

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Материалы для получения экологического разрешения на воздействие: Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ), Программа управления отходами (ПУО), Программа производственного экологического контроля (ПЭК), План мероприятий по охране окружающей среды (ППМ) на период пробной эксплуатации месторождения Таган Южный в 2026-2029 гг.

Месторождение Таган Южный расположено в юго-восточной части Прикаспийской низменности в междуречье Сагиз и Эмба, а в административном отношении на территории Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан в 300 км к востоку от областного центра г. Атырау.

Ближайшие населённые пункты с. Аккиизтогай находится на расстоянии 74 км. В радиусе 40-60 км находится соседние нефтегазовые месторождение – Кенбай, Орысказган, Северный Жантерек, Жубантам, Кырыкмылтык, Копа, Таскудук и др.

Район работ характеризуется пустынно-степным равнинным рельефом, осложненными отдельными холмами, грядами и возвышенностями. Абсолютные отметки местности колеблется в пределах 45м до 247м.

Гидрографическая сеть района не развита, река Эмба протекает далеко за пределами участка в 65 км южнее. Вода здесь обычно соленая и пригодна только для технических нужд. Климат района резко континентальный – с сухим, жарким летом и холодной, малоснежной зимой.

Годовой перепад температур составляет 70° (от +40°С летом до -30°С зимой). Количество выпадающих осадков 200 мм в год. В течение всего года преобладают ветры, дующие с северо-востока и востока. Во время дождей, часть района заболачивается и становится труднопроходимой для автотранспорта.

Растительный покров характеризуется солончаковыми травами. Животный мир крайне беден и характерен для полупустынь.

Координаты угловых точек месторождения Таган Южный

№№	Координаты горного отвода	
	Северная широта	Восточная широта
1	47°42'0,00"	54°49'50"
2	47°43'20,00"	54°50'5,0"
3	47°42'55,00"	54°51' 5,0"
4	47°42'10,00"	54°50'30"

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО Pangea Engineering», РК, г. Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, дом №21, офис 603; БИН 130640011667, Директор – Ни А.А. Тел: + 7 701 757 47 89. Эл. адрес: info@pangea.kz

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность предусматривает «Проект пробной эксплуатации месторождения Таган Южный».

Целью настоящего проекта является оценка добычных возможностей продуктивных горизонтов месторождения и получение дополнительной геолого-геофизической информации для составления подсчета запасов и проекта разработки месторождения.

По состоянию на дату проекта на участке пробурено 8 скважин. Из них 2 разведочные скважин (№№ Г-1, Г-2 - настоящее время ликвидационном фонде), 6 опережающе-добывающие скважины (№№ 103, 104, 105, 109, ТЮ-1, ТЮ-2).

В добывающем фонде в консервации находится 6 скважин №№ 103, 104, 105, 109, ТЮ-1, ТЮ-2. Остальные скважины 2 находятся в ликвидированном фонде по геологическим причинам.

Проекты НДС, ПУО, ПЭК разрабатываются для получения экологического разрешения на воздействие в период геологоразведочных работ на месторождения Таган Южный в период с июля 2026 г по конец июля 2029 г.

В процессе производственной деятельности ТОО «Pangea Engineering» на месторождении «Таган Южный» с июля 2026 по конец июля 2029 годах будет задействовано три производственные площадки: 001 - Площадка пробной эксплуатации, 002 - Площадка опробования – освоения скважин, 003 - Площадка ТРС и КРС (текущего или капитального ремонта скважин). В нормативы на 2026 год включены работы по вводу скважин из консервации в эксплуатацию – площадка 004 – Ввод скважин из консервации.

1) Ожидаемый объем притока нефти на период геологоразведочных работ рассчитан проектом пробной эксплуатации в объемах:

- 2026 год составит 2,54 тыс.тонн.
- 2027 год составит 7,61 тыс.тонн.
- 2028 год составит 8,49 тыс.тонн.
- 2029 год составит 4,53 тыс.тонн.

2) Увеличение скважинного хозяйства планируется:

По проекту строительства и бурения 6-и дополнительных скважин:

- 2026 году бурение одной скважины ТЮ-3;
- 2027 году бурение 2 скважин ТЮ-4 и ТЮ-5;
- 2028 году бурение 2 скважин ТЮ-6 и ТЮ-8;
- В процессе доразведки в 2027 году планируется бурение и освоение скважины ТЮ-7.

Воздействие на период бурения этих скважин не включены в данные проекты, т.к. будет разрабатываться Групповой техникой проект на строительство этих скважин, где будут учтены выбросы загрязняющих веществ в период бурения.

Краткое описание существенных деятельности на окружающую среду, включая воздействия природные компоненты и иные объекты

Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности при осуществлении проектируемых работ оказывать не будет. В связи с тем, что территория участка расположена на значительном расстоянии от селитебных зон воздействия на биоразнообразие района (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) оказываться не будет. Не значительное воздействия будет оказываться на техногенные нарушенные земли, расположенные смежно с рассматриваемой территорией в результате химического воздействия предприятия на атмосферный воздух. Изъятие земель не предусматривается.

В результате производственной деятельности воздействие на поверхностные и подземные воды оказываться не будет. Сброса сточных вод не предусмотрено.

Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

При пробной эксплуатации месторождения источниками воздействия на атмосферный воздух будет технологическое оборудование, установки, системы и сооружения основного и вспомогательного производства, необходимые для добычи, сбора и транспорта продукции.

На период при пробной эксплуатации загрязнение атмосферы предполагается в результате выделения:

- выхлопных газов при работе двигателей внутреннего сгорания дизельных установок, устьевых нагревателей и т.д.;
- легких фракций углеводородов от технологического оборудования (дренажная емкость, сепараторы, резервуары нефти, емкости ГСМ, нефтеналивной стояк, насосы и запорно-регулирующая аппаратура).

Источниками выбросов ЗВ при эксплуатации месторождения являются: технологические оборудования, печи подогрева нефти, ФС и ЗРА, системы и сооружения основного и вспомогательного производств, необходимые для добычи, сбора и транспорта продукции и углеводородного сырья.

От источников выбросов 4-х производственных площадок в процессе геологоразведочных работ в 2026-2029 гг атмосферный воздух загрязняется веществами 29 – наименований и 6-ти групп суммаций.

В 2026 году будет задействовано 98 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 24 организованных и 74 неорганизованных. С 2027 года по 2029 год будет задействовано 83 источника выбросов ЗВ в атмосферу, из них 19 организованных и 64 неорганизованных источников.

Общее количество выбросов загрязняющих веществ на месторождении Таган Южный в течение 2026-2029 гг. в настоящем проекте нормативов НДВ установлено по годам:

- на 2026 год составит **72,76793556 т/год** загрязняющих веществ, в т.ч. 11,02212538 тонн твердых, 61,74581018 газообразных, жидких.

- на 2027 год составит **114,0379784 т/год** загрязняющих веществ, в т.ч. 10,48658893 твердых, 103,5513895 газообразных и жидких.

- на 2028 год составит **114,783192 т/год** загрязняющих веществ, в т.ч. 10,48658893 твердых, 104,2966031 газообразных и жидких.

- на 2029 год составит **66,9928255 т/год** загрязняющих веществ, в т.ч. 8,796322613 твердых, 58,19650289 газообразных и жидких выбросов.

Воздействия на атмосферный воздух будет оказываться в пределах области воздействия источниками выбросов предприятия, а также в меньшей степени источниками звукового давления. Организация на предприятии мониторинга предельных выбросов и мониторинга воздействия на атмосферный воздух позволит предупредить риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него. Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в районе намечаемых работ отсутствуют.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности

Собственные полигоны, хранилища и иные места для долговременного хранения отходов на балансе Компании ТОО «Pangea Engineering» отсутствуют. По мере образования все образующиеся отходы при проведении работ будут вывозиться специализированной организацией согласно договору, имеющие все необходимые разрешительные документы.

**Планируемый объем образования отходов производства и потребления при
пробной эксплуатации месторождения Таган Южный**

№ п/п	Наименование отхода	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	Утилизация отхода
1	Отработанный буровой раствор и буровые сточные воды (01 05 06*), тонн	38,530	25,687	25,687	25,687	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
2	Грунт загрязненный опасными веществами (нефтепродуктами) (17 05 03*), тонн	4,110	5,343	6,576	6,576	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
3	Отработанные масла (13 02 08*), тонн	9,426	16,667	22,495	7,173	Передача спец.орг./Повторная перегонка (рафинирование)
4	Промасленная ветошь и рукавицы (15 02 02*), тонн	0,045	0,116	0,130	0,038	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
5	Люминесцентные лампы (20 01 21*), тонн	0,003	0,006	0,006	0,003	Передача спец.орг. для проведения процедур по переработке (рециклинг), регенерации и рекуперации полезных компонентов
6	Тара из-под ЛКМ (08 01 11*), тонн	0,014	0,014	0,014	0,014	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
7	Использованная тара (150110*), тонн	0,431	0,915	0,915	0,4312	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
8	Металлолом, тонн (16 01 17), тонн	0,9952	1,9904	1,9904	0,9952	Передача спец.орг. (вторчермет) для проведения процедур по переработке и реализации
9	Огарки сварочных электродов (12 01 13), тонн	0,0027	0,005475	0,005475	0,0027	Передача спец.орг. (вторчермет) для проведения процедур по переработке и реализации
10	Медицинские отходы (18 01 04), тонн	0,002	0,002	0,002	0,002	Передача спец.орг. Для сжигания (инсинерации) или стерилизации
11	Строительный мусор (17 01 01), тонн	1,0	3,0	3,0	1,0	Передача спец.орг. для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
12	Коммунальные отходы (ТБО)(20 03 01), тонн	5,642	10,041	10,869	4,813	Передача спец.орг. для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению

Водопотребление и водоотведение

Предприятие не подключено к водопроводным сетям. Вода привозная и используется для хозяйственно-бытовых нужд, производственных процессов. Питьевое водоснабжение обеспечивается привозной бутилированной водой. Для питьевых целей - привозная бутилированная вода. Хранение пресной воды осуществляется в 2 емкостях каждая объемом 5 и 20 м³.

Вода будет использоваться на хозяйственно-бытовые, питьевые и производственно-технологические нужды. На хозяйственно-бытовые и питьевые нужды работающего персонала при проведении работ будет использоваться вода питьевого качества.

На технологические нужды будет использоваться техническая вода. Вода питьевого качества будет использоваться на питье, приготовление пищи, прачечных, душевых, туалетах. Для производственной и хозяйственно-бытовой деятельности предприятия используется питьевая и техническая вода.

Поверхностного и подземного водозабора нет. Специальное водопользование не планируется.

Планируемый объем водопотребления при пробной эксплуатации месторождения Таган Южный

Потребность воды	Норматив, м ³	2026 г (2029 г)		2027 г (208 г)	
		суток	Расход воды, м ³	суток	Расход воды, м ³
Техническая вода в период пробной эксплуатации	20	184	3 680,00	365	7 300,00
Вода для хозяйственных нужд (Бригада 20 человек) Норма по СП 1 человека/сутки	0,15	184	552,00	365	1 095,00

За отсутствием центральной канализационной сети, для отвода хозяйственных сточных предусмотрен септик достаточного объема. По мере накопления септиков, сточные воды будут откачиваться, и вывозиться автоцистернами на очистные сооружения специализированной компании по договору. Септики после окончания работ очищаются, дезинфицируются и могут использоваться повторно. Сбросы сточных вод от производственных объектов непосредственно в водные объекты или на рельеф местности отсутствуют.

Планируемый объем водоотведения при пробной эксплуатации месторождения Таган Южный

Водоотведение	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
Техническая вода	2 576,00	5 110,00	5 110,00	2 576,00
Хозяйственная вода	386,40	766,50	766,50	386,40
Всего	2 962,40	5 876,50	5 876,50	2 962,40

Информации о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

При проведении проектных работ требования при проведении операций по недропользованию были предусмотрены согласно статьи 397 Экологического Кодекса РК направленные на охрану окружающей среды. Также были учтены требования согласно п.2 статьи 238 Экологического Кодекса.

1. Охрана атмосферного воздуха:

1) проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования и строительных площадках, в том числе на внутрипромысловых дорогах;

2) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;

2. Охрана водных объектов:

1) проведение мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения подземных вод вследствие межпластовых перетоков нефти, воды и газа, при освоении и последующей эксплуатации скважин, а также утилизации отходов производства и сточных вод.

3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы:

Мероприятия в рамках работ не предусмотрены.

4. Охрана земель:

1) рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

5. Охрана недр:

1) внедрение мероприятий по предотвращению загрязнения недр при проведении работ по недропользованию;

6. Охрана животного и растительного мира:

1) озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

2) Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны не менее указанного процента площади для соответствующего класса опасности, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, при невозможности выполнения казанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

7. Обращение с отходами:

1) проведение мероприятий по ликвидации бесхозяйных отходов и исторических загрязнений, недопущению в дальнейшем их возникновения, своевременному проведению рекультивации земель, нарушенных в результате загрязнения производственными, твердыми бытовыми и другими отходами;

8. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий:

Мероприятия в рамках работ не предусмотрены;

9. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

1) проведение экологических исследований для определения фоновое состояние окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы и разработка программ и планов мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды;

Мероприятия по снижению экологического риска

Оценка риска аварии необходима постоянно, так как ее возникновение зависит не только от проектных параметров, но и от текущей ситуации, сочетание управленческих решений, параметров процесса, состояния оборудования и степени подготовленности персонала, внешних условий. Предупреждение аварии возможно при постоянном контроле за процессом и прогнозировании риска.

Важную роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды во время проведения строительстве на участке играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками компании и подрядчиков. При проведении работ необходимо уделять внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда, обучение персонала и проведение практических занятий.

На ликвидацию аварий затрачивается много времени и средств. Значительно легче предупредить аварию, чем ее ликвидировать. Поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий, а именно:

- своевременный ремонт нефтепроводов, выкидных линий;
- осуществление мер по гидроизоляции грунта под буровым оборудованием;
- химические реагенты и запасы буровых растворов должны храниться в металлических емкостях, материалы для бурения – на бетонных площадках на специальных складах;
- отделение твердой фазы и шлама из бурового раствора и сточных вод при помощи центрифуги, нейтрализации токсичных шламов, других отходов и транспортировка их;
- повторное использование сточных вод в бурении;
- бурение эксплуатационных скважин буровыми установками на электроприводе;
- проведение рекультивации нарушенных земель, в том числе в соответствии с типовым проектом;
- обеспечение движения транспортных средств в соответствии с разработанной транспортной схемой.

Считаем, что принятые проектные решения достаточны для уменьшения вероятности возникновения аварийных ситуаций.

При соблюдении предусмотренных проектных решений при эксплуатации участка, а также при условии выполнения всех предложенных данным проектом природоохранных мероприятий отрицательное влияние на компоненты окружающей среды при реализации намечаемой деятельности исключается.