ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
Республика Казахстан, г.Алматы, ул.Мынбаева 53 офис 218, Тел./факс: +7(727)2500-0023, 3950308, Mobile: 87076743040 • e-mail: natexpert.org@mail.ru
Свидетельство аккредитации №10 от 12.02.2018г. • Свидетельство «ПЭО» № 000026 от 11 марта 2016г.

««Исатай ауданы Тұщықұдық ауылында жазғы су құбырының құрылысы» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

12.02.2020 ж. № ЭЦЛИС-0028/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Исатай ауданының құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі, а. Аққыстау

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС «DAB LTD» қ. Актобе

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Исатай ауданы Тұщықұдық ауылында жазғы су құбырының құрылысы» жұмыс жобасына берілген қысқаша қорытынды Алматы қаласында ЭЦЛИС ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара көбейтіліп, көбейтіліп таратыла алмайды.

ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
Республика Казахстан, г.Алматы, ул.Мынбаева 53 офис 218, Тел./факс: +7(727)2500-0023, 3950308, Mobile: 87076743040 • e-mail: natexpert.org@mail.ru
Свидетельство аккредитации №10 от 12.02.2018г. • Свидетельство «ПЭО» № 000026 от 11 марта 2016г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦЛИС-0028/20 от 12.02.2020 г.

по рабочему проекту
«РП «Строительство летней водопроводной линии в ауле Тущыкудык Исатайского района»**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел строительства Исатайского района" с. Аккистау

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «DAB LTD» г. Актобе

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Строительство летней водопроводной линии в ауле Тущыкудык Исатайского района» не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭЦЛИС» города Алматы.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство летней водопроводной линии в ауле Тущыкудык Исатайского района».

Местонахождение участка: село Тущыкудык, Исатайского района, Атырауской области.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 14.06.2019 года № ЭЦЛИС – 0158/№57 на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство летней водопроводной линии в ауле Тущыкудык Исатайского района», на основании письма заказчика №127 от 28.07.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел строительства Исатайского района" с. Аккистау

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «DAB LTD» г. Актобе (Гос. Лицензия на проектную деятельность ГСЛ №15021466, III категория, Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области от 11.12.2015 г., приложение на четырех листах).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 2019 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры и градостроительства» №21 от 22.07.2019 года, подписанное руководителем отдела Бекмухамбетовым Д.;

акт № 0130093 на право временного безвозмездного землепользования участок, площадью 3,8601 га, с целевым назначением – для летней водопроводной линии (кадастровый номер 04-061-016-1271);

акт № 0130094 на право временного безвозмездного землепользования участок, площадью 4,1607 га, с целевым назначением – для летней водопроводной линии (кадастровый номер 04-061-016-1270);

акт № 0130085 на право временного безвозмездного землепользования участок, площадью 0,1386 га, с целевым назначением – для летней водопроводной линии (кадастровый номер 04-061-016-1264);

акт № 0130095 на право временного безвозмездного землепользования участок, площадью 2,6397 га, с целевым назначением – для летней водопроводной линии (кадастровый номер 04-061-016-1272);

акт № 0130096 на право временного безвозмездного землепользования участок, площадью 1,4802 га, с целевым назначением – для летней водопроводной линии (кадастровый номер 04-061-016-1273);

технический отчет инженерно-геологических изысканий на объекте: «Строительство летней водопроводной линии в ауле Тущыкудык Исатайского района», выполненный ТОО «DAB LTD» в 2018 году (Гос. Лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №16014834, Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области от 23.09.2016 года);

топографическая съемка от 2018 года, выполненная в масштабе 1:1000, ТОО «DAB LTD» (Гос. Лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №16014834, Государственное

учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области от 23.09.2016 года);

согласование АО «Национальная компания «КазАвтоЖол» №21-01/02-489-и от 15.05.2019 года;

протокол дозиметрического контроля №28 от 19.12.2018 года, выданные Центром санитарно-эпидемиологической экспертизы, Исатайского районного отделения;

протокол исследования образцов поверхностных водных и сточных вод №1 от 21.01.2020 года, выданные Центром санитарно-эпидемиологической экспертизы, Исатайского районного отделения;

Письмо о начале строительства №125 от 22.07.2019 года, подписанное заказчиком Государственным учреждением «Отдел строительства Исатайского района»;

Письмо о финансировании №125от 22.07.2019 года, подписанное заказчиком Государственным учреждением «Отдел строительства Исатайского района»;

Технические условия

Технические условия на строительство летних водопроводов №18-17-21-07/611 от 13.07.2018 года, выданные РГП «Казводхоз»;

Технические условия на пересечение железнодорожного пути №ЦЖС113391-и от 26.07.2018 года, выданные Филиал АО «НК «ҚТЖ»-«Атырауское отделение магистральной сети»;

Технические условия на водоснабжение №21-01-02/866 от 26.07.2018 года, выданные АО «Национальная компания «ҚазАвтоЖол»;

Технические условия на электроснабжение №27-5882 от 09.07.2018 года, выданные АО «Атырау Жарык»;

Технические условия на ТУСМ №13-1227-7/2018 от 25.07.2018 года, выданные АО «Казахтелеком»;

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

План сетей водоснабжения, согласованный с ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры и градостроительства».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Рабочий проект:

Заказ № 2018-042

генеральный план (ГП);

архитектурно-строительные решения (АС);

наружное водоснабжение (НВ)

технологические решения (ТХ)

электроснабжение (ЭЛ);

пояснительная записка (ОПЗ);

паспорт проекта (ПП)

проект организации строительства (ПОС);

проект Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

сметный раздел (СМД);

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Целью проекта является строительство летней водопроводной линии в населенном пункте Тущыкудык, Исатайского района,Атырауской области.

6. ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЯ:

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок объекта расположен в селе Тущыкудык, Исатайского района, Атырауской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая зона	V
Климатический подрайон для строительства	IV-Г
Ветровой район	III
Район по гололеду	II
Среднегодовая температура воздуха	+8,6˚С.
Абсолютный минимум температуры	-36˚С.
Абсолютный максимум температуры воздуха	+44˚С.
Среднегодовая скорость ветра равна	6,2 м/сек.
Количество осадков на холодный период	60 мм.
Количество осадков на теплый период	99 мм.

Инженерно -геологические характеристики грунтов:

В геоморфологическом отношении площадка относится к прикаспийской равнине.

На участках проектируемых работ пройденными инженерно-геологическими выработками подземные воды были не вскрыты и поэтому нами не рассматриваются.

В литологическом строении принимают участие грунты-глина, песок пылеватый.

В пределах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду выделены 2 (два) инженерно-геологических элемента.

По содержанию сухого остатка грунты(2,295-3,992%) –сильнозасолены. Тип засоления -хлоридный и хлоридно-сульфатный и сульфатно-хлоридный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO42-(9940-10080мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные на сульфатостойком виде цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы С1-(5330-15980 мг/кг) грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов на глубинах 1.0м, 1,5 м, по отношению к железу – высокая; к свинцу-высокая и к алюминию-высокая.

6.2. Проектные решения.

6.2.1. Генеральный план

Объект расположен в ауле Тущыкудык Исатайского района Атырауской области. Климатический район территории строительства - IVГ.

Рабочие чертежи генерального плана разработаны с учетом требований ГОСТ 21.508-93 "Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов".

Проектом предусматривается:

-Устройство фундамента под оборудование и модульное здание насосной;

-Строительство водопроводного колодца УТ1;

-Строительство водопроводного колодца УТ2 и УТ3;

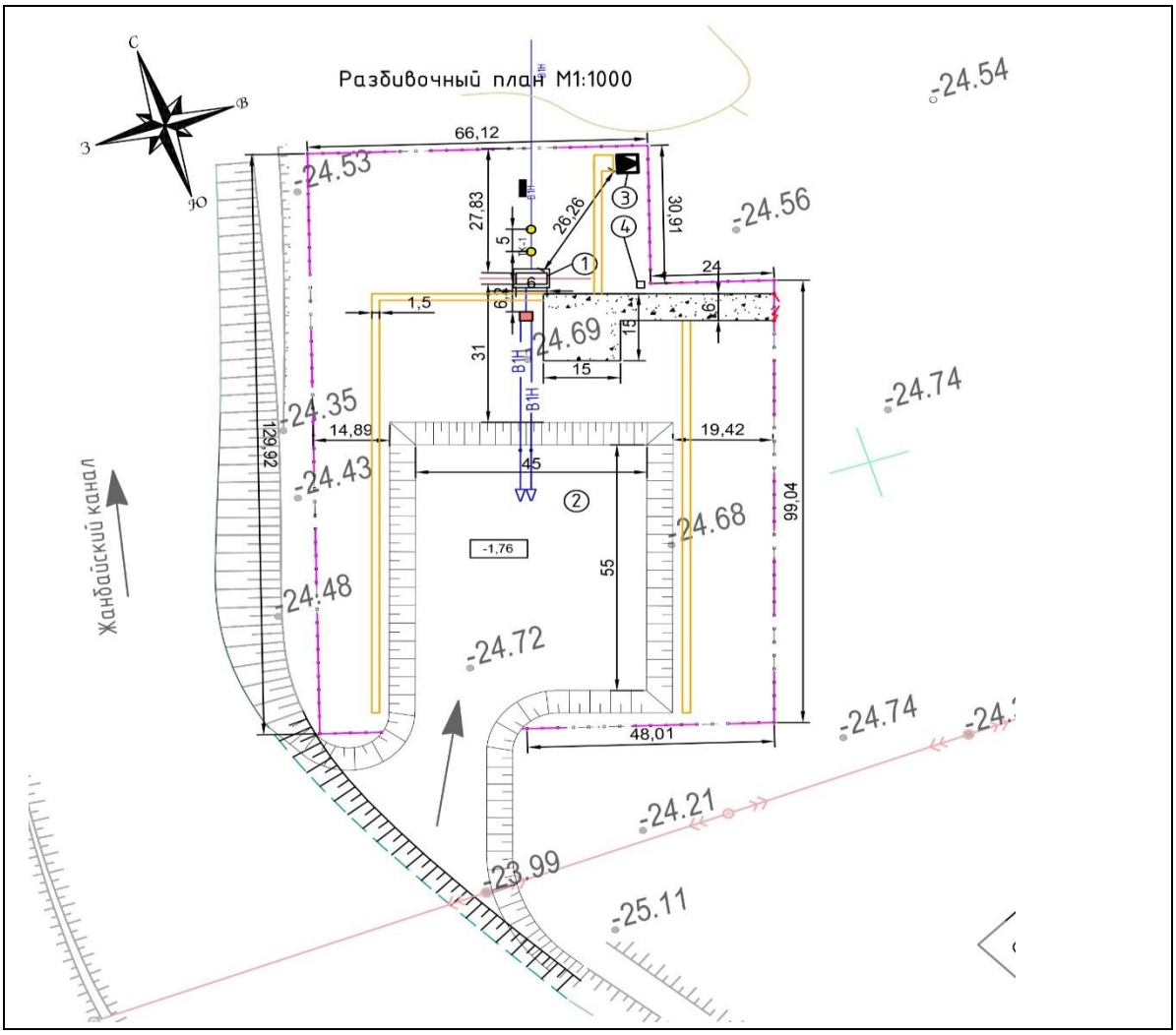
-Строительство надворного туалета.

-Наружное ограждение площадки.

Наружное ограждение площадки высотой 2 м из панелей сетки рыбица ГОСТ 5336-80. Здание насосной станции блочно-модульное с размерами в осях 6 х 2,5 м., высотой помещении 2,2 м. Надворная уборная на 1-очко с размерами в плане 1,5 х 1,5м и высотой 2,26м. Строительство водопроводных колодцев УТ1, УТ2 и УТ3; приняты по серии ТПР-901-09-11.84 (Альбом IV, Альбом V)

При проектировании обеспечена возможность проезда пожарных машин к зданию и доступ пожарных.

Вертикальная планировка проектируемого участка решена в отметках существующего покрытия участка.



1 - насосная станция
2 - ковшовый водозабор
3 - КТП 10/0,4 кВ
4 - наружный туалет

Технико – экономические показатели

Таблица 1

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечания
1	Площадь участка	га	1,0995	100%
2	Площадь застройки	$м^2$	2529,3	23%
3	Площадь дорожного покрытия	$м^2$	801,0	7,2%
4	Площадь озеленения / Свободная территория	$м^3$	7664,7	69,8%

Ситуационный план.

6.2.4. Конструктивные решения

ВК УТ2, УТ3.

Представляет собой круглое в плане, подземное сооружение диаметром -2.0м. высотой 5.4м. из сборных ж/бетонных колодец.

Уровень ответственности III;

Степень огнестойкости – I;

Основные конструкции:

- подземная камера - ж/бетонные стеновые сборные кольца, ГОСТ 8020-90;
-плита днища - сборная ж/бетонная толщиной 120мм. ГОСТ 8020-90;
-плита перекрытия - монолитная ж/бетонная толщиной 175мм. ГОСТ 8020-90;

НС

Насосная станция контейнерно - модульного типа представляет собой пространственную самонесущую конструкцию, монтаж выполняется подъемными механизмами согласно рекомендаций завода изготовителя.

Установка НС выполняется на проектируемый фундамент.

Уровень ответственности III;

Степень огнестойкости –III а;

Основные конструкции:

-фундамент ленточный монолитный ж/бетонный Бетон В20.W8.. Ар-ра AIII,AI.

фундамент под оборудование плитный монолитный ж/бетонный Бетон В20.W8. Ар-ра AIII,AI.

ВК-1

Колодец представляет собой сооружение с размерами в плане 2.5 х 2.0м. высотой до низа несущих конструкций 2.10м.

Уровень ответственности II;

Степень огнестойкости – I;

Конструктивная схема - стеновая.

Основные конструкции:

Фундамент - днище монолитное ж/бетонное толщ. 150мм. Бетон В25, W8,. Ар-ра AIII,AI;

Стены - монолитные ж/бетонные. толщ. 200мм. Бетон В25, W8, Ар-ра AIII,AI;

Перекрытие - сборные ж/ бетонные плиты толщ. 150мм. В25, W8, Ар-ра AIII,AI;

Кольца стеновые. Серия 3.900-1-14;

Уборная на одно очко.

Уборная представляет собой деревянное сооружение с размерами в плане 1.5 х 1.5м. высотой до низа несущих конструкций 2.20 -1.7м.

Уровень ответственности III;

Степень огнестойкости – III b;

Конструктивная схема -стеновая.

Основные конструкции:

- днище монолитное бетонное толщ. 150мм.. Бетон В15, W8, F100. Ар-ра AIII,AI;
- кольца стеновые. Серия 3.900-1-14;

Антикоррозийные мероприятия для всех сооружений.

Предусматриваются в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»

Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячей битумной мастикой на 2 раза по грунтовке.

Металлические поверхности покрываются лакокрасочными составами по грунтовке.

Деревянные конструкции пропитываются антисептиком и антипиренами.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Проект выполнен на основании СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Согласно расчетным данным максимальный часовой расход составляет 53,05м3/ч; максимальный суточный расход - 573,48м3/сут.

Данный проект водоснабжения предусмотрено для полива зеленый насаждений и поения скота.

Минимальная глубина заложения трубопроводов принята 0,45м.

На сетях водопровода предусмотрена установка:

- задвижек для выделения ремонтных участков;
- в пониженных переломных точках - выпусков для опорожнения трубопроводов.

Колодцы на сетях запроектированы из сборных железобетонных элементов по Т.П. 901-09-11.84. Люки водопроводных колодцев, размещаемых на застроенной территории без дорожного покрытия, возвышаются над поверхностью земли на 5 см. Вокруг колодцев предусмотрены бетонные отмостки шириной 1 м с уклоном от крышки люка.

Для присоединения полиэтиленовых труб к арматуре и металлическим трубам используются пластмассовые втулки и свободные металлические фланцы.

В водопроводных колодцах под фасонные части и арматуру предусматривается установка упоров из бетона марки 100.

В местах пересечения с существующими подземными коммуникациями, работы производиться вручную в присутствии представителей владельцев сетей. Пересечение с автодорогами предусмотрено открытым способом с последующим восстановлением дорожного покрытия.

Трубопровод из полиэтиленовых труб уложен на местный мягкий грунт толщиной 10 см. При обратной засыпке трубопроводов из полиэтиленовых труб, над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из местного мягкого грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твёрдых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой.

Величина гидравлического испытательного давления Ри для выполнения предварительного испытания напорных трубопроводов на прочность величина принимается с коэффициентом 1,3 от внутреннего расчетного давления.

Значение коэффициента уплотнения грунта при обратной засыпке не менее 0,95.

При испытании трубопроводов водоснабжения и сдаче их в эксплуатацию должны составляться:

- акты на скрытые работы;
- акты наружного осмотра трубопроводов и элементов (узлов, колодцев и т.д.);
- акты испытаний на прочность и плотность трубопроводов;
- акты на промывку и дезинфекцию водопровода;
- установление соответствия выполненных работ по проекту;
- акты входного контроля качества труб и соединительных деталей;
- акты гидравлических испытаний емкостных сооружений.

В геоморфологическом отношении площадка относится к прикаспийской равнине. На участках проектируемых работ пройденными инженерно-геологическими выработками подземные воды были не вскрыты, поэтому не рассматриваются. В литологическом строении принимают участие грунты- глина, песок пылеватый. В пределах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду выделены 2 (два) инженерно-геологических элемента. По содержанию сухого остатка грунты (2,295-3,992%) –

сильнозасолены. Тип засоления – хлоридный, хлоридно-сульфатный и сульфатно-хлоридный. По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 2- (9940-10080мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные на сульфатостойком виде цемента.

Насосная станция

Насосная станция блочно-модульное и является изделием заводской готовности. Поставщик насосного оборудования – ТОО "Profit Vaster". Размеры в осях 6х2,5 м., высота помещении 2,2 м.

Наружные сети электроснабжения.

Согласно Технических условий на электроснабжение выданных АО «Атырау Жарык» электроснабжение насосной предусматривается от проектируемой КТПН-10/0,4кВ, точкой подключения, проектируемой КТПН-10/0,4кВ является существующая ВЛ-10кВ Фидер 1 «Д», запитанная от ПС 110/35/10кВ «Аккистау». Для ответвления на существующей промежуточной опоре ВЛ-10кВ устанавливается УОП (Устройство Ответвления на Промежуточной опоре), первая и последняя опоры проектируемой ВЛ-10кВ приняты концевыми с линейными разъединителями. Опоры проектируемой ВЛ-10кВ приняты по типовой серии 3.4047-143 на железобетонных опорах со стойками типа СВ 110-3,5. Провод на проектируемой ВЛ-10кВ принят марки АС сечением 35/6,2 мм^2 по ГОСТ-839-80Е. Закрепление опор в грунте принято согласно серии 4.407-253 «Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор с железобетонными приставками ВЛ-04-20кВ».

Заходы в здание насосной выполнены кабелем марки АВБбШв, прокладка кабелей выполнена по типовому проекту А5-92 «Прокладка кабелей до 35кВ в траншее».

Проектируемая КТПН-10/0,4кВ принята с силовым трансформатором мощностью 63кВА, с воздушным вводом и кабельными выводами. КТПН-10/0,4кВ устанавливается на фундаментные блоки типа ФБС. Заземление опор ВЛ-10кВ принято по типовому проекту 3.407-150 «Заземление опор ВЛ до 35кВ». заземление выполняется присоединение горизонтальных заземлителей из стали круглой диаметром 10мм с заземляющим выпуском опоры.

Заземление КТПН-10/0,4кВ выполнено из стали круглой полосовой 40х4ми и стали угловой 63х63х4мм.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения-III.

Расчетная мощность-50,0кВт.

КТПН-10/0,4кВ-63кВА-1компл.

Количество опор ВЛ-10кВ-4шт.

Длина проектируемой ВЛ-10кВ-147м.

Длина проектируемой КЛ-0,4кВ-100м.

Рабочий проект: Строительство летней водопроводной линии в ауле Тузшыкудык Исатайского района **рекомендуется к утверждению**.

6.3. Инженерно – технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Площадка строительства обустраивается средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия Выполнены в полном соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009 Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений СНиП РК 2.02-01-2001 "Пожарная безопасность зданий и сооружений ". Все деревянные конструкции обработать антиперенами. Двери открываются наружу. До ввода в эксплуатации обеты должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду:

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «DAB LTD».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Строительство летней водопроводной линии производится в ауле Тущыкудык Исатайского района. Жилая зона находится южнее и восточнее на расстоянии 8 м и 12 м соответственно.

Ближайший водный канал находится на расстоянии 10 м.

При строительстве снос зеленых насаждений не производится.

Категория опасности предприятия

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 класс санитарной опасности – не классифицируется.

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

На территории объекта, на период строительства выявлены 12 кратковременных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 3 организованных и 9 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района проведения работ выполнены по программному комплексу «Эра» (версия 2.0). Согласно проведенному расчету рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации в период строительства не превышают 1 ПДК.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 21 наименований. Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – 2 (хром, хлорэтилен), 2 класса опасности – 3 (марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, проп-2-ен-1-аль), остальные вещества 3-4 класса опасности.

Все источники выбросов вредных веществ в атмосферу в период проведения строительных работ будут носить кратковременный и нестационарный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Период СМР с 2020 года		П Д В		год достижения
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Период строительства	0001			0.02458	0.0267	0.02458	0.0267	2020
	0002			0.000624	0.0267	0.000624	0.0267	2020
	0003			0.00416	0.001432	0.00416	0.001432	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Период строительства	0001			0.03195	0.0347	0.03195	0.0347	2020
	0002			0.000811	0.0347	0.000811	0.0347	2020
	0003			0.000676	0.0002327	0.000676	0.0002327	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Период строительства	0001			0.004096	0.00445	0.004096	0.00445	2020
	0002			0.000104	0.00445	0.000104	0.00445	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Период строительства	0001			0.00819	0.0089	0.00819	0.0089	2020
	0002			0.000208	0.0089	0.000208	0.0089	2020
	0003			0.0152	0.00523	0.0152	0.00523	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Период строительства	0001			0.02048	0.02225	0.02048	0.02225	2020
	0002			0.00052	0.02225	0.00052	0.02225	2020
	0003			0.0359	0.01237	0.0359	0.01237	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Период строительства	0001			0.000983	0.001068	0.000983	0.001068	2020
	0002			0.00002497	0.001068	0.00002497	0.001068	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Период строительства	0001			0.000983	0.001068	0.000983	0.001068	2020
	0002			0.00002497	0.001068	0.00002497	0.001068	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Период строительства	0001			0.00983	0.01068	0.00983	0.01068	2020
	0002			0.0002497	0.01068	0.0002497	0.01068	2020
	0003			0.00379	0.001305	0.00379	0.001305	2020
Итого по организованным источникам:				0.16338464	0.2402017	0.16338464	0.2402017	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Период строительства	6003			0.0002083	0.0064477	0.0002083	0.0064477	2020
	6005			0.02025	0.000966	0.02025	0.000966	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Период строительства	6003			0.00000961	0.00058053	0.00000961	0.00058053	2020
	6005			0.0003056	0.00001457	0.0003056	0.00001457	2020
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Период строительства	6003			0.00001167	0.0000726	0.000011	0.000072	2020

						67	6	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Период строительства	6005			0.01083	0.000517	0.01083	0.000517	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Период строительства	6004			0.00000746	0.0000225	0.00000746	0.0000225	2020
	6005			0.01375	0.000656	0.01375	0.000656	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Период строительства	6002			0.01493	0.01845897	0.01493	0.01845897	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Период строительства	6002			0.01722	0.00241053	0.01722	0.00241053	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Период строительства	6004			0.00000323	0.00000975	0.00000323	0.00000975	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Период строительства	6002			0.00426	0.0000621	0.00426	0.0000621	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Период строительства	6002			0.00333	0.000465	0.00333	0.000465	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Период строительства	6002			0.00722	0.00107815	0.00722	0.00107815	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Период строительства	6002			0.0278	0.018508	0.0278	0.018508	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Период строительства	6006			0.0406	0.00044642	0.0406	0.00044642	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Период строительства	6001			0.045	7.71	0.045	7.71	2020
	6003			0.000000889	0.000000922	0.000000889	0.000000922	2020
	6007			0.783	0.00705	0.783	0.00705	2020
	6008			0.0262	0.769	0.0262	0.769	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Период строительства	6006			0.002	0.0002375	0.002	0.0002375	2020
Итого по неорганизованным источникам:				1.016936759	8.537004242	1.016936759	8.537004242	
Всего по предприятию:				1.180321399	8.777205942	1.180321399	8.777205942	

Поверхностные и подземные воды

Ближайший водный канал находится на расстоянии 10 м. Проект согласован с Жайык-Каспийской бассейновой инспекцией.

Водоснабжение. На период строительства – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом, имеющим санитарно- эпидемиологическое

заключение. Хранение воды предусматривается под навесом в емкостях на площадке с твердым покрытием.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления.

При соблюдение природоохранных мероприятий воздействие на поверхностный водоем будет незначительным.

Земельные ресурсы

Работы выполняются внутри существующих ограждающих конструкций, размещение техники и складирование материалов осуществляется на прилегающей территории.

Негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

Период строительства

Отходы зеленого списка: твердо-бытовые, огарки сварочных электродов, строительные отходы.

Янтарный список: тара из-под ЛКМ.

Нормативы размещения отходов на период строительства не разрабатываются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице №3.

Таблица 3.

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование т/год	Размещение ,т/год	Передача сторонним организациям,т/год
1	2	3	4
Всего	25,4695	-	25,4695
в.т.ч.отходов производства	23,8945	-	23,8945
Отходов потребления	1,575	-	1,575
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов		-	
Использованная тара ЛКМ	0,001493	-	0,001493
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов		-	
Твердо-бытовые отходы	1,575	-	1,575
Строительный мусор	23,8875	-	23,8875
Огарки сварочных электродов	0,00556	-	0,00556

Примечание*: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

Растительный и животный мир.

При строительстве снос зеленых насаждений не производится. Площадка строительства находится на техногенно освоенной территории. Воздействие на растительный и животный мир незначительное.

Экологические риски

В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду. Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

Рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории;

Регламентацию движения транспорта;

Использование современной и надежной системы сбора сточных вод, дождевых и талых вод;

Пылеподавление посредством орошения территории;

Движение транспорта только по отведенным дорогам;

Максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объекта;

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство летней водопроводной линии в ауле Тущыкудык Исатайского района» **соответствует требованиям** экологического кодекса РК.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Проектом предусмотрено строительство летней водопроводной линии в ауле «Тущыкудык» Исатайского района», в составе: устройство фундамента под оборудование и модульное здание насосной, строительство 3-х водопроводных колодцев, строительство надворного туалета. Водопроводная линия предназначена для орошения зеленых насаждений в п. Тущыкудык.

Участок насосной станции расположен на берегу Жанбайского канала на расстоянии 30 метров от проектируемого ковшового водозабора.

План организации рельефа участка насосной станции выполнен методом проектных отметок с сохранением существующего рельефа. Отвод поверхностных вод с территории осуществляется за счет естественных поперечных и продольных уклонов поверхности. Свободная от застройки и покрытий территория имеет естественное озеленение. Площадь участка – 10995 м^2, площадь застройки – 2529,3 м^2.

Наружное ограждение площадки запроектировано по границе зоны санитарной охраны, из глухих металлических панелей высотой 2,0м с четырьмя рядами колючей проволоки, высотой 0,5м. На въезде на площадку предусмотрены ворота распашные и калитка.

Насосная станция заводской готовности с размерами в осях 6х2,5м, высота - 2,2м предназначена для повышения давления, поставляется в собранном виде со всеми инженерными системами (освещение, силовое электрооборудование, технологическое оборудование, обвязка насоса). ЗСО насосной станции организована.

Схема хозяйственно поливочного водопровода - кольцевая. Водопровод предусмотрено проложить полиэтиленовыми трубами диаметром 75мм, 110мм, 160мм и

200мм SDR26 по СТ РК ИСО 4427-2004. В местах пересечения с автодорогой и железной дорогой трубопровод предусмотрено уложить в стальной футляр.

Общая протяженность поливочного водопровода – 40828,7м.

Протокол дозиметрического контроля № 28 от 19.12.2018 г. представлен.

Проектом предусмотрено использование труб разрешенных к применению и контакту с водой, согласно действующему законодательству.

Предусмотрено испытание труб гидравлическим способом (предварительное и окончательное). Предварительное испытательное гидравлическое давление при испытании на прочность, выполняемое до засыпки траншеи и установки арматуры. Окончательное испытательное гидравлическое давление при испытании на прочность, выполняемое после засыпки траншеи и завершения всех работ.

Вывод: рабочим проектом «Строительство летней водопроводной линии в ауле «Тущыкудык», Исатайского района» **соответствует требованиям:** СП № 209 от 16.03.2015 г. "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения»**.**

6.6. Организация строительства

Организация строительства

Нормативный срок продолжительности строительства «Строительство летней водопроводной линии в ауле Тущыкудык Исатайского района» определён в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-102-2014 « Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, , таблица Б.5.2.1.

Общая продолжительность строительства объекта принята 8 мес. Согласно исходных данных Заказчика начало строительства намечено на май 2020 года (письмо №125 от 22 июля 2019г).

Распределение объёмов инвестиций по годам строительства составит: 2020г – 100%.

Основные технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства 8 мес.

Нормативная трудоемкость 44 125 чел./час.

Численность рабочих составит 16 чел.

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 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных нормативов 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 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 «АВС-4» по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года, редакция 2019.3 от 02.10.19 г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017 с изменениями и дополнениями выпуск 14);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерные оборудования объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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 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 сводного сметного расчета строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительные затраты, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития

Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14).

2018 год –2 405 тенге.

2019 год –2 525 тенге.

2020 год –2 613 тенге.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Строительство летней водопроводной линии в ауле Тущыкудык Исатайского района», по замечаниям ТОО «ЭЦЛИС» были внесены следующие изменения и дополнения:

7.1.1. Замечания к разделу ГП

1. В общих данных указано на основании каких документов разработан альбом.
2. Дополнено согласование (подписи) с другими разделами проекта.
3. На ситуационной схеме дополнены границы проектируемого участка. Выбран читаемый масштаб.
4. Технико-экономические показатели дополнены к генплану (а не к АР). Дополнено процентное соотношение площадей.
5. Дополнены масштабы чертежей планов.
6. Выполнены чертежи в соответствии с ГОСТ 21.508-93. Дополнен сводный план инженерных сетей, план организации рельефа, план благоустройства территории.
7. Лист ГП-3. Добавлены экспликация зданий и сооружений, условные обозначения, масштаб чертежа, граница проектируемого участка, указано направление севера, оси насосной станции, дана привязка. Указано расположение ворот, калитки. Указана абсолютная отметка, соответствующая отметке 0.000, даны угловые отметки здания насосной.
8. На листах указаны примечания к проекту.
9. ГП-4. Дополнена ведомость объемов земляных масс. Даны примечания по земляным работам по ковшовому водозабору, указана его глубин
10. Дополнены данные по благоустройству территории – какое принято покрытие на территории насосной станции, объемы, сечения тротуаров, площадок.
11. Разработано ограждение, привязки ограждения. Высота принята согласно соответствующим норм.

7.1.2. Замечания к разделу КР

1. Согласованы со смежными отделами. Запись ГИПа дополнена словами "действующими на территории РК"
2. Дополнены Описаниями конструктивных схем, характеристик грунтов основания фундаментов с указанием агрессивности и коррозионной активности, типом просадочности.

3. Указан Уровень ответственности, степень огнестойкости.
4. Дополнены указаниями по земляным (толщина уплотняемых слоев), бетонным, монтажным работам
5. Заменены отмененные нормативные документы на действующие.
6. Даны указания по оотводу талых и дождевых вод.
7. Чертежи Дополнены размерами, отметками. Показана отмостк.
8. Добавлены выноски позиций.

7.1.3. Замечания к разделу НВ

1. Выполнен раздел внутриплощадочных сетей для насосной станции в масштабе 1:500;
2. Выполнен гидравлический расчет всех систем водопровода.
3. Выполнен график совместной работы насосов и трубопровода и пьезометрический график работы напорного трубопровода. гидравлическим расчетом обоснован требуемый напор на насосе.
4. Выполнен ситуационный план сетей согласно ГОСТ 21.704-2011
5. Обоснована глубина заложения трубы от 0,9 до 2,0 м с учетом п. 11.41, 11.42 СНиП РК 4.01-02-2009.
6. Обоснован песок, применяемый в основании труб согласно геологического отчета. Выполнено сечение траншеи с указанием слоев подсыпки, выемки, согласно рекомендациям, для полиэтиленовых труб СН РК 4-01-05.2002 и инженерно-геологическим изысканиям. Указан на профилях уровень грунтовых вод.
7. Оформлены схемы согласно ГОСТ 21.704-2011. Выполнены схемы напорных сетей без масштаба.
8. Выполнены основные показатели сетей водоснабжения согласно ГОСТ 21.704-2011. Все расчеты предоставлены отдельным альбомом «Расчетная часть»;
9. В листе общих данных указана – инженерно-геологическая характеристика, - требования к изготовлению, монтажу, испытанию, антикоррозионной защите и тепловой изоляции трубопроводов;
10. В спецификации указан вес материалов, арматуры и оборудования.
11. В чертежах указаны длины трубопроводов, расстояния между колодцами, точками разрыва и углами поворотов. Указаны значения углов поворота.
12. Указаны буквенные обозначения трубопроводов согласно требований ГОСТ 21.206-2016
13. Указаны условные обозначения трубопроводов согласно требований ГОСТ 21.206-2012
14. Выполнена защита трубопроводов от колесного транспорта. На всех пересечениях трубопровода с автомобильными дорогами предусмотрены футляры.
15. Обоснован способ прокладки трубопровода.
16. Выполнен переход под железной дорогой (2018-042-НВ,1)
17. Указанный Государственный норматив СТ РК ИСО 4427-2004 утратил силу. Указан актуальный документ;
18. Обосновано применение стальной трубы ∅ 530х7 в качестве футляра;
19. Продольный профиль выполнен согласно ГОСТ 21.704-2011;
20. Предоставлено согласование проекта эксплуатирующей организацией;

21. Выполнено изоляцию футляра согласно ГОСТ 9.602-2016
22. На листе «План прокола» указаны привязки к существующим объектам. Дано пояснение, как будут проводится строительные работы пол линией электропередач;
23. Дополнены на схеме сети «Устройства измерения давления»;
24. Дополнена ссылка на спецификацию где заложены данные устройства;
25. Исключены проектные отметки.
26. Насосная станция (2018-042-ТХ)
27. Лист общих данных выполнен согласно ГОСТ 21.601-2011. Предоставлена таблица «Основные показатели систем водоснабжения и канализации».
28. Представлен план, разрезы насосной станции
29. Внешние сети выполнены отдельным разделом. Чертежи выполнены по ГОСТ 21.704-2011.
30. Схемы установок выполнены не в изометрии, а в аксонометрии по ГОСТ 21.601-2011.
31. Обосновано количество всасывающих и напорных ниток согласно п 10.5, п 10.6 СНИП РК 4.01-02-2009;
32. Обоснована отметка оси насосов не под заливом согласно п 10.4 10.5 СНИП РК 4.01-02-20094
33. Дополнены в проект условные обозначения трубпроводов. Расшифрованы буквенные обозначения В7.3, В7.1, В7.2. На генеральном плане указана система В1Н. дополнено для чего даны изометрические схемы систем В7.3, В7.1, В7.2. Указаны данные системы на плане насосной станции.
34. На листе 2 2018-042-НВ указан диаметр водовода 200 мм, на разрезе насосной станции ∅350 мм. Устранено несоответствие.
35. Выполнено пояснение по мероприятия защиты трубопроводов от внешнего воздействия, на входе и на выходе из насосной.
36. Описать мероприятия по защите насосов от попутных взвешенных частиц, поступающих попутно с забираемой водой. Предоставлены характеристики забираемой воды.

7.1.4. Замечания к разделу сметная документация

1. Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.
2. Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве».

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015г «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015г «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015г №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный, технически несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство летней водопроводной линии в ауле Тущыкудык Исатайского района», разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте применены импортозамещающие материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровню ответственности объекта относится ко II (нормальному, технически не сложному).

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно – эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица №4.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 и 2019 годов и прогнозных 2020 года	млн.тенге	508,052	261,146
2	в том числе: СМР	млн.тенге	396,482	198,829
3	оборудование	млн.тенге	23,595	9,366
4	прочие затраты	млн.тенге	87,975	52,951
5	из них: в 2018 году (ПИР) в 2019 году (экспертиза) в 2020 году (СМР)			16,336 1,465 243,345
7	Площадь участка	га	1,0995	1,0995
8	Площадь застройки	$м^2$	2529,3	2529,3
9	Площадь дорожного покрытия	$м^2$	801,0	801,0
10	Площадь озеленения / Свободная территория	$м^3$	7664,7	7664,7
11	Категория электроснабжения		III	III
12	Расчетная мощность	кВт	50,0	50,0
13	КТПН-10/0,4кВ-63кВА	компл	1	1
14	Количество опор ВЛ-10кВ	шт	4	4
15	Длина проектируемой ВЛ-10кВ	м	147	147
16	Длина проектируемой КЛ-0,4кВ	м	100	100
17	Продолжительность строительства	мес	8	8

8. ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство летней водопроводной линии в ауле Тущыкудык Исатайского района», **соответствует требованиям** государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 и 2019 годов и прогнозных 2020 года	261,146 млн. тенге
в том числе:	
СМР	198,829 млн. тенге
оборудование	9,366 млн. тенге
прочие	52,951 млн. тенге
Площадь участка	1,0995 га
Площадь застройки	2529,3 $м^2$
Площадь дорожного покрытия	801,0 $м^2$

Площадь озеленения / Свободная территория	7664,7	$м^3$
Категория электроснабжения	III	
Расчетная мощность	50,0	кВт
КТПН-10/0,4кВ-63кВА	1	компл
Количество опор ВЛ-10кВ	4	шт
Длина проектируемой ВЛ-10кВ	147	м
Длина проектируемой КЛ-0,4кВ	100	м
Продолжительность строительства	8	мес

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком ГУ "Отдел строительства Исатайского района" для проектирования, достоверность которых гарантирована в соответствии с условиями договора № ЭЦЛИС – 57 от 14.06.2019 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Түзетулер мен толықтыруларды ескере отырып, «Исатай ауданы Тұщықұдық ауылында жазғы су құбырын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік стандарттардың **талаптарына сәйкес келеді** және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады**:**

2018 және 2019 жылдағы ағымды бағадағы және болжамдағы 2020 жылдағы құрылыстың жалпы сметалық құны	261,146 млн. теңге
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	198,829 млн. теңге
жабдықтар	9,366 млн. теңге
басқа шығындар	52,951 млн. теңге
Жер телімі	10995 га
Тұрғын ауданы	2529,3 м2
Жол төсемі	801,0 м2
Көгалдандыру ауданы / Бос аумақ	7664,7 м3
дәрежедегі қуат	III
ЖЭС	50,0 кВт
KTPN-10 / 0.4kV-63kVA	1 жиынтығы
VL-10kV тіректерінің саны	4 дана
Жобаланған ВЛ-10кВ ұзындығы	147 м
Жобаланған КЛ-0,4кВ ұзындығы	100 м
Құрылыстың ұзақтығы	8 ай

8.2. Бұл сараптамалық қорытынды «Исатай ауданының құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесінің тапсырыс берушімен жобалау үшін мақұлданған бастапқы деректердің (мәліметтердің) негізінде жасалады, оның сенімділігі кепілдеме № ЭЦЛИС-57 келісім шартына сәйкес 14.06.2013 ж.

8.3 Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асырудың алдында бақылау және қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуға.

8.4 Тапсырыс беруші жобалық ұйымнан жұмыс жобасын қабылдау кезінде оны осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі керек.

8.5. Өндірісті аяқтаумен айналысатын өндірушілердің жеткізушілері, материалдық сыйлықтар.

Исмагулов В.А.

Главный специалист

Темиргалиева К.А.

Эксперт

Отарбаева Б.Ш.

Эксперт

Бахтигузина А.Г.

Эксперт

Лебедев Н.С.

Главный специалист

Клецова Н.Г.

Эксперт

Клецова Л.М.

Главный специалист

Клецова Н.Г.

Директор

Номер: KZ76VDD00138496

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 летней водопроводной линии в ауле Тущыкудык Исатайского района»

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Исатайский район село Тущыкудук

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.

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 06.02.2020 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:	1,180321399	8,777205942
«Строительство летней водопроводной линии в ауле Тущыкудык Исатайского района»	1,180321399	8,777205942
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,023598	0,02303
Уайт-спирит	0,0278	0,018508
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)	0,854200889	8,486050922
Пропан-2-он	0,00722	0,00107815
Пыль абразивная	0,002	0,0002375
Хлорэтилен	0,00000323	0,00000975
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00001167	0,0000726
Формальдегид	0,00100797	0,002136
Углерод	0,0042	0,0089
Углерод оксид	0,07065746	0,0575485
Проп-2-ен-1-аль	0,00100797	0,002136
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0138697	0,022665
Бутилацетат	0,00333	0,000465
Азота (IV) диоксид	0,040194	0,055349
2-Этоксиэтанол	0,00426	0,0000621
Азот (II) оксид	0,033437	0,0696327
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00031521	0,0005951
Метилбензол	0,01722	0,00241053
Железо (II, III) оксиды	0,0204583	0,0074137
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0406	0,00044642
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01493	0,01845897
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;