 40-70 мм толщиной 200 мм по песчаному основанию толщиной 200 мм.

Вокруг насосной станции предусмотрена площадка из сборных железобетонных дорожных плит по серии 3.503.1-91, под железобетонные плиты предусмотрена уплотненная щебеночная подготовка из щебня фракции 20-40 мм толщиной 140 мм, пропитанная битумом.

Насосная станция устанавливается на монолитный железобетонный фундамент размером 1300х2800х1550(h) мм. Бетон принят класса В15, W6, F100, арматура принята по ГОСТ 5781-82* диаметром 12 AIII(A400). Анкерные болты приняты типа 2.1М30х900 ГОСТ 24379.1-2012.

По периметру контейнера предусмотрен ленточный монолитный железобетонный фундамент размером 400х600(h) мм. Бетон принят класса В15, W6, F100, арматура принята по ГОСТ 5781-82* диаметром 6AIII(A400).

Под фундаменты предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм, пропитанная битумом по уплотненному грунту основания.

В наклонных участках берега реки и дна выполнена каменная наброска толщиной 50 см.

Опоры под трубопроводы из стальных труб диаметрами 300 мм, 600 мм ГОСТ 10705-80, опоры под задвижки и вентили бетонные класса В15, W6, F100.

В местах всасывания воды трубопроводами предусмотрен водозаборный оголовок из монолитного железобетона.

Водозаборный оголовок представляет собой доковую конструкцию, заглубленную в грунт на 3,0 м. Толщина вертикальных стен и днища конструкции 30 см. Плита днища имеет зубчатую поверхность для улучшения работы сооружения на сдвиг. Бетон конструкции принят класса В22,5, W6, F150, сетки приняты из арматуры по ГОСТ 5781-82* диаметрами 6, 8, 10, 20AI(A240), 10, 12, 16AIII(A400).

Под железобетонные конструкции предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В7,5, W6, F100 толщиной 100 мм, выступающие за грани плит и фундаментов на 100 мм в каждую сторону.

Металлические изделия приняты из уголков 100х8 мм ГОСТ 8509-93, 75х50х6 мм, 90х56х8 мм ГОСТ 8510-86, двутавра №12 ГОСТ 8239-89, швеллера №12 ГОСТ 8240-97, металлических листов по ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 103-2006.

Металлические ограждения приняты из уголков 50х5 мм, 63х5 мм ГОСТ 8509-93 и стержней по ГОСТ 5781-82* диаметрами 8, 20AI(A240).

Металлические конструкции защищаются лакокрасочным покрытием из эмали ХВ-16 СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 за два раза по грунтовке лаком ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003.

Основанием фундаментов служат пески с физико-механическими характеристиками: с=0 кПа; φ=32º; γ=1,65 т/м³; Е=30 МПа.

Водопроводный прямоугольный колодец

Конструкция колодца принята из сборных железобетонных блоков, плит перекрытия и днища по ТУ 33-65-90, горловина принята из железобетонных колец по СТ РК 1971-2010. Наружная гидроизоляция – обмазка горячим битумом в 2 слоя по грунтовке из битума, растворенного бензином.

Под днище колодца предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В3,5, W6, F100 толщиной 100 мм по уплотненному грунту основания.

Вокруг горловины колодца предусмотрена бетонная отмостка шириной 1,0 м, толщиной 100 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм, уклон 3%.

Водопроводный колодец диаметром 2,0 м

Конструкция колодца принята из сборных железобетонных колец, плит перекрытия и днища по СТ РК 1971-2010. Наружная гидроизоляция – обмазка горячим битумом в 2 слоя по грунтовке из битума, растворенного бензином.

Вокруг горловины колодца предусмотрена бетонная отмостка шириной 1,0 м, толщиной 100 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм, уклон 3%.

Сбросной колодец диаметром 1,0 м

Конструкция колодца принята из сборных железобетонных колец, плит перекрытия и днища по СТ РК 1971-2010. Внутренняя гидроизоляция – окраска эмалью ХВ-1100 ГОСТ 6993-99 по грунтовке ФЛ-03К ГОСТ 9109-91, наружная гидроизоляция – обмазка горячим битумом в 2 слоя по грунтовке из битума, растворенного бензином.

Вокруг горловины колодца предусмотрена бетонная отмостка шириной 1,0 м, толщиной 100 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм, уклон 3%.

Основанием днище колодцев служат пески с физико-механическими характеристиками: с=0 кПа; φ=32º; γ=1,65 т/м³; Е=30 МПа.

Трансформаторная подстанция КТПН

Комплектная трансформаторная подстанция предусмотрена полной заводской поставки и устанавливается на фундамент из сборных бетонных блоков ФБС ГОСТ 13579-78*. Под фундаменты предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм по утрамбованному грунту. Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, приняты на сульфатостойком цементе.

Территория КТПН ограждена забором с калиткой высотой 1,6 м из металлической сетки «рабица» ГОСТ 5336-80, обрамленная уголками 45х5 мм ГОСТ 8509-93 на металлических стойках из профильных труб 80х5 мм ГОСТ 8639-82, также из панелей по серии 3.017-3. Стойки устанавливаются в пробуренные котлованы диаметром 300 мм глубиной 1,0 м и заделывается бетоном класса В15, W6, F100.

Металлические конструкции окрашиваются лакокрасочным покрытием из эмали типа ПФ 115 за два раза ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ - 021 по ГОСТ 25129-82.

Основанием фундаментов служат пески с физико-механическими характеристиками: с=0 кПа; φ=32º; γ=1,65 т/м³; Е=30 МПа.

Уборная

Стены запроектированы деревянные каркаснообшивные, однослойные.

Стойки из досок сечением 100х100 мм, нижняя обвязка из досок сечением 100х 100 мм, верхняя обвязка из досок сечением 50х150 мм, обшивка досками толщиной 25 мм.

Стенки (кольца диаметром 1,5 м), плиты перекрытия и днище выгреба приняты из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14. Наружные и внутренние стенки, днище выгреба обмазываются горячим битумом за два раза по грунтовке из битума,

растворенного в бензине. Вокруг выгреба предусмотрен замок из жирной глины толщиной 30 см.

Под днищем выгреба предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В7,5, W6, F100 по щебню, пропитанному битумом.

Основанием днища выгреба служат пески с физико-механическими характеристиками: с=0 кПа; φ=32º; γ=1,65 т/м³; Е=30 МПа.

Кровля из профилированных металлических листов ГОСТ 24045-2010 по деревянной обрешетке сечением 30х100 мм. Водосток – наружный неорганизованный.

Люк выгреба закрывается деревянной крышкой. Выгреб оборудуется вытяжным коробом сечением 200х200 мм.

Все деревянные элементы антисептированы и покрыты антипиреном.

Вокруг уборной предусмотрена бетонная отмостка по щебеночному основанию шириной 0,7 м, толщиной 100 мм с уклоном 0,03.

Специальные мероприятия

Защита строительных конструкций от коррозии предусмотрена в соответствии со СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Металлические конструкции ограждения КТПН окрашиваются лакокрасочным покрытием из эмали типа ПФ 115 за два раза ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ – 021 по ГОСТ 25129-82.

Металлические конструкции водозаборного оголовка защищаются лакокрасочным покрытием из эмали ХВ-16 СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 за два раза по грунтовке лаком ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003.

Бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, приняты на сульфатостойком цементе.

Обратная засыпка принята непучинистым грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта слоями не более 20 см с послойным уплотнением до плотности 1,6 г/см³.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Раздел проекта выполнен на основании:

технических условий №297/240т от 13.06.2018 года, выданных ТОО «Энергосистема»;

задания на проектирование, выданного заказчиком;

смежных частей проекта.

Согласно ПУЭ РК («Карта районирования Казахстана по скоростям ветра» и «Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда») проектируемый участок электроснабжения относится к III району по гололеду и к IV району по ветровым нагрузкам.

По надежности электроснабжения потребители относятся к III категории.

Для электроснабжения насосной станции контейнерного исполнения проектом предусмотрено строительство новой воздушной линии электропередач напряжением 10 кВ, запитанной от существующей линейной ячейки №29 ЗРУ-10кВ ПС-110/10 кВ «41-й разъезд». Для учета активной и реактивной электроэнергии проектом предусмотрена установка в существующей ячейки трехфазного многофункционального счетчика активной и реактивной энергии А1805RL-P4GB-DW-3.

Выход с ПС-110/10 кВ «41-й разъезд» выполнен кабелем марки АСБ 3х120 мм². Кабель проложен в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка. От механических повреждений и при пересечении с инженерными коммуникациями кабели защищены асбестоцементными трубами.

Проектируемая воздушная линия 10 кВ выполнена на железобетонных опорах типа СВ 105 по действующей типовой серии 3.407.1-143 «Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ», разработанной институтом «Сельэнергопроект». Для подвески на опорах принят сталеалюминиевый провод сечением 70 мм². Сечение провода выбрано по допустимому току и проверено на токи короткого замыкания. Изоляторы приняты марки ШС-10Д. Расчетный пролет для промежуточных опор в не населенной местности принят равным 65 м. Все опоры ВЛ-10 кВ заземлены согласно серии 3.407-150. Анкерные участки приняты согласно серии 3.407.1-143. ПЗ п.7.2 не более 1 км.

Закрепление опор в грунте предусмотрено согласно серии 4.407-253 «Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках ВЛ 0,4-20 кВ».

По всей трассе ВЛ-10кВ проектом предусмотрено двойное крепление проводов.

Переходы через существующие инженерные сооружения выполнены с соблюдением габаритов перехода согласно 5-му выпуску серии 3.407.1-143.

Разъединитель и все опоры ВЛ-10 кВ заземлены. Конструкции заземлителей подобраны по типовому проекту серии 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ».

Для заземления траверс опор ВЛ-10 кВ служит заземляющий проводник ЗП1, присоединяемый к верхнему заземляющему выпуску стойки и к траверсу. Присоединение заземляющих проводников к заземляемым конструкциям выполнены болтовыми зажимами или сваркой.

В центре нагрузок на площадке насосной станции проектом предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции тупикового типа КТПН 10/0,4 кВ мощностью 1250 кВА.

Насосная станция типа СН-2-1Д1250-125б-40-380-Ч-С-500 поставляется с двумя перекачивающими насосами типа 1Д1250-128б с электродвигателями мощностью 400 кВт и напряжением питания 380 В. Для снижения пусковых токов в комплекте поставки насосных предусмотрены частотные преобразователи. Принятая проектом насосная станция выполнена в блочно-контейнерном исполнении и предназначена для перекачивания воды, и поддержания заданного давления в напорном трубопроводе, автоматически включая и отключая имеющиеся в ее составе насосы. Для питания насосной станции проектом предусмотрено строительство питающей кабельной линии 0,4 кВ. Питающий кабель принят марки АВВГ. Для возможности демонтажа кабеля на зимний период проектом предусмотрена прокладка кабеля по проектируемой кабельной эстакаде.

Учет электроэнергии выполнен трехфазным многотарифным электросчетчиком, поставляемым в комплекте с КТПН, также счетчиком активной и реактивной энергии A1805RL-P4GB-DW-3, установленным в питающей ячейке.

Основные показатели

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Кол-во
1	**2**	**3**
1	Категория электроснабжения	III
2	Общая расчетная мощность потребителей, кВт	800
3	Коэффициент мощности	0,75
4	Максимальная потеря напряжения на стороне 0,4 кВ, %	1,1
5	Максимальная потеря напряжения на стороне 10 кВ, %	2,9

1	2	3
6	Протяженность проектируемой ВЛ-10 кВ, м	4190
7	Общее количество опор ВЛ-10 кВ, шт.	88
8	Общая протяженность КЛ-10 кВ, м	1400
9	Общая протяженность КЛ-0,4кВ, м	250
10	Комплектная трансформаторная подстанция КТПН-10/0,4 кВ 1250 кВА, шт.	1

Заземляющие устройства для КТПН, насосной станции

Заземляющие устройства выполнены вертикальными электродами из круглой стали диаметром 16 мм, которые забиваются в грунт на глубину 3 м и соединены полосовой сталью 40х4 мм на сварке. Полосовая сталь уложена на глубину 0,7 м от планировочной отметки земли.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Основную пожарную опасность при производстве строительно-монтажных работ представляют: неисправное электрооборудование или токоведущие части, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, клеи, мастики, битумы и полимерные материалы, сварочные и другие виды огневых работ.

В случае возникновения пожара тушение предусмотрено любыми средствами пожаротушения.

Для тушения пожара на объекте используются следующие средства пожаротушения:

ящики с песком, порошкообразные материалы, кошма, лопаты, багры, ломы, носилки;

пенные и углекислотные огнетушители.

При небольших очагах загорания используют огнетушители ОП-10. При тушении интенсивного очага пожара используется пенотушение. При загорании электродвигателей и прочего электрооборудования используются углекислотные огнетушители.

При тушении огня в складских помещениях применяются противогазы с фильтром марки «В» или фильтрующие противогазы по ГОСТ 12.4.121-2015.

Все средства пожаротушения проверены и постоянно находятся в исправном состоянии.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел ОВОС разработан ИП «Керимбай Т.».

В разделе представлена оценка видов воздействия на компоненты окружающей среды при строительстве водовода с целью переброски воды из Актюбинского водохранилища в русло бассейна р.Песчанка.

Территория обследования расположена в г.Актобе, в междуречье Илек-Песчанка. Насосная станция расположена на берегу р.Илек, ниже створа плотины Актюбинского водохранилища на 600 м. Водовыпускное сооружение расположено в русле р.Песчанка, на расстоянии 2 000 м вверх по р. Песчанка от автодороги «Самара-Шымкент». Длина трассы водовода 7800 м.

Строительство водовода и переброска воды из Актюбинского водохранилища в русло бассейна р.Песчанка производится с целью организации комплекса культурно-оздоровительных мероприятий для населения микрорайонов «Нур Актобе», «Заречный» и «Рауан» г. Актобе. Вода в дальнейшем используется для полива зеленой зоны и развития водно-спортивной инфраструктуры микрорайонов.

Проектом предусмотрено строительство насосной станции, напорного водовода с сооружениями на нем, водовыпускного сооружения и объектов электроснабжения насосной станции.

Атмосферный воздух

Основными источниками воздействия на окружающую среду при строительстве являются: срезка растительного слоя (6001), разработка грунта в отвал (6002), разравнивание грунта бульдозерами (6003), устройство песчаного основания (6004), устройство основания из щебня (6005), обратная засыпка грунта (6006), установка одностоечных опор (6007), гидроизоляция (6008), сварочный пост (6009), пост газового резака (6010, антикоррозийная защита металлических поверхностей (6011), агрегат для сварки полиэтиленовых труб (6012), спецтехника (6013), сварочный агрегат САГ марки АДД-4004МВ (0001); электростанция передвижная (0002), компрессоры передвижные (0003), котлы битумные (0004).

В процессе строительства определены 17 источников выброса загрязняющих веществ, 13 источников – неорганизованные, 4 источника – организованные.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

при строительстве - 2.93043801 т/пер.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №4

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на 2019 год		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	
1	2	3	4	5	6	7
Неорганизованные источники						
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)						
Строительство	6009	0.002714	0.0166	0.002714	0.0166	2019
	6010	0.02025	0.002697	0.02025	0.002697	2019
Итого:		0.022964	0.019297	0.022964	0.019297	
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (0143)						
Строительство	6009	0.000481	0.00294	0.000481	0.00294	2019
	6010	0.0003056	0.0000407	0.0003056	0.0000407	2019
Итого:		0.0007866	0.0029807	0.0007866	0.0029807	
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)						
Строительство	6010	0.01083	0.001443	0.01083	0.001443	2019
***Углерод оксид (0337)						
Строительство	6010	0.01375	0.00183	0.01375	0.00183	2019
	6012	0.0000018	0.00000713	0.0000018	0.00000713	2019
Итого:		0.0137518	0.00183713	0.0137518	0.00183713	
***Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний (0342)						
Строительство	6009	0.0001111	0.00068	0.0001111	0.00068	2019
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)						
Строительство	6011	0.01827	0.0399151	0.01827	0.0399151	2019
***Толуол (0621)						
Строительство	6011	0.02067	0.0129922	0.02067	0.0129922	2019
***Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)						
Строительство	6012	0.0000008	0.00000309	0.0000008	0.00000309	2019
***2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв) (1119)						
Строительство	6011	0.00511	0.00003067	0.00511	0.00003067	2019

***Бутилацетат (1210)						
Строительство	6011	0.00785	0.01439496	0.00785	0.01439496	2019
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)						
Строительство	6011	0.00867	0.01008216	0.00867	0.01008216	2019
***Уайт-спирит (2752)						
Строительство	6011	0.0333	0.013724	0.0333	0.013724	2019
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754)						
Строительство	6008	0.003356	0.000604	0.003356	0.000604	2019
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)						
Строительство	6001	0.032	0.898	0.032	0.898	2019
	6002	0.02667	0.506	0.02667	0.506	2019
	6003	0.0373	0.95	0.0373	0.95	2019
	6004	0.0209	0.0839	0.0209	0.0839	2019
	6005	0.00576	0.000814	0.00576	0.000814	2019
	6006	0.02347	0.3724	0.02347	0.3724	2019
	6007	0.0269	0.00134	0.0269	0.00134	2019
Итого:		0.173	2.812454	0.173	2.812454	
Итого по неорганизованным:		0.3186703	2.93043801	0.3186703	2.93043801	
Всего по предприятию:		0.3186703	2.93043801	0.3186703	2.93043801	
Твердые:		0.1967506	2.8347317	0.1967506	2.8347317	
Газообразные, жидкие:		0.1219197	0.09570631	0.1219197	0.09570631	

Согласно ст.40 Экологического кодекса РК объект относится к IV категории.

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводится по программному комплексу «ЭРА» версия 1.7.

Анализ расчетов приземных концентраций по веществам показывает, что планируемые приземные концентрации при строительстве объекта соответствуют критериям качества атмосферного воздуха.

Водные ресурсы

Период строительства

При строительстве объекта для производственных и хозяйственно-бытовых нужд вода используется привозная из местных водоисточников, организованных для забора воды по договору.

Для нужд рабочего персонала предусмотрен надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды вывозятся спецавтотранспортом по договору.

Период эксплуатации

Забор воды предусмотрен из р.Илек в 600 м ниже плотины Актюбинского водохранилища с расходом 0,5 м^3/с.

Площадка под насосную станцию выбрана на правом берегу р.Илек на расстоянии 25 м выше от существующего газопровода. Во время весеннего половодья пойма р.Илек, в отдельные годы, затапливается попусками из водохранилища.

Местоположение площадки для установления передвижной насосной станции выбрано с учетом удобства подхода к реке, также исходя из технической возможности (расход и напор) насосов.

Вода для полива зеленой зоны и развития водно-спортивной инфраструктуры г.Актобе подается в течении 6 месяцев летне-осеннего периода (май-октябрь) круглосуточно без перерыва.

Расход воды из Актюбинского водохранилища согласован с Актюбинским филиалом РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК от 21 апреля 2017 года №18-17-19/334. Расход перекачиваемой воды составляет 0,5 м³/с.

Для нужд обслуживающего персонала предусмотрен надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды вывозятся спецавтотранспортом по договору.

В разделе для защиты рыб и молоди от попадания в водозаборы предусмотрено рыбозащитное устройство (РОП), которое устанавливается на всасывающей линии насосных агрегатов и предназначено для предотвращения попадания в напорный водовод молоди рыб, водорослей, мусора.

Напорный водовод прокладывается от насосной станции до русла р.Песчанка.

Длина напорного водовода составляет 7800 м, максимальный напор насосной станции – 90 м.

Вдоль напорного водовода запроектирована эксплуатационная дорога без устройства насыпи, предусмотрено лишь ее профилирование. Ширина проезжей части с обочинами принята 3 м. Ширина эксплуатационной дороги вдоль водовода – 4,5 м.

Водовыпускное сооружение намечается в конце напорного водовода. Сооружение монолитной железобетонной конструкции с заглублением до нижней точки русла. Защита от размыва половодьем р.Песчанка осуществляется каменной наброской. При прохождении половодья обеспеченностью менее 10% (более руслоформирующего расхода) возможны размывы русла, которые устраняются восстановлением каменной наброски до проектных отметок.

В целом в процессе эксплуатации проектируемого объекта воздействие на подземные воды локальное и кратковременное.

Недра

На период строительства и эксплуатации намечаемого объекта воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Земельные ресурсы и почва

Хозяйственная деятельность осуществляется только в границах постоянного отвода, что уменьшает антропогенное влияние после завершения строительно-монтажных работ.

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв, растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности подрядчика воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

Плодородный слой почв подлежит снятию и отдельному складированию для последующего использования при рекультивации земель. По окончанию строительных работ для ликвидации последствий механических нарушений почв предусмотрено проведение технической рекультивации нарушенных земель.

Интенсивность воздействия на почвы при проведении строительных работ прогнозируется умеренной.

Отходы производства и потребления

Источником загрязнения почвенного покрова могут быть места хранения отходов.

В период строительных работ образуются следующие виды отходов:

жестяные банки из-под краски (янтарный уровень опасности AD070) – остатки лакокрасочных материалов (использованные кисти, ветошь, испачканная краской, тара из-под красок и лаков). Собирается в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием;

строительный мусор (зеленый уровень опасности GG170) – смесь отходов бетона, битого кирпича, древесины, изоляционного материала. Собирается в металлические контейнеры, расположенные в местах образования отходов на строительной площадке;

огарыши сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA090) – отходы, образующиеся при сварочных работах. Сбор осуществляется в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием;

пластиковые канистры из под растворителя (зеленый уровень опасности GH 014) - собираются в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями;

твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) –образуются в процессе жизнедеятельности работников строительной компании. Собираются в контейнерах и по мере накопления вывозятся с территории на полигоны ТБО.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) –образуются в процессе жизнедеятельности работников при эксплуатации объекта. Собираются в контейнерах и по мере накопления вывозятся с территории на полигоны ТБО.

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №5

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
Всего:	14.36839	-	14.36839
В т.ч. отходов производства:	12.63839	-	12.63839
отходов потребления:	1.73	-	1.73
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0.012	-	0.012
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	1.73	-	1.73
Огарыши сварочных электродов	0.02549	-	0.02549
Строительный мусор	12.6	-	12.6
Пластиковые канистры из-под растворителя	0.0009		0.0009

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

Таблица №6

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
Всего:	0.15	-	0.15
В т.ч. отходов производства:		-	
отходов потребления:	0.15	-	0.15
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0.15	-	0.15

Сбор и временное хранение (размещение) отходов производства и потребления проводится на специальных площадках, соответствующих уровню опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают в тару, предназначенную для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается. Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и подземные воды.

Растительность и животный мир

В разделе предусмотрено воздействие на рыбные ресурсы и их кормовой базе.

Представлена оценка вреда рыбным ресурсам реки Илек при реализации проекта «Строительство водовода с целью переброски воды из Актюбинского водохранилища в русло бассейна р. Песчанка».

В разделе ОВОС представлен расчет ожидаемого вреда, наносимого рыбным ресурсам и их кормовой базе на реке Илек - 7776000 м³ в год, в результате ежегодного изымания и переброски воды из Актюбинского водохранилища в русло бассейна р.Песчанка.

Компенсация вреда рыбным ресурсам проводится путем зарыбления сеголетками карпа.

Предусмотрены следующие мероприятия по охране рыбных ресурсов и водной среды водоема на участке проектируемых работ:

рыбозащитное устройство РОП-300 и регулярный контроль состояния РЗУ;

не допускается загрязнение воды и береговой полосы водоема;

не допускается забора воды из реки для хозяйственно-бытовых нужд на период строительства водовода с целью переброски воды из Актюбинского водохранилища в русло бассейна р.Песчанка;

не допускается понижения среднего уровня воды в реке;

временные бытовые и производственные помещения для обеспечения проектных работ размещаются на расстоянии не менее 100 м от уреза воды;

назначаются ответственные лица за проведение мероприятий по охране рыбных ресурсов и водной среды водоема на участке проектируемых работ;

водозаборные сооружения размещены там, где отсутствует скопления молоди рыб, в случае необходимости РЗУ будут замены.

Проектируемый объект располагается в зоне уже подвергшейся интенсивному антропогенному воздействию. В связи с этим особого изменения экологической ситуации с растительностью и животном миром не ожидается.

Социально-экономическая среда

При реализации проектных решений объекта изменения социально-экономических условий жизни местного населения в основном отражается в решении задач по поддержанию экологического равновесия и благополучия населения путем развития инфраструктуры зеленой зоны г. Актобе.

Экологический риск намечаемой деятельности

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных в разделе ОВОС при строительстве и эксплуатации объекта, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проектных решений.

В целом, воздействие на период строительных работ и эксплуатации объекта при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как допустимое.

Согласно ст. 57-2 Экологического кодекса РК по рабочему проекту и разделу ОВОС

«Строительство водовода с целью переброски с Актюбинского водохранилища в русло бассейна р.Песчанка г.Актобе» проведены общественные слушания от 25 сентября 2018 года в форме открытых собраний.

Представлены:

письмо-согласование Актюбинского территориального отдела РГУ «Жайык-Каспийская инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов КВР» от 27.08.2018 года №18-13-02-5/106;

письмо-согласование Актюбинского филиала РГП «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК от 21.04.2017 года №18-17-19/334;

письмо-согласование Актюбинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира от 14 ноября 2018 года №4-9/ЮЛК-29.

Рабочий проект «Строительство водовода с целью переброски с Актюбинского водохранилища в русло бассейна р.Песчанка г.Актобе» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

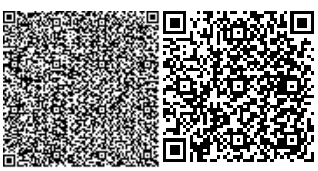
Рабочим проектом предусмотрено строительство водовода с целью переброски воды из Актюбинского водохранилища в русло бассейна р. Песчанка г. Актобе.

Строительство водовода и переброс воды из Актюбинского водохранилища в русло бассейна р.Песчанка производится с целью организации комплекса культурно-оздоровительных мероприятий для населения микрорайонов «Нур Актобе», «Заречный» и «Рауан» г.Актобе. Вода в дальнейшем используется для полива зеленой зоны и развития водно-спортивной инфраструктуры микрорайонов.

В соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, размер санитарно-защитной зоны водовода не регламентирован.

В связи с близким расположением объектов строительства к населенным пунктам не устраивается стройплощадка, проживание и питание рабочего персонала организовано в городе и близлежащих поселках. Доставка людей на объект к месту работы предусмотрена автотранспортом. Также в случае производственной необходимости предусмотрено постоянное нахождение автотранспорта подрядчика с целью перевозки людей по участкам дислокации строительно-монтажных работ. В этом же автотранспорте предусмотрена медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и средств первой необходимости. Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты за счет средств работодателя. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы. Работающие обеспечиваются горячим питанием. Предусмотрена привозная вода для питьевых нужд согласно договора.

Рабочий проект «Строительство водовода с целью переброски воды из Актюбинского водохранилища в русло бассейна р. Песчанка г. Актобе» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности



водных объектов», утвержденных приказом Министерства национальной экономики РК от 16 марта 2015 года №209.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 6 месяцев. Начало реализации проекта – апрель месяц 2019 года согласно письма заказчика №01-02қб/1323 от 16.08.2018 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2017.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34:

2019 год- 2525 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Технологические решения

1. Определена категория надежности насосной станции согласно раздела 10 СНиП РК 4.01-02-2009.

2. Альбом НВ (план) приведен в соответствие ГОСТ 21.704-2011.

Конструктивные решения

3. Указаны ГОСТы на принятые сборные конструкции водопроводных и сбросных колодцев, чертежи приведены в соответствие ГОСТ 21.501-2011.

Уборная

4. На чертеже указаны сечение стойки, балок обвязки, обрешетки, включены в спецификацию материалы уборной, покрытие из асбестоцементного листа заменено на профилированный лист, чертежи приведены в соответствие ГОСТ 21.501-2011.

5. В соответствие СП РК 2.01-101-2013, СНиП РК 2.02-05-2009* предусмотрено антисептирование и огнезащита деревянных элементов, чертежи приведены в соответствие ГОСТ 21.501-2011.

КТПН

6. Элементы ограждения, принятые по отмененным нормативным документам, заменены на действующие согласно перечня АГСК-3.1, ГОСТ 21.501-2011.

Электротехнические решения

7. Предоставлено обоснование на прокладку участка от опоры №59 до опоры №60 кабельной линии.

Оценка воздействия на окружающую среду

8. Представлено письмо-согласование Актюбинского территориального отдела РГУ «Жайык-Каспийская инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов КВР» от 27.08.2018 года №18-13-02-5/106.

9. В разделе представлены расчеты выбросов от котлов битумных, компрессоров передвижных, электростанции передвижной. Приведены в соответствие с проектом организации строительства.

10. Представлены рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов, приведены в соответствие с пп.4 п.26 Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации (далее – Инструкция), утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

11. В разделе учтено водопотребление обслуживающего персонала и представлен расчет образования ТБО при эксплуатации объекта.

12. Предусмотрены мероприятия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы. Приведены в соответствие с пп.6 п.26 Инструкции.

13. В разделе нормативы установлены на 2019 год, приведены в соответствие с письмом заказчика о начале строительства от 16.08.2018 года №01-02 қб/1323.

МЦС

14. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей сметно-нормативной базе и принятых по прайс-листам, обоснована и согласована заказчиком в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, также СН РК 1.02-03-2011 (перечень прайс-листов и ценовых предложений (10 - позиций), утвержденный заказчиком).

Сметная документация

15. Откорректирована сметная документация согласно замечаний по технической части.

16. Откорректирован метраж труб.

17. Откорректирована стоимость материалов и оборудования, принятых по прайс-листам.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически сложный I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №7

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Приме-чание (+увел. - умен.)
			заявленные	рекоменд. к утвержд.	
1	Насосные станции в контейнерном исполнении	комп.	1	1	-
2	Общая протяженность напорного водовода	м	7800	7800	-
3	КТПН-10/0,4 кВ 1250 кВА,	шт.	1	1	-
4	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2019 года в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге	980,787 741,650 63,659 175,476	924,182 695,453 61,636 167,092	-56,605 -46,197 -2,023 -8,384
5	Продолжительность строительства	мес.	6	6	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство водовода с целью переброски воды из Актюбинского водохранилища в русло бассейна р. Песчанка г. Актобе» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

насосная станция в контейнерном исполнении - 1 комп.;
общая протяженность напорного водовода - 7800 м;
КТПН-10/0,4 кВ 1250 кВА - 1 шт.;
общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2019 года, - 924,182 млн.тенге;
в том числе: СМР - 695,453 млн.тенге;
оборудование - 61,636 млн.тенге;
прочие затраты - 167,092 млн.тенге;
продолжительность строительства - 6 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Актобе» в соответствии с условиями договора от 09.10.2018 года №060140005361/180526/00 (180526).

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе су қоймасынан суды Ақтөбе қаласы Песчанка өзені бассейнінің арнасына ауыстыру мақсатында су тартқыш салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық - экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

контейнер түріндегі сорғы станциясы	- 1 комп.;
арынды су тартқыштың жалпы ұзындығы	- 7800 м;
КТПН-10/0,4 кВ 1250 кВА	- 1 дана;
2019 жылғы болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	- 924,182 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 695,453 млн.теңге;
жабдықтар	- 61,636 млн.теңге;
өзге шығындар	- 167,092 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 6 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 09.10.2018 жылғы №060140005361/180526/00 (180526) келісім шарт шарттарына сәйкес «Ақтөбе қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

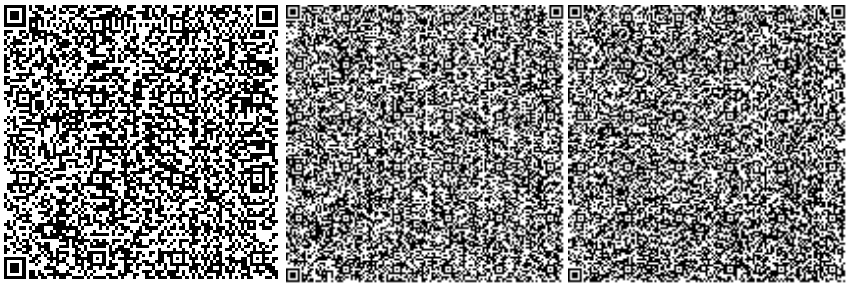
5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Ботенбаев Ж.Ж.

Директор

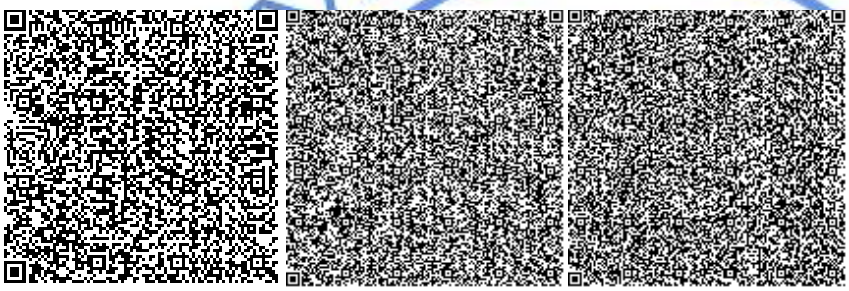
Кандыгулов К.К.

Заместитель директора



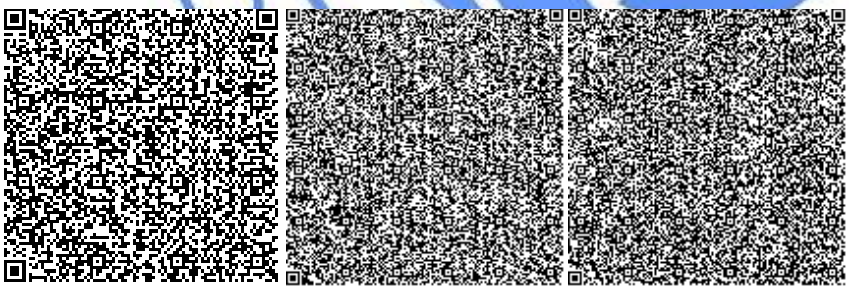
Кенжина Ж.К.

Главный специалист



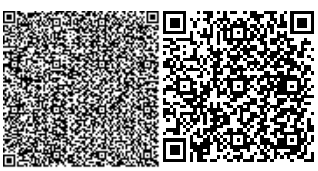
Алтаева А.Г.

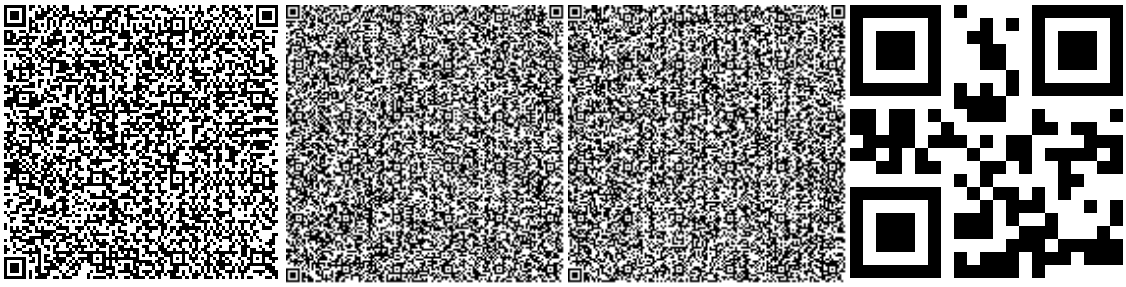
Эксперт



Бердимагамбет М.Н.

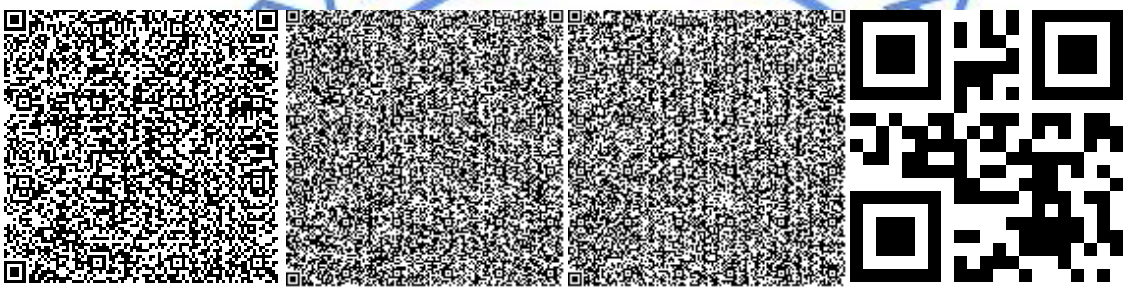
Эксперт





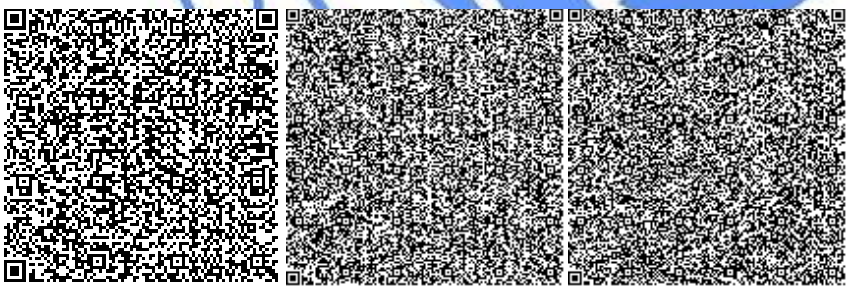
Турмаганбетова А.Ю.

Эксперт



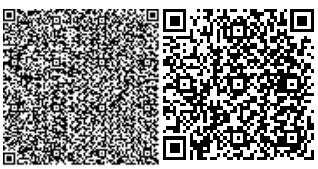
Калменов Б.К.

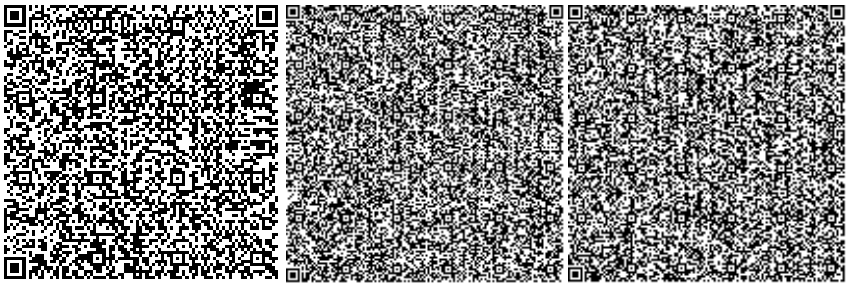
Эксперт



Каражаков А.С.

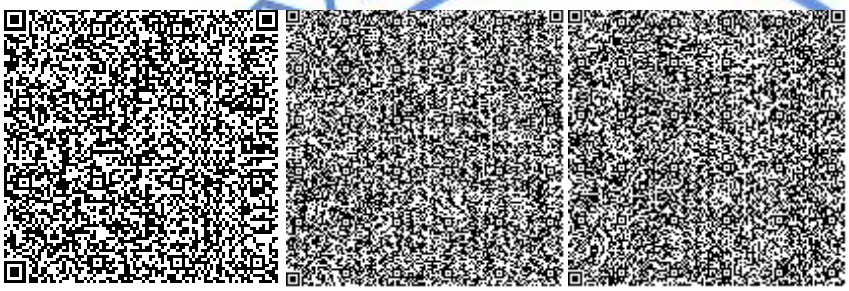
Эксперт





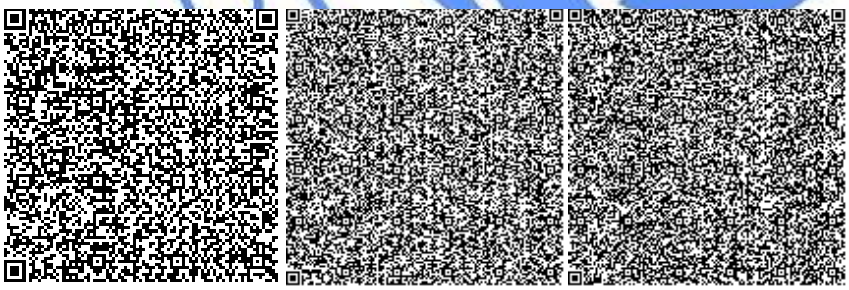
Біртай Б.Б.

Эксперт



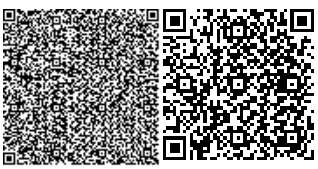
Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела



Айжарикова Г.М.

Эксперт



Номер: KZ56VDD00105973

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства города Актобе" 030012, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица И.Алтынсарина, дом № 31, 57е

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140005361

Наименование производственного объекта: Строительство водовода с целью переброски воды из Актюбинского водохранилища в русло бассейна р. Песчанка г. Актобе

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

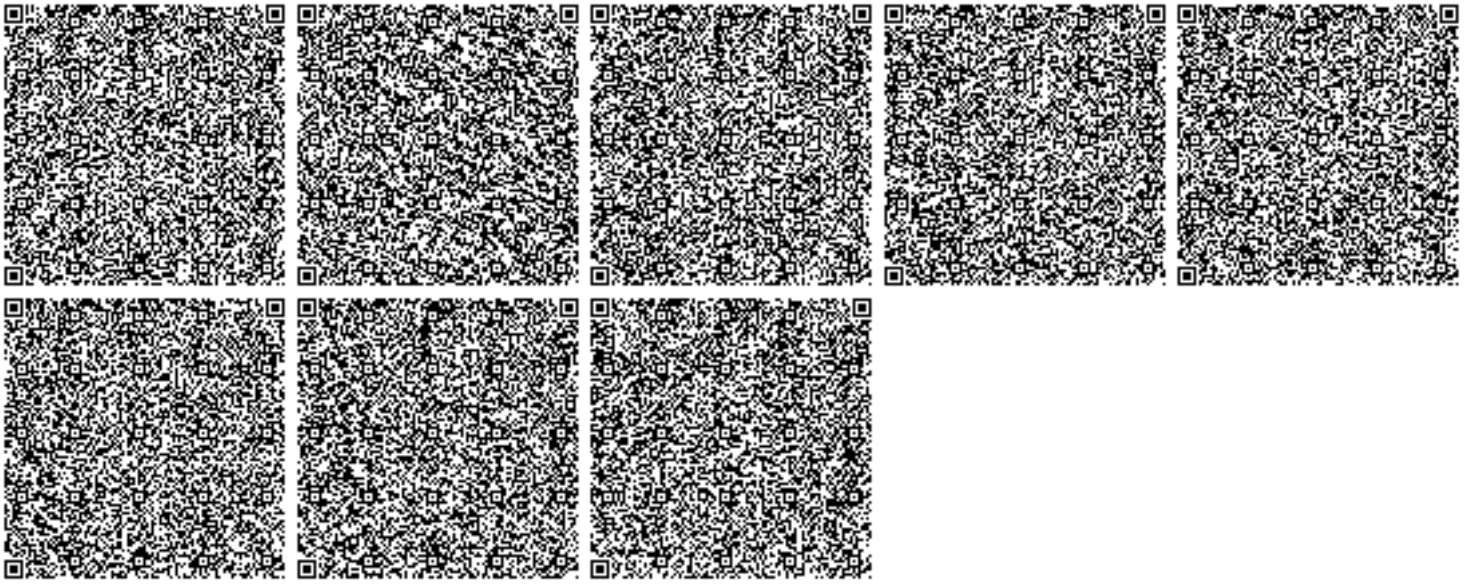
Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 04.12.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,3186703	2,93043801
«Строительство водовода с целью переброски воды из Актюбинского водохранилища в русло бассейна р. Песчанка г. Актобе»	0,3186703	2,93043801
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0333	0,013724
Толуол	0,02067	0,0129922
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,173	2,812454
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,003356	0,000604
Хлорэтилен	0,0000008	0,00000309
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001111	0,00068
Углерод оксид	0,0137518	0,00183713
Бутилацетат	0,00785	0,01439496
Азота (IV) диоксид	0,01083	0,001443
2-Этоксиэтанол	0,00511	0,00003067
Железо (II, III) оксиды	0,022964	0,019297
Пропан-2-он	0,00867	0,01008216
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007866	0,0029807
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,01827	0,0399151
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.