

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

Территория строительства входит в состав Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан и расположена в пределах территории месторождения Тенгиз в северной ее части. Компания «Тенгизшевройл» является владельцем зоны в пределах месторождения Тенгиз.

Районный центр, г. Кульсары, находится на расстоянии 110 км; сообщение с ним возможно по асфальтированной автомобильной и железной дорогам, соединяющих Кульсары и месторождение Тенгиз.

Областной центр, г. Атырау, расположен на расстоянии 350км; сообщение с ним по асфальтированной автодороге и по железной дороге, а также специальными авиарейсами.

Ближайшее расстояние от объектов ТШО до Каспийского моря составляет 38,7 км.

Объект расположен на месторождении Тенгиз в Атырауской области, подземный напорный трубопровод канализации от ПТШО до КОС.

Раздел «Охраны окружающей среды» (далее - раздел ООС) Рабочего проекта

«Реконструкция труб канализации от ПТШО до КОС» разработан на основании:

- Договор об оказании услуг № 1729200 между Компаниями ТШО и ТОО «Каспий Инжиниринг» от 24 мая 2019 года;
- Наряд Заказ № 60948287 от 28.03.2024;
- Задания на проектирование от ТОО «Тенгизшевройл» на разработку проектной документации «РЕКОНСТРУКЦИЯ ТРУБ КАНАЛИЗАЦИИ ОТ ПТШО ДО» от 30 Марта 2024.
- Материалов геодезических инженерных изысканий, выполненных ТОО «КАСПГЕО» Док № 092-4720-AAA-RPT-20003-01 от 28.03.2024;
- Материалов геологических инженерных изысканий, выполненных ТОО «КАСПГЕО» Док № 092-4700-AAA-RPT-20004-01 от 01.04.2024.

Раздела ООС выполнен в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК 02.01.2021 года N 400-VI и Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки», а также другими нормативными документами в области природоохранного проектирования РК.

Нормативный срок строительства объекта 5 месяцев. Начало строительства запланировано в 2025 году.

Проектируемый участок расположен на территории Жылыойского района Атырауской области, на месторождении Тенгиз, которое относится к Прикаспийской нефтегазоносной провинции. Рельеф проектируемой территории для строительства – равнинный.

Вертикальная планировка территории решена методом проектных отметок с учетом существующего рельефа, отвода поверхностных вод и увязки планировочных отметок.

Подвод необходимых инженерных сетей для подключения к существующим коммуникациям отражено в сводном плане инженерных сетей.

Все работы будут проводиться в соответствии с требованиями проектной документации, техническими нормами и стандартами Компании и РК, а также с учетом безопасности и экологических аспектов.

Работа по проекту включает реконструкцию (демонтаж/монтаж) участка подземного канализационного трубопровода DN315мм S=15 PN12.5 от существующего колодца в районе ПТШО до существующего колодца в районе КОС (Канализационно-очистные сооружения). Трубопровод будет размещен на глубине 2 метра от поверхности земли.

Для обеспечения безопасности и защиты трубопровода в месте пересечения с существующими дорогами предусмотрены футляры ПЭ100 SDR11 DN400x36,3мм.

Работа по проекту предусматривают в районе ПТШО выполнить демонтаж ограждения существующего канализационного колодца К-1 и выполнить монтаж нового ограждения согласно спецификации ТШО.

В районе КОС предусматривается выполнить монтаж нового ограждения существующего канализационного колодца К-2.

Новое ограждение существующих колодцев предусматривается сетчатое с калиткой для доступа персонала. Общая длина сетчатого ограждения, включая калитку для персонала составляет 24м.

Работы по проекту также предусматривают проведение ремонтно-восстановительных работ покрытия металлических элементов колодцев: люк-лазов, лестницы для спуска в колодец К-1 и скоб для спуска в колодец К-2 согласно ТУ ТШО СОМ-SU-4743-ТСО Наружные покрытия.

Источниками энергоснабжения являются дизельные двигатели.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу подразделяются на организованные и неорганизованные. Организованный источник выброса оборудован устройством для направленного вывода в атмосферу загрязняющих веществ (выхлопная труба, дымовая труба). Неорганизованные источники выбросов – это выбросы, поступающие в атмосферу в виде ненаправленных потоков. К организованным источникам выбросов относятся выхлопные трубы дизельных сварочных агрегатов.

Источники загрязнения атмосферы в процессе строительно-монтажных и подготовительных работ являются:

№ источника загрязнения	Наименование источника выброса
0001	Дизельный генератор
0002	Сварочный агрегат
6001	Выемка грунта
6002	Засыпка грунта
6003	Участок сварки и резки
6004	Пыление при движении спецтехники
6005	Временное хранение грунта
6006	Сварка полиэтиленовых труб
6007	Участок покраски
<b>Примечание:</b>	
0001 -0002- организованные источники, 6001-6007 - неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ атмосферного воздуха	

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу от источников на период строительства составляет – 1.051945066 г/сек; 2.208181263 тонн/год.

Работы, предусмотренные проектом, проводятся последовательно и носят локальный характер. На основании результатов расчета выбросов в атмосфере составлен перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормируемых.

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, пользуются методом математического моделирования. Моделирование расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнено с помощью программного комплекса «Эра-Воздух» (версия 4.0), разработанному фирмой «Логос-Плюс» (г. Новосибирск) и рекомендованная к применению в Республике Казахстан.

*Атмосферный воздух.* По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к локальному типу загрязнения, то есть проявляется в пределах расчетной санитарно-защитной зоны. По продолжительности воздействие будет временным (период строительства).

*Поверхностные и подземные воды.* На период СМР сброса сточных вод в поверхностные водные источники производиться не будет. Интенсивность воздействия

слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

*Почвенно-растительный покров.* В рамках ООС воздействие на почвенно-растительный покров носит допустимый характер. Воздействие носит локальный, точечный характер. По продолжительности воздействия – временный.

*Животный мир.* Работы, при соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе.

*Охраняемые природные территории и объекты.* В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

*Население и здоровье населения.* Ввиду характера планируемой деятельности и незначительности вклада в общее состояние окружающей природной среды, существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

*Аварийные ситуации.* Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

В соответствии со шкалой масштабов воздействия и градацией экологических последствий, проведена оценка воздействия реализации проектных решений на компоненты окружающей среды.

Как следует из комплексной оценки воздействия на компоненты окружающей среды, интегральная оценка воздействия низкой значимости.

*Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях*

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в районе расположения объекта, т.е. концентрации примесей могут резко возрасти. Для предупреждения возникновения высокого уровня загрязнения осуществляются регулирование и кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

Согласно ст. 210 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК под неблагоприятными метеорологическими условиями для целей настоящего Кодекса понимаются метеорологические условия, способствующие накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в концентрациях, представляющих опасность для жизни и (или) здоровья людей.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует своевременное регулирование выбросов или их кратковременное снижение при заблаговременном прогнозировании таких условий.

Информация о существующих или прогнозных неблагоприятных метеорологических условиях предоставляется Национальной гидрометеорологической службой в соответствующий местный исполнительный орган и территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, которые обеспечивают контроль за проведением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период действия неблагоприятных метеорологических условий.

Согласно п. 9 Приложения 3 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом МЭГиПР РК от 10 марта 2021 года № 63) мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее -

НМУ) разрабатываются при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

В связи с удаленностью расположения источников планируемых работ от населенных пунктов (более 50 км), отсутствием системы наблюдений за качеством атмосферного воздуха и системы оповещения о наступлении НМУ на территории Тенгизского месторождения, разработка мероприятий по кратковременному снижению выбросов на период наступления НМУ для планируемых СМР нецелесообразна.

#### *Мероприятия по защите атмосферы от загрязнения*

Основными мероприятиями по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- разработка технологического регламента на период НМУ;
- обучение персонала реагированию на аварийные ситуации;
- соблюдение норм и правил противопожарной безопасности;
- хранить производственные отходы в строго определенных местах.

#### *Водоснабжение и водоотведение*

##### Водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства.

Расчет водопотребления для хозяйственно-питьевых и технических нужд рассчитывается по факту, исходя из численности персонала и количества задействованной техники и транспорта. Период проведения строительных работ ориентировочно будет составлять 5 месяцев. Количество персонала, работающих на объекте 8 человек. На территории строительных площадок проживание и питание рабочего персонала не предусматривается. Питание и проживание рабочего персонала будет осуществляться в вахтовых поселках ТШО.

##### Производственные нужды

По данным проектной группы ориентировочный объем воды для пылеподавления составит: 185 м<sup>3</sup>, для гидравлического испытания технологических трубопроводов – 121,2 м<sup>3</sup>.

Вода, использованная на пылеподавление, относится к безвозвратным потерям.

При водопонижении, хранении и транспортировке грунтовой воды будут приниматься меры по предотвращению загрязнения грунтовых вод. Грунтовые воды будут направляться на утилизацию. Перед утилизацией грунтовых вод должен быть произведен химический анализ с целью выяснения концентраций потенциальных загрязнителей. Сброс вод в данном случае может производиться в соровые понижения на специально оборудованных площадках для сброса, по согласованию с Отделом экологии ТШО. В случае превышения установленных допустимых значений, вода будет направлена на очистные сооружения завода (КЗ).

*Производственная сточная вода.* При накоплении дождевой и талой воды на строительном участке, вода будет откачиваться вакуум машинами. Собранные сточные воды также будут вывозиться на очистные сооружения ГПЗ ТШО. Гидротестовая вода, вода для нужд спецтехники, после промывки оборудования будут повторно использованы. В случае если гидротестовая вода не может быть использована повторно по каким-либо причинам, то после проведения лабораторного анализа, данная вода будет направляться на КОС ГПЗ (система КЗ).

##### Водоотведение на бытовые сточные воды в период строительства.

Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов, в непосредственной близости от места проведения работ на запроектированном объекте. При проведении строительных работ будут соблюдены меры по предотвращению попадания отходов, химикатов в биотуалеты. По мере их заполнения, образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться спецавтомашинами на КОС на Тенгизе. Вывоз сточных вод будет осуществлен согласно «ТШО-ЕР-004 Процедура по управлению транспортируемыми сточными водами». Нормы водоотведения сточных вод,

образованных от жизнедеятельности рабочего персонала, приняты равными нормам водопотребления, согласно СНиП РК 4.01-101-2012 г. «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

*Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов*

Для охраны водных ресурсов и прилегающих территории от негативного воздействия объектов производства необходимо выполнение следующих мероприятий:

- обеспечение учета воды и контроль ее использования с применением водоизмерительной аппаратуры;
- на всех технологических площадках оборудование системы ливневого сброса;
- проведение ежеквартальных мониторинговых наблюдений.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как низкой значимости - на границе утверждённой СЗЗ превышений ПДК по выбрасываемым ингредиентам не планируется.

**Баланс водопотребления и водоотведения в период строительного-монтажных работ**

Производство	Водопотребление, тыс.м <sup>3</sup> /год						Водоотведение, тыс.м <sup>3</sup> /год					
	Всего	На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем повторно используемой воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Примечание (потеря воды)	
		Свежая вода		Оборотная вода								
		Всего	В том числе питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Строительная площадка	0,00224	0,00204	0,000808			0,0002	0,00123	0,001008		0,000808	0,0002	
	0,3362	0,3062	0,1212			0,03	0,185	0,1512		0,1212	0,03	

**Описание отходов.**

Этап строительства будет сопровождаться образованием, накоплением и удалением отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками. Перечень отходов производства и потребления определен в соответствии со спецификой проведения работ, нормативными документами, действующими в РК, в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным приказом И. о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Потенциальными отходами во время СМР будут являться:

<b>Наименование отходов</b>	<b>Классификация отходов</b>	<b>т/год</b>	<b>Объект размещения/переработки</b>
Отходы лакокрасочных материалов	Зеркальные	0,00505	Передача сторонним организациям
Металлолом	Неопасные	3,5	Передача сторонним организациям
Металлолом некондиционный	Опасные	0,00015	Передача сторонним организациям
Отработанные аккумуляторы	Опасные	3,5	Передача сторонним организациям
Отработанные масла	Опасные	0,013	Передача сторонним организациям
Промасленные отходы	Опасные	0,635	Передача сторонним организациям
Отходы резинотехнических изделий	Неопасные	1,5	Передача сторонним организациям
ТБО (коммунальные отходы)	Неопасные	0,012	Размещение на полигоне ТБО ТЭЦ ТШО
Пищевые отходы	Неопасные	0,768	Передача сторонним организациям
Обезвреженные медицинские отходы	Зеркальные	0,0008	Передача сторонним организациям
Отходы пластика	Неопасные	0,18	Передача специализированным предприятиям на переработку