«Атырау облысы Исатай ауданы Жанбай ауылындағы жазғы су құбыры желілерінің құрылысы» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Атырау облысы, Исатай ауданы, Жанбай ауылы жұмыс жобасы бойынша

15.12.2020 ж. № НП-0258/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Исатай аудандық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Айдана Проект» ЖШС

Нұр-Султан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Исатай ауданы Жанбай ауылындағы жазғы су құбыры желілерінің құрылысы» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Атырау облысы, Исатай ауданы, Жанбай ауылы жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Норматив Плюс» ЖШС берілді.

«Норматив Плюс» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ НП-0258/20 от 15.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство летних водопроводных линий в с.Жанбай, Исатайского района, Атырауской области» по месту расположения: Республика Казахстан, Атырауская область, Исатайский район, с.Жанбай.

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Исатайского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Айдана Проект»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

**Данное сводное заключение по рабочему проекту:
«Строительство летних водопроводных линий в с.Жанбай, Исатайского района, Атырауской области» по месту расположения: Республика Казахстан, Атырауская область, Исатайский район, с.Жанбай
выдано ТОО «Норматив Плюс».**

**Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения
ТОО «Норматив Плюс».**

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство летних водопроводных линий в с.Жанбай, Исатайского района, Атырауской области» по месту расположения: Республика Казахстан, Атырауская область, Исатайский район, с.Жанбай.

Год разработки рабочего проекта – 2020 год.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 23 сентября 2020 года №НП-0032, заключенным с ГУ «Отдел строительства Исатайского района», на основании заявления заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы от 28 мая 2020 года №79.

Ранее выдано отрицательное заключение по рабочему проекту «Строительство летних водопроводных линий в ауле Жанбай Исатайского района», №НП-0173/20 от 13 августа 2020г.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Исатайского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Айдана Проект» (государственная лицензия № 13015359 от 23 сентября 2019 года, выданная КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы», Акимат города Алматы, проектная деятельность, II категория, приложение к лицензии от 23 сентября 2019 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, от 10 января 2018г. утвержденное заказчиком;

Архитектурно - планировочное задание №24 от 12 августа 2019 года, утвержденное руководителем отдела земельных отношений, архитектуры и градостроительства Исатайского района;

Справка, выданная ГУ «Исатайский районный отдел строительства», о численности населения Исатайского района по селу Жанбай(3340 человек);

Протокол дозиметрического контроля от 19 декабря 2018г. №30;

Решение акима Жанбайского сельского округа Исатайского района - О предоставлении права временного безвозмездного землепользования для летней водопроводной сети государственному учреждению "Исатайский районный отдел строительства" из земель Жанбайского сельского округа, от 14 февраля 2019г. №9;

Решение акима Жанбайского сельского округа Исатайского района - О предоставлении права временного безвозмездного землепользования для летней водопроводной сети государственному учреждению "Исатайский районный отдел строительства" из земель Жанбайского сельского округа, от 14 февраля 2019г. №10;

Решение акима Жанбайского сельского округа Исатайского района - О предоставлении права временного безвозмездного землепользования для летней водопроводной сети государственному учреждению "Исатайский районный отдел строительства" из земель Жанбайского сельского округа, от 14 февраля 2019г. №12;

Решение акима Жанбайского сельского округа Исатайского района - О предоставлении права временного безвозмездного землепользования для летней водопроводной сети государственному учреждению "Исатайский районный отдел строительства" из земель Жанбайского сельского округа, от 14 февраля 2019г. №14;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1260, площадь земельного участка: 0,1245га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1259, площадь земельного участка: 0,087га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1258, площадь земельного участка: 0,0951га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1261, площадь земельного участка: 0,0492га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1250, площадь земельного участка: 0,8286га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1251, площадь земельного участка: 1,998га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1256, площадь земельного участка: 0,2457га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1249, площадь земельного участка: 0,4089га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1252, площадь земельного участка: 1,6998га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1238, площадь земельного участка: 0,2595га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1239, площадь земельного участка: 0,5382га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1238, площадь земельного участка: 0,2595га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1241, площадь земельного участка: 0,0768га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1255, площадь земельного участка: 0,0921га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1248, площадь земельного участка: 0,4050га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1254, площадь земельного участка: 0,0879га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1247, площадь земельного участка: 0,2442га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1253, площадь земельного участка: 0,2211га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1246, площадь земельного участка: 0,3687га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1245, площадь земельного участка: 0,1377га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1244, площадь земельного участка: 0,1209га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1263, площадь земельного участка: 0,8031га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1243, площадь земельного участка: 0,1536га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1242, площадь земельного участка: 0,132га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1238, площадь земельного участка: 0,2595га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1239, площадь земельного участка: 0,5382га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1240, площадь земельного участка: 0,1083га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1254, площадь земельного участка: 0,0879га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1257, площадь земельного участка: 0,0624га) для строительства летних водопроводных линий;

Акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер земельного участка 04-061-016-1262, площадь земельного участка: 0,0597га) для строительства летних водопроводных линий;

Протокол общественных слушаний от 22 мая 2019г. №1;

Протокол общественных слушаний от 22 мая 2019г. №2;

Протокол общественных слушаний от 22 мая 2019г. №3;

письма:

письмо заказчика от от 28 мая 2020 года №79, о проведении комплексной вневедомственной экспертизы и финансировании объекта;

письмо заказчика от 29 октября 2020 года №176 о начале строительства объекта;

письмо заказчика от 15 июля 2020года №112, о площади орошаемых земель и численности поголовья скота;

письмо заказчика от 15 июля 2020года №115, о пересечении границ оформленных земельных участков;

Технические условия:

Выданные Атырауским филиалом РГП на ПХВ «Казводхоз» комитета по водным ресурсам министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 16 июля 2018г., №18-17-21-07/619, на проектирование и стриотельство сетей водоснабжения и водоотведения;

Выданные АО «Казахтелеком» от 25 мая 2020г., №13-1236-7/2018 на проектирование и стриотельство сетей водоснабжения и водоотведения;

Выданные АО «Атырау Жарык» от 05 мая 2020г., №27-5834 на подключение к сетям электроснабжения;

Выданные АО НК «КазАвтоЖол» от 26 июля 2018г., №21-01-02/866 на на проектирование и строительство сетей водоснабжения и водоотведения.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта с заказчиком.

Согласование рабочего проекта с РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №18-13-02-05/273 от 02 марта 2020г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. – Раздел ПП. Паспорт проекта;

Том 2. – Раздел ОПЗ. Общая пояснительная записка;

Том 3. – Проектные решения

Альбом 1. - Раздел НВК. Наружные сети водопровода и канализации;

Альбом 2. - Раздел КЖ. Конструкции железобетонные;

Альбом 3. - Раздел ЭС. Электроснабжение;

Том 4. - Раздел СД. Сметная документация;

Альбом 4. Основной вариант прайс-листов;

Альбом 5. Альтернативный вариант прайс листов;

Том 5. - Раздел ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду;

Том 6. - Раздел ПОС. Проект организации строительства;

"Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования";

"Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования";

перечень материалов и оборудования с указанием применяемых прайс-листов (основной и альтернативный) от 29 октября 2020 года.

Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям заказ, выполненный ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ» в 2018г. (государственная лицензия от 18 июня 2012 года №313865, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность).

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГАЗСЕРВИС и К°» в 2018г. (государственная лицензия от 16 июля 2012 года №12032749, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства летних водопроводных линий, является создание благоприятной среды проживания путем улучшения эксплуатационных показателей

системы орошения земельных участков частного сектора в селе Жанбай Исатайского района и водоснабжения животноводческого сектора.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Площадка строительства расположена в селе Жанбай, Исатайского района, Атырауской области.

6.1.2 Природно-климатические условия района строительства:

-Климатический подрайон	- IVг;
-нормативный вес снегового покрова	- 70 кгс/м^2;
-нормативный скоростной напор ветра	- 38 кгс/м^2;
-Расчетная температура наружного воздуха холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017):	
-обеспеченностью 0,98	- минус 27,3°С;
-обеспеченностью 0,92	- минус 24,9°С;
Нормативная глубина промерзания грунтов	- 1,16 м;
-максимальная глубина проникновения нулевой изотермы	- 1,50 м;
-сейсмичность (СП РК 2.03-30-2017)	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемой участках водопроводной линии выделяются четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

В комплексе современных техногенных отложений, выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ).

ИГЭ-1. Песок мелкий с ракушками, серого цвета. Мощность слоя от 0,2 м. до 0,4 м.

Расчетные характеристики грунтов по деформации c_{II}=73 кПа, φ_{II}=20°, Е=4,3 МПа, ρ_{II}=1,9 г/см^3.

В современных озерно-речных отложениях новокаспийского горизонта выделено три инженерно-геологических элемента.

ИГЭ-2. Супесь песчанистая зеленовато-серого цвета, твердая, сухая-слабовлажная, непросадочная, повышено-сжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см^2 составляет 50-60мм/м.

Слой вскрыт в районе скважин № 5. 5а под ИГЭ-1, с глубины от 0,3-0,4 м и до глубины 1,7-1,8 м, мощность слоя 1,4 м.

Расчетные характеристики грунтов по деформации c_{II}=73 кПа, φ_{II}=20°, Е=4,3 МПа, ρ_{II}=1,9 г/см^3.

ИГЭ-3. Суглинок легкий песчанистый текучий по консистенции, зеленовато-серо-коричневый. влажный водонасыщенный, слабопросадочный, повышено-сжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см^2 составляет 52-54мм/м.

Слой вскрыт в районе скважин № 4. 56 под ИГЭ-1, с глубины от 0,3-0,2 м и до глубины 3,0 м, мощность слоя 1,7 м.

Расчетные характеристики грунтов по деформации c_{II}=73 кПа, φ_{II}=20°, Е=4,3 МПа, ρ_{II}=1,9 г/см^3.

ИГЭ-4. Суглинок тяжелый песчанистый коричневый, твердый полутвердый - тугопластичный, водонасыщенный, слабопросадочный, повышен носжимаемый под действием внешней нагрузки.

Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см^2 составляет 36 мм/м.

Слон вскрыт в районе скважин №3. За под ИГЭ-1, с глубины от 0,2 м и до глубины 3,0м, мощность слоя 2,8 м.

Расчетные характеристики грунтов по деформации c_{II}=73 кПа, φ_{II}=20°, E=4,3 МПа, ρ_{II}=1,9 г/см^3.

По степени засоления грунты в пределах участка исследования до глубины 3,0 м относятся к незаселенным и слабозасоленным (ГОСТ 25100-2011, таблица Б26), с плотным остатком солей до 1,860-3,047%. Содержание в грунтах солей сульфатов составляет от 3550 мг/кг до 12580 мг/кг, хлоридов от 11410 мг/кг до 30710 мг/кг.

По отношению к бетонным конструкциям на портландцементе (марки бетона W_4, W_6, W_8). на шлакопортландцементе (марки бетона W_4, W_6, W_8) и на сульфатостойком цементе (марки бетона W_4, W_6, W_8) грунты от слабоагрессивных до сильноагрессивных.

По отношению к железобетонным конструкциям грунты относятся к сильноагрессивным (СНиП РК 2.01-19-2004. таблица 4).

Коррозионная активность грунтов по отношению к стальным металлическим конструкциям высокой степени.

Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевым и свинцовым оболочкам кабелей средней - высокой степени. Водородный показатель (pH) составляет 6,2-6,7. Содержание в грунте: хлорид - ионов составляет 1.886-2774% (ГОСТ 9.602-2005. таблицы 1.4. 6).

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,4 - 2,5 м.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Данный раздел выполнен отдельным проектом.

6.2.2 Технологические решения

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.4 Конструктивные решения (для инженерных сетей).

Конструктивные решения проектируемых сооружений с наружными инженерными коммуникациями, приняты с учетом обеспечения технологических потребностей, надежности и прочности строительных конструкций и требований эксплуатации и соответствуют требованиям пожарной безопасности.

Накопитель воды

Сооружение – подземное с размерами в осях 19,0х30,0 м.

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – не нормируется.

Конструктивные элементы приняты:

Днище – монолитная железобетонная плита, толщиной 300 мм, из бетона класса по прочности В25, марки по водонепроницаемости W10, марки по морозостойкости F150 на сульфатостойком портландцементе.

Армирование в верхних и в нижней зонах фундаментной плиты выполнено сетками из арматурных стержней диаметром 12 А400 по ГОСТ 34028-2016. Под плитой предусмотрена бетонная подготовка бетона класса по прочности В3,5 марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F50 толщиной 100 мм;

Стены – монолитная железобетонная плита, толщиной 300 мм, из бетона класса по прочности В25, марки по водонепроницаемости W10, марки по морозостойкости F150 на сульфатостойком портландцементе с армированием сетками по обеим граням. Вертикальная и горизонтальная арматура сеток принята из арматуры диаметром 12 А400 по ГОСТ 34028-2016 с ячейками 200х200 мм.

Сетки по обеим граням стен объединяются в пространственный каркас шпильками диаметром 8 А240 по ГОСТ 34028-2016, с шагом 400 мм в шахматном порядке;

Ограждения – по серии 3.017-3.2, стойки: металлические, из трубы диметром 57х3,5 по ГОСТ 10704-91; рама – металлические, из уголков 50х5 по ГОСТ 8509-93;

стенка – металлические, из квадратной сетки N50-3,0 мм по ГОСТ 5336-80*.

Очистные сооружения

Сооружение – подземное с размерами в осях 3,4х3,4 м.

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости – не нормируется.

Конструктивные элементы приняты:

Днище – монолитная железобетонная плита, толщиной 200 мм, из бетона класса по прочности В25, марки по водонепроницаемости W10, марки по морозостойкости F150 на сульфатостойком портландцементе.

Армирование в верхних и в нижней зонах фундаментной плиты выполнено сетками из арматурных стержней диаметром 10 А400 по ГОСТ 34028-2016. Под плитой предусмотрена бетонная подготовка бетона класса по прочности В3,5 марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F50 толщиной 100 мм;

Стены – монолитная железобетонная плита, толщиной 200 мм, из бетона класса по прочности В25, марки по водонепроницаемости W10, марки по морозостойкости F150 на сульфатостойком портландцементе с армированием сетками по обеим граням. Вертикальная и горизонтальная арматура сеток принята из арматуры диаметром 10 А400 по ГОСТ 34028-2016 с ячейками 200х200 мм. Сетки по обеим граням стен объединяются в пространственный каркас шпильками диаметром 6 А240 по ГОСТ 34028-2016 с шагом 400 мм в шахматном порядке.

Блок-модуль охранной комнаты с насосной

Уровень ответственности здания – II.

Здание блочно-модульное, заводского изготовления.

Конструкции и материалы приняты следующие:

Фундамент – монолитная железобетонная плита из бетона класса по прочности В15, марки по водонепроницаемости W10, марки по морозостойкости F150 на сульфатостойком цементе, толщиной 300 мм. Под плитой предусмотрена бетонная подготовка бетона класса по прочности В3,5 марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F50 толщиной 100 мм.

Армирование выполнено в нижней и верхней зоне сетками из арматуры диаметром 10 А400 по ГОСТ 23279-2012 с ячейками 200х200мм;

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение

Данный раздел проектом не предусмотрен

Наружные сети водоснабжения и канализации

Наружные сети водопровода.

Проект наружных сетей водопровода выполнен на основании:

- задания на проектирование;

- инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «Уралводпроект» в 2018г.;
- технических условий № 18-17-21-07/619 Атырауского филиала РГП на ПХВ "Казводхоз" от 16.07.2018года;
- СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Водоснабжение.

Одной из серьезных проблем населенного пункта на сегодня является плохое состояние орошения, являющееся следствием неудовлетворительного полива огородов и водоснабжения животноводческого сектора.

Проектируемый объект предназначен для улучшения эксплуатационных показателей системы орошения с.Жанбай.

Проектируемый летний водопровод предназначен для обеспечения технической водой с.Жанбай. - для полива и хозяйственных нужд населения.

Водоснабжение населенного пункта предусмотрено из реки Боксак.

Плавучая насосная станция размещена в павильоне размерами: длина-4,0м, ширина-2,5, высота,2,5. Вода из реки Боксак забирается насосами и далее по трубопроводам подается потребителям. На всасывающей линии насоса установлено рыбозащитное устройство.

Данный рабочий проект включает в себя:

1. Установку насосной станции на платформе в р.Боксак - 1шт.
2. Строительство внутри поселковой оросительной сети протяженностью – 31490м;

Объектами водоснабжения с.Жанбай являются: огороды и скот в личном пользовании.

Общая площадь орошения – 6,1 га.

Расчетные расходы воды на орошение с. Жанбай и на нужды животных, находящихся на индивидуальном пользовании жителей населенного пункта составляют:

Qсут.макс= 880,19 м^3/сут;

Qчас.макс = 103,85 м^3/час;

qсек.макс= 28,84 л/с.

Расчетные расходы воды

Объекты водоснабжения (степень благоустройства района жилой застройки)	Потребители		Ср. сут норма водопотребление л/сут	Ср. суточный расход м^3/сут	Максимальные расходы						
					Коэффициенты				Расходы		
	Ед. изм	Кол- во			К сут	a	b	К ч	м^3/сут	м^3/ч	л/сек
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Орошение	га	6,1	-	3,0	-	-	-	-	183	45,75	12,7

(2раза по 2ч)											
ИТОГО:									183	45,75	12,7
Расход на нужды животных, находящихся в индивидуальном пользовании жителей											
а) КРС	голов	3345	66	220,77	1,3			2	287,0	23,92	6,64
б) лошади, верблюды	голов	4645	60	278,70	1,3			2	362,31	30,16	8,39
в) козы, овцы	голов	3683	10	36,83	1,3			2	47,88	3,99	1,11
г) птиць	голов	-	-	-				-	-	-	-
ИТОГО:		11673		536,30					697,19	58,10	16,14
ВСЕГО по поселку:									880,19	103,85	28,84

Таблица 1

Система водоснабжения объекта – накопительная, для чего предусмотрен накопитель.

Оросительная сеть запроектирована кольцевая, низкого давления.

Наружные сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб марки ПЭ100 SDR26 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001 Ø110, Ø 160, Ø200 мм.

При пересечении с дорогой водопровод прокладывается в футляре из полиэтиленовых труб SDR 26 по ГОСТ 18599 - 2001.

Средняя глубина заложения магистральных трубопроводов -1,00м.

Сервисные линии для подключения индивидуальных жилых домов будут выполнены отдельным проектом (письмо №112 от 15.07.2020 г.- отдел строительства Исатайского района Атырауской области) за счет водопотребителей.

Колодцы на сети запроектированы по типовому проекту 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

В водопроводных колодцах предусмотрена запорно-регулирующая арматура, позволяющая отключать поврежденные участки сети на время аварии.

В пониженных точках каждого участка для выпуска воды от промывки трубопроводов и во время ремонта предусматриваются выпуски в мокрый колодец. В повышенных переломных точках предусмотрены вентили для спуска воздуха.

Для обеспечения оросительных сетей с. Жанбай необходимым расходом воды и с требуемым напором, предусмотрена стационарная насосная станция «Иртыш-Комфорт-2» ТОО «Уральская Судоремонтная Судоходная компания».

Насосная станция оросительного водоснабжения по надежности относится к 3-й категории.

В насосной станции установлены насосы К100-65-200 (1 рабочий и 1 резервный - Q= 100м^3/час Н= 40м) которые работают, полностью в автоматическом режиме.

Основные показатели по разделу:

Протяженность водопроводной сети:

Ø110х4,2мм-18642,0м;

Ø160х6,2мм-12328,0м;

Ø200х7,7мм-520,0м.

Общая протяженность водопроводной сети составляет: ***31490,0 м.***

Основные технические показатели:
Расход воды - 880,19 м^3/сут; 103,85 м^3/час; 28,84 л/с.

Газоснабжение
Данный раздел проектом не предусмотрен

Электротехнические решения
Внешнее электроснабжение (ЭС)
Электроснабжение 2-х насосов летнего водопровода, расположенного в с.Жанбай, Исатайского района выполнено на основании технических условий АО "Атырау Жарык" №27-5834 от 05.07.2018г и задания на проектирование и в соответствии с нормами и требованиями, действующими на территории РК.

Природно-климатические условия:

Расчетные климатические параметры для проектируемой ЛЭП, приняты исходя из повторяемости 1 раз в 10 лет и составляют:

1. Толщина стенки гололеда -15мм, район-III;
2. Максимальная скорость ветра -29м/с, район-III;
3. Температура воздуха: максимальная +45°С, минимальная -45°С, зимняя расчетная температура -30°С;
4. Годовая продолжительность гроз - 35 часов.

Трансформаторная подстанция
Категория электроснабжения- III.

Для электроснабжения 2-х насосов летнего водопровода проектом предусмотрено установить КТПН-10/0,6кВ, запитанную от опоры N-302, ВЛ- 10кВ с трансформатором мощностью 63кВА. ВЛ-10кВ выполнить из ж/б опор, типовой проект 3.407.1- 143 с подвеской 3-х проводов АС-50.

Учет электроэнергии предусматривается на КТПН электронным 3-х фазным счетчиком. На КТПН выполнить контур заземления из вертикальных электродов, ст. круглая, Ду=12мм, 4шт и горизонтальных заземлителей сталь полосовая 40х6мм. Величина сопротивления заземляющего устройства определена требованиями ПУЭ и не должна превышать 4 Ом.

ВЛ-0,4кВ
Питающие сети для электроснабжения насосов выполнены кабелями с алюминиевыми жилами, подвешенными на тросе от проектируемой ж/б опоры серии 3.607.1-136, выпуск 3, на которой установлен ящик для управления проектируемыми насосами.

Силовые кабели проверены по допустимому номинальному току и на потерю напряжения, не превышающей 5%.

Наружное освещение
Проектом предусмотрено наружное освещение территории, КТПН и ящик управления насосами. Для этого на проектируемой ж/б опоре ВЛ-0,4кВ установлен светильник. Управление и питание наружным освещением предусматривается от КТПН, автоматически через фотореле.

Заземление
Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление. Все металлические части нормально не находящихся под напряжением должны быть заземлены путем соединения с нулевым проводом электросети отдельным защитным проводником, который присоединен к наружному контуру заземления КТПН и опоры ВЛ-0,6кВ

Основные показатели по разделу:
Напряжение сети – 10/0,4 кВ;
Установленная мощность – 30 кВт;
Расчетная мощность – 30 кВт;
Длина ВЛ-10кВ – 81,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта предусмотрено соблюдать инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций, которые регламентируется Законом РК «О гражданской защите»;

Проектные решения по сооружениям соответствуют техническому регламенту «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденному постановлением правительства РК от 17 ноября 2010 года №1202, и «Правилам пожарной безопасности», утвержденным постановлением Правительства РК №1077 от 9 октября 2014 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы ОВОС разработаны: ТОО «Айдана Проект».

Заказчик материалов проекта: ГУ «Отдел строительства Исатайского района».

Материалы рассмотрены: ТОО «Норматив Плюс» (аттестат эксперта Аубакирова А.М. осуществляющий экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности №KZ81VJE00047821 от 03.07.2019 г.).

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:
- Проект ОВОС;
- Рабочий проект.

Общие сведения

Местонахождение объекта: Атырауская область, Исатайский район, п.Жанбай.

Проектируемый объект предназначен для улучшения эксплуатационных показателей системы орошение н.п.Жанбай.

Орошение населенного пункта, забор воды ведется из реки Боксак от одного насоса далее через полиэтиленовые трубы подается потребителям. Одно из серьезных проблем населенного пункта на сегодня - плохое состояние орошения, являющееся закономерным следствием неудовлетворительного полива огородов и водоснабжение животноводческого сектора, слабой материально-технической базы эксплуатирующих организаций.

Ветхость (ржавчины) оросительных стальных труб и износ насоса ухудшает и без того тяжелую обстановку, возникла острая необходимость строительства оросительной сети с установкой стационарной насосной станции на р.Боксак в н.п.Жанбай.

Данный рабочий проект: «Строительство летних водопроводных линий в с. Жанбай» включает в себя:
- Установка насосной станции на платформе в р.Боксак - 1шт.
- Строительство внутри поселковой оросительной сети протяженностью – 35252м.

На период строительство размер санитарно-защитной зоны не устанавливается. Согласно пункту 2-1 статьи 71 Кодекса Республики Казахстан от 09 января 2007 года № 212-III «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.04.2017 г.) Виды деятельности, не классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Общая продолжительность строительства – 6 мес.

Начало строительства июль 2022 года.

Потребность в кадрах – 13 человек.

Расход строительных материалов на период проведения работ по строительству объекта составит:

- Грунтовка ГФ-021 - 0,0057т; грунтовка Р - 0,03т, эмаль ЭП – 0,00068т; краска МА (аналог МС) – 0,00004т; лак БТ – 0,00109т; эмаль ПФ-115 – 0,0161т; растворитель уайт-спирит – 0,00179 т/год; Р-4 - 0,000877т; N646 - 0,0001т.
- электрод (сварочный материал): марки Э-42 (аналог МР-3) – 200кг; проволока СВ – 63,84кг, ацетилен-кислородная смесь – 3кг, припой – 0,23кг,
- бетон завозится в готовом виде на территорию строительства;
- разработка грунта составляет 54492,02м^3 (100810т) при средней плотности грунта, согласно инженерно-геологическим изысканиям 1,85г/см^3, плодородный слой отсутствует, согласно инженерно-геологическим изысканиям, выемочно-погрузочные работы производятся производительностью 100,0 т/час.
- Укладка асфальта – 46,77 т.
- Розлив битума и битумосодержащих материалов - 0,27659604 т.
- Гидроизоляционные работы – 2076 м^2.
- Щебня используется 121,158 м^3 (339 т), хранение осуществляется на открытой площадке.
- Предполагаемое образование строительного мусора 20,475 тонн.
- Сварка труб производится 31926 шт/пер.стр.
- Компрессоры передвижные – 4020ч, 0,675 тонн дизельного топлива.
- Битумные котлы – 53,11ч, 0,508 тонн дизельного топлива.
- Электростанции передвижные – 488,36ч, 0,534т.

Данный проект предусматривает расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта на период строительных работ, только для проведения расчета рассеивания вредных веществ и подтверждения санитарно-защитной зоны, для того чтобы охватить все технологическое оборудование, используемое на строительной площадке. Однако источник является ненормируемым, т. к. предприятие отчитывается о выбросах от автотранспорта по сожженному топливу.

Данным проектом предусматривается проектирование сетей.

Источников загрязнения на период эксплуатации не предусмотрено.

Вредными веществами, выбрасываемыми в атмосферу на период строительства, будут являться:

- Ист. 0001 – Компрессоры передвижные. При проведении работ в атмосферный воздух организованно выделяются: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Формальдегид (Метаналь), Алканы С12-19 /в пересчете на С.
- Ист. 0002 – Битумные котлы. При проведении работ в атмосферный воздух организованно выделяются: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ).
- Ист. 0003 – Электростанции передвижные. При проведении работ в атмосферный

воздух организованно выделяются: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Формальдегид (Метаналь), Алканы С12-19 /в пересчете на С.

- Ист. 6001 – Лакокрасочные работы. При проведении лакокрасочных работ в атмосферный воздух неорганизованно выделяются: Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров), Метилбензол, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт), Этанол (Этиловый спирт), 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв), Бутилацетат (Уксуснойкислоты бутиловый эфир), Этилацетат, Пропан-2-он (Ацетон), Уайт-спирит.

- Ист. 6002 – Сварочные работы. При сварке штучными электродами и резке металла в атмосферный воздух неорганизованно выделяются Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид), Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

- Ист. 6003 – Разработка грунта. При проведении выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяется Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

- Ист. 6004 – Пересыпка щебня. При хранении щебня в атмосферный воздух выделяется Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

- Ист.6005 – Гидроизоляция. При работе в атмосферный воздух выделяется Алканы С12-19.

- Ист.6006 – Укладка асфальта. При работе в атмосферный воздух выделяется Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

- Ист.6007 – Розлив битума и битумосодержащих материалов. При работе в атмосферный воздух выделяется Алканы С12-19.

- Ист.6008 – Сварка полиэтиленовых труб. При работе в атмосферный воздух выделяется Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид).

- Ист. 6009 – Строительная техника (ненормируемый источник). При проведении строительных работ используется автотранспорт. Источник является ненормируемым. При работе выделяет следующие вещества в атмосферный воздух Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Керосин.

Общее количество источников загрязнения на период строительства, задействованных в период строительства объекта – 12.

Используемая транспортная техника и механизмы условно объединены по группам.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		На период строительства (июль2022г.-январь2023г.)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная	0001			0,057222222	0,02322	0,057222222	0,02322	2022

площадка	0002			0,00561	0,001075	0,00561	0,001075	2022
	0003			0,009155556	0,0183696	0,009155556	0,0183696	2022
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0,009298611	0,00377325	0,009298611	0,00377325	2022
	0002			0,000911	0,0001747	0,000911	0,0001747	2022
	0003			0,001487778	0,00298506	0,001487778	0,00298506	2022
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0,004861111	0,002025	0,004861111	0,002025	2022
	0002			0,000663	0,000127	0,000663	0,000127	2022
	0003			0,000777778	0,001602	0,000777778	0,001602	2022
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001			0,007638889	0,0030375	0,007638889	0,0030375	2022
	0002			0,01558	0,00299	0,01558	0,00299	2022
	0003			0,001222222	0,002403	0,001222222	0,002403	2022
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001			0,05	0,02025	0,05	0,02025	2022
	0002			0,03625	0,00695	0,03625	0,00695	2022
	0003			0,008	0,01602	0,008	0,01602	2022
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строительная площадка	0001			0,00000009	0,00000004	0,00000009	0,00000004	2022
	0003			0,00000001	0,00000003	0,00000001	0,00000003	2022
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001			0,001041667	0,000405	0,001041667	0,000405	2022
	0003			0,000166667	0,0003204	0,000166667	0,0003204	2022
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001			0,025	0,010125	0,025	0,010125	2022
	0003			0,004	0,00801	0,004	0,00801	2022
Итого по организованным источникам:				**0,238886605**	**0,123862577**	**0,238886605**	**0,123862577**	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на (274)								
Строительная площадка	6002			0,000583	0,004188	0,000583	0,004188	2022
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6002			0,0000961	0,0004405	0,0000961	0,0004405	2022
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6002			0,0000033	0,00000012	0,0000033	0,00000012	2022
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6002			0,0000075	0,00000027	0,0000075	0,00000027	2022
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6002			0,00001467	0,0000528	0,00001467	0,0000528	2022
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6002			0,000002383	0,00000858	0,000002383	0,00000858	2022
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6008			0,0000798	0,0002873	0,0000798	0,0002873	2022
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6002			0,0000222	0,00008	0,0000222	0,00008	2022
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6001			0,00358	0,0196938	0,00358	0,0196938	2022

(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6001			0,000151	0,0008177	0,000151	0,0008177	2022
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6008			0,0000346	0,0001245	0,0000346	0,0001245	2022
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительная площадка	6001			0,00000578	0,0000358	0,00000578	0,0000358	2022
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Строительная площадка	6001			0,00000278	0,00001	0,00000278	0,00001	2022
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6001			0,00000222	0,000008	0,00000222	0,000008	2022
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6001			0,0000477	0,0002869	0,0000477	0,0002869	2022
(1240) Этилацетат (674)								
Строительная площадка	6001			0,0000231	0,0000832	0,0000231	0,0000832	2022
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6001			0,0000633	0,0002558	0,0000633	0,0002558	2022
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6001			0,001006	0,0054344	0,001006	0,0054344	2022
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете (10)								
Строительная площадка	6005			2,307	0,872	2,307	0,872	2022
	6007			0,0000923	0,00003324	0,0000923	0,00003324	2022
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Строительная площадка	6002			0,000002667	0,00001021	0,000002667	0,00001021	2022
	6003			0,03267	0,593	0,03267	0,593	2022
	6004			0,001167	0,00285	0,001167	0,00285	2022
	6006			0,039	0,01403	0,039	0,01403	2022
Итого по неорганизованным источникам:				**2,3856574**	**1,513731119**	**2,3856574**	**1,513731119**	
Всего по предприятию:				**2,624544005**	**1,637593695**	**2,624544005**	**1,637593695**	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Водопроводная линия Баксай введена в эксплуатацию с 1952 года. Общая протяженность 137 км. На входе канала Баксай установлена рыбоохранная установка с производительностью 22м^3/сек. Канал обслуживает районы Исатай и Махамбет. На главном канале расположены 6 агрегатов марки РН 6*320 и насосная станция которая работает с 1983 года Вдоль канала расположен регулятор воды Тандай построенный в 2001 году с производительностью 10м^3/сек Канал проходит через Махамбетский район сельские округи Махамбет, Жалгансай, Баксай и Исатайский район Камыскала, Тущыкудук, Аккистау.

Планируемый расчет расхода воды:

Расход воды на санитарно-питьевые нужды принимаем для строителей - 25л.

Питьевая вода на строительную площадку доставляется и хранится бутилировано.

На период проведения строительных работ задействовано 13 человек.

Период проведения строительства:

Потребление (13 чел.*25л)/1000 = 0,325 м^3/сутки. *30дн*6мес=58,5 м3/пер.стр.

Объем водоотведения составляет 75% от объема водопотребления – 43,9м^3.

Объем технической воды составляет 14,6 м^3/пер.стр., вывозятся согласно договору, в том числе на мойку колес автотранспорта.

Вода завозится автотранспортом. Сброс воды производится во временный септик, с дальнейшей ассенизацией согласно договору на городские очистные сооружения.

Вывоз хоз-бытовых сточных вод в период строительства производится согласно договору со специализированной организацией.

На строительной площадке установлен биотуалет, очистка производится генподрядчиком по мере накопления емкостей.

Использование воды питьевого качества на полив зеленых насаждений категорически запрещено. Используется привозная вода. Вода доставляется арендованным спецавтотранспортом.

Стационарных источников водоснабжения на период строительства не требуется.

Оценка воздействия на недра

Строительство объекта производится на выделенном участке и не требует дополнительных земельных ресурсов..

Минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия не обнаружено.

Исходя из вышеизложенного воздействий на недра не прогнозируется.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Основным показателем, характеризующим воздействие загрязняющих веществ на окружающую природную среду, является предельно допустимая концентрация (ПДК). С позиции экологии предельно допустимые концентрации конкретного вещества представляют собой верхние пределы лимитирующих факторов среды (в частности, химических соединений), при которых их содержание не выходит за допустимые границы экологической ниши человека.

При соблюдении технологического процесса производства и всех требований Техники безопасности загрязнение почвенного покрова исключается. Отходы производства и потребления утилизируются с наименьшим риском для загрязнения окружающей среды, в том числе почв района.

Плодородный слой почвы отсутствует, согласно инженерно-геологическим изысканиям.

Зеленые насаждения на проектируемом участке отсутствуют согласно акту сноса зеленых насаждений (приложение 4).

Отходы производства и потребления

Возможными основными отходами на период проведения строительных работ могут быть:

1. Строительный мусор;
2. Твердо-бытовые отходы;
3. Огарыши сварочных электродов;
4. Отходы ЛКМ;
5. Осадок очистных сооружений мойки колес автотранспорта.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	21,510688	-	21,510688

в т. ч. отходов производства	21,023188	-	21,023188
отходов потребления	0,4875	-	0,4875
Янтарный список отходов			
Отходы ЛКМ	0,00626	-	0,00626
Промасленная ветошь	0,01016	-	0,01016
Осадок очистных сооружений мойки колес автотранспорта	0,528768	-	0,528768
Красный список отходов			
-	-	-	-
Зеленый список отходов			
Строительный мусор	20,475	-	20,475
Твердые бытовые отходы	0,4875	-	0,4875
Огарыши сварочных электродов	0,003	-	0,003

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Почвенный покров территории сформировался в условиях волнистой равнины под комплексом травянистой полынно-ковыльно-типчаковой растительности. Преобладающим является типчак. В ксерофитном разнотравье доминируют полыни, прутняково-ромашковые и грудничные компоненты. Растительный покров на светло-каштановых почвах представлен полынно-злаковыми ассоциациями с бедным видом разнотравья. В глубоких балках и долине р. Жем встречается мелкий кустарник. Древесная растительность встречается лишь в населенных пунктах и в долине р. Жем. Типчак (растение) - У этого термина существуют и другие значения - Овсяница валлисская.

Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют. Необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный покров и животный мир в результате производственной деятельности не ожидается.

Животный мир представлен в основном грызунами: много грызунов (степные пеструшки, суслики, тушканчики), хищных (волк, корсак);

Степная пеструшка (лат. Lagurus lagurus) - единственный вид рода Lagurus семейства хомяковых.

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют.

Вывод

Экологическая экспертиза рассмотрев Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство летних водопроводных линий в с.Жанбай, Исатайского района, Атырауской области» отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На основании поданной заявки от 09.12.2020 года получено Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ95VDD00156196 от 11.12.2020 года.

На основании вышеизложенного проект **СООТВЕТСТВУЕТ.**

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных

постановлением Правительства РК 20 марта 2015 года №237 санитарно-защитная зона проектируемого объекта не устанавливается.

Согласно пункту 2-1 статьи 71 Кодекса Республики Казахстан от 09 января 2007 года № 212-III «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.04.2017 г.) виды деятельности, не классифицируемые - согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории.

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 1,2 соответственно, и общая нормативная продолжительность строительства составляет 6 месяцев.

Согласно письма заказчика 176 от 29.10.2020г., начало строительства планируется в 3-м квартале 2022года.

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 11.12. 2019 № 205-нқ.«Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам», вводящем в действие с момента подписания «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) Изменения и дополнения Выпуск 17», на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4", версия 2020.4 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год;

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2020 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2020 год.

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 в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 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);

затраты 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.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года и в прогнозных ценах 2022года. Размер МРП на 2022год принят в размере 3063тенге, согласно Приложению 1 к Прогнозу СЭР РК на 2021-2025годы.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект **«Строительство летних водопроводных линий в с.Жанбай, Исатайского района, Атырауской области» по месту расположения: Республика Казахстан, Атырауская область, Исатайский район, с.Жанбай,** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Электротехнические решения»:

Внешнее электроснабжение (ЭС)

1. Лист 1. Указан уровень ответственности объекта в основных показателях проекта;
2. Лист 2. Исправлена Ррасч. и Iрасч т.к. Р расч.=Р уст;
3. Лист 4. Согласован тип опор СВ в ведомости опор и в «СО»;

Спецификация «СО»

4. Лист 1. Откорректировано «СО» по ранее выданным замечаниям. Согласован тип оборудования (КТП, сч.эл.энергии, устройство компенсации) с оборудованием в опросном листе «ОЛ».

По разделу «Сметная документация»:

1. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту;
2. Сметный расчет стоимости строительства приведен в соответствие Нормативным документом по определению стоимости строительства;
3. Сметная документация пересчитана в текущих ценах 4 квартала 2020 года с учетом прогноза на 2022 год, согласно письма заказчика о сроках начала строительства;
4. Объемы работ в сметах приведены в соответствие с проектом, спецификациями. Пересчитаны объемы земляных работ, работы по обратной засыпке вручную. Откорректирован объем песка при восстановлении дорожного покрытия. Откорректированы размеры временных зданий и сооружений. Пересчитана сметная стоимость;
5. Представлен расчет срока продолжительности строительства;
6. Затраты на проведение экспертизы проекта и стоимости ПИР откорректированы и приняты согласно расчета. Расчеты представлены;
7. Представлен Перечень оборудования и материалов, принятых по прайс-листам, утвержденный Руководителем ГУ «Исатайский районный отдел строительств» Сыдиховым Ж.;
8. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования ф.8 и Сводная ведомость потребности основных материальных ресурсов и оборудования ф.К;

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарной, экологической безопасности.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 4

№ п п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
	Наружные сети водоснабжения и канализации			
	Протяженность водопроводной сети:			
1	Ø110х4,2мм	м	18642,0	18642,0
2	Ø160х6,2мм	м	12328,0	12328,0
3	Ø200х7,7мм	м	520,0	520,0
4	Общая протяженность водопроводной сети	м	31490,0	31490,0

5	Расход воды	м³/сут	880,19	880,19
	Электротехнические решения			
6	Напряжение сети	кВ	10/0,4	10/0,4
7	Установленная мощность	кВт	30	30
8	Расчетная мощность	кВт	30	30
9	Длина ВЛ-10кВ	м	81	81
10	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2020, 2022 г. г., всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	299,132 231,407 16,889 50,836	280,666 221,115 11,708 47,843
11	Из них 2020 год 2022 год		8,915 290,217	8,535 272,131
12	Нормативная продолжительность строительства	месяц	6	6

Примечание: Сметная документация откорректирована с учетом мотивированных замечаний.

В результате внесённых по экспертным замечаниям, изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормативным документам по её разработке. **Уменьшение сметной стоимости на 18,466 млн. тенге** вызвано приведением в соответствие с рабочим проектом, объемов и расценок в сметной документации.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство летних водопроводных линий в с.Жанбай, Исатайского района, Атырауской области» по месту расположения: Республика Казахстан, Атырауская область, Исатайский район, с.Жанбай** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Наружные сети водоснабжения и канализации
Протяженность водопроводной сети:
Ø110х4,2мм – 18642,0 м
Ø160х6,2мм – 12328,0 м
Ø200х7,7мм – 520,0 м
Общая протяженность водопроводной сети – 31490,0 м
Расход воды – 880,19 м³/сут
Электротехнические решения
Напряжение сети – 10/0,4 кВ
Установленная мощность – 30 кВт
Расчетная мощность – 30 кВт
Длина ВЛ-10кВ – 81 м
Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах
2020, 2022 г. г., всего, – 280,666 млн.тенге
в том числе: СМР – 221,115 млн.тенге
оборудование – 11,708 млн.тенге
прочие затраты – 47,843 млн.тенге
Из них
2020 год – 8,535 млн.тенге
2022 год – 272,131 млн.тенге

Нормативная продолжительность строительства – 6 месяцев

8.2 При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке в течении трёх месяцев.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для разработки рабочего проекта, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Исатайского района» в соответсвии с условиями договора от 23 сентября 2020 №НП-0032.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Атырау облысы Исатай ауданы Жанбай ауылындағы жазғы су құбыры желілерінің құрылысы» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Атырау облысы, Исатай ауданы, Жанбай ауылы,** жұмыс жобасы үшін Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді, және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Сыртқы сумен жабдықтау және кәріз желілері	
Су құбыры желісінің ұзындығы:	
Ø110х4,2мм	– 18642,0 м
Ø160х6,2мм	– 12328,0 м
Ø200х7,7мм	– 520,0 м
Су құбыры желісінің жалпы ұзындығы	– 31490,0 м
Су шығыны	– 880,19 м^3/сут
Электротехникалық шешімдер	
Желі кернеуі	– 10/0,4 кВ
Орнатылған қуат	– 30 кВт
Есептелген қуат	– 30 кВт
Ұзындығы ВЛ-10кВ	– 81 м
2020 ж., 2022 ж. ағымдағы және болжамды бағалардағы жалпы сметалық құны, барлығы,	– 280,666 млн.тенге
соның ішінде: ҚЖЖ	– 221,115 млн.тенге
жабдықтар	– 11,708 млн.тенге
өзге шығындар	– 47,843 млн.тенге
Оның ішінде	
2020 жыл	– 8,535 млн.тенге
2022 жыл	– 272,131 млн.тенге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	– 6 ай

8.2 Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

8.3 Өндірістік жұмыс басталғанға дейін жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

8.5 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына от 23

қыркүйек 2020 жыл №НП-0032 шартының талаптарына сәйкес «Исатай аудандық құрылыс бөлімі» ММ кепілдік береді.

Абдушева В.Р.

Директор

ТОО "Норматив Плюс"

Сатмагамбетов Р.А.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Малдыбаева Ф.С.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Альгожин А.А.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Аубакирова А.М.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Машаев К.Ж.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Искакова Н.И.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Омаркулов Ш.Н.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ95VDD00156196

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства Исатайского района" Республика Казахстан, Атырауская область, Исатайский район, Аккистауский с.о., с.Аккистау, улица ЕГЕМЕН КАЗАХСТАН, дом № 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240007885

Наименование производственного объекта: "Строительство летних водопроводных линий в с.Жанбай, Исатайского района, Атырауской области"

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Исатайский район, Жанбайский с.о., с.Жанбай *

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 обоснованные 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.

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 11.12.2020 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:	2,624543905	1,637593695295
"Строительство летних водопроводных линий в с.Жанбай, Исатайского района, Атырауской области"	2,624543905	1,637593695295
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,000583	0,004188
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00358	0,0196938
Бутилацетат	0,0000477	0,0002869
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000001188
Метилбензол	0,000151	0,0008177
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000961	0,0004405
Азота (IV) диоксид	0,072002448	0,0427174
Азот (II) оксид	0,011699772	0,00694159
2-Этоксиэтанол	0,00000222	0,000008
Бутан-1-ол	0,00000578	0,0000358
Бенз/а/пирен	0,000000105	0,000000066495
Алканы С12-19/в пересчете на С/	2,3360923	0,89016824
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000222	0,00008
Формальдегид	0,001208333	0,0007254
Углерод оксид	0,0943298	0,0435073
Этилацетат	0,000023	0,0000832
Этанол	0,00000278	0,00001
Хлорэтилен	0,0000346	0,0001245
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,00000027
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)	0,072839667	0,60989021
Пропан-2-он	0,0000633	0,0002558
Углерод	0,006301889	0,003754
Уайт-спирит	0,001006	0,0054344
Сера диоксид	0,024441111	0,0084305
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;