



Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы  
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,  
телефон: 8/7292/ 30-12-89  
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область  
130000, город Ақтау, промзона 3, здание 10,  
телефон: 8/7292/ 30-12-89  
факс: 8/7292/ 30-12-90

**ТОО «Oil Services Company»**

## **Заключение об определении серы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности  
«Строительство основания емкостей с экспертизой на объекте БУХ».

Материалы поступили на рассмотрение: 05.02.2025г. Вх. KZ71RYS00984419

### **Общие сведения**

Место расположение: Месторождение «Каламкас» расположено в степной равнинной части полуострова Мангышлак, известной под названием Южно-Мангышлакский прогиб, и административно входит в состав Мангистауского района Мангистауской области Республики Казахстан.

Координаты объекта, географические координаты угловых точек:

- 1) 45.347095, 51.893996,
- 2) 45.347086, 51.894069,
- 3) 45.346994, 51.893976,
- 4) 45.346983, 51.894053.

### **Краткое описание намечаемой деятельности**

Рабочий проект «Строительство основания емкостей с экспертизой на объекте БУХ» Перечень проектируемого технологического оборудования стояк слива соляной кислоты, Обозначение оборудования по схеме - СС-1, Тип оборудования - Стояк верхнего слива, Производительность – 50 м<sup>3</sup>/ч, Рабочее давление - 1,0 Мпа, Количество – 1 шт. Насос перекачки соляной кислоты, Обозначение оборудования по схеме - Н-1; Н-2, Марка, тип - Насос центробежный, NCM - Т 40-16S, Производительность – 30 м<sup>3</sup>/ч, Напор – 60 м., Мощность эл. Привода – 11 кВт, Количество – 1 шт. Емкость для кислоты, Обозначение оборудования по схеме - Е-1, Тип оборудования - Емкость горизонтальная для хранения агрессивных жидкостей, Номинальный объем – 28 м<sup>3</sup>, Давление рабочее - не более 0,07 Мпа, Давление расчетное – налив Мпа, Температура рабочая - -25...+40 оС, Габаритные размеры (диаметр х длина) - 2300 х 7480 мм, Масса – 2700 кг, Количество – 1 ед. Емкость дренажная, Обозначение оборудования по схеме - ЕП-1, Тип оборудования - Емкость подземная горизонтальная дренажная ЕП 25-2400-1-3, Номинальный объем – 25 м<sup>3</sup>, Давление рабочее - не более 0,07 Мпа, Давление расчетное – 0,2 Мпа, Температура рабочая - -25...+40 °С, Габаритные размеры (диаметр х длина) - 2400 х 5830 мм, Масса – 4300 кг, Количество – 1 ед. Все запроектированные аппараты и оборудование – заводского изготовления, поставляется в полной готовности по опросным листам, представленным в



соответствующих приложениях настоящего проекта. Предельный срок службы проектируемых объектов – 20 лет.

Основной задачей выполняемых работ является проведение соляно-кислотных обработок на скважинах Заказчика. Кислотные обработки скважин – один из эффективных и широко используемых методов по воздействию на призабойные зоны пластов. Глубина проникновения кислотного раствора в пласт и эффективность кислотной обработки в целом зависит от пластовых температур и давления, концентрации и кислотного раствора и химического состава пород, а также от объема кислотного раствора и скорости закачки его в пласт. При увеличении температуры ускоряется реакция кислот, а следовательно, сокращается время выдержки её на забое. Поэтому при обработке высокотемпературных скважин, с целью большего проникновения кислотного раствора в пласт необходимо повышать скорости закачки. При температуре пласта до 30°C кислота оставляется на реакцию в течении 1,5 часа при температуре до 60°C 1-1,5 часа, при более высоких температурах выдержках на реакции не планируется. В зависимости от карбонатности пород, их проницаемости и температуры на один метр перфорированного пласта берут: для слабо-карбонатных песчаных коллекторов 0,4-0,6 м<sup>3</sup> кислотного раствора, для обработки песчаных коллекторов малопроницаемых 0,6-1,0 м<sup>3</sup>, для трещиноватых пород 0,6-0,8 м<sup>3</sup> кислотного раствора. На основании накопленного опыта, на месторождениях Мангышлака берется 0,5-1,0 м<sup>3</sup> соляной кислоты на 1 метр интервала перфорации. Для обеспечения полного удаления из пласта отработанной кислоты и продуктов реакции к рабочему раствору добавляется ПАВ. При наличии высокоэффективных ингибиторов коррозии и возможности быстрого удаления продуктов реакции из призабойных зон пластов рекомендуется использовать соляную кислоту высокой концентрации не менее 24%. В качестве антикоррозионного раствора используются ингибиторы коррозии 0,05%. Технология проведения соляно – кислотной обработки. При проведении соляно-кислотных обработок в качестве буферной и продавочной жидкости используются растворы ПАВ, исключаящие прямой контакт рабочих растворов с нефтью, ускоряющие процесс выноса из призабойной зоны продуктов реакции, удаление асфальто-парафиновых отложений и тем самым повысить эффективность обработки. Перед проведением обработки скважина промывается 0,1-0,2% раствором ПАВ и определяется приемистость при давлении 0,8 давления опрессовки колонны. После определения приемистости закачивается раствор ПАВ в качестве буферной жидкости до заполнения НКТ при открытом межтрубном пространстве, затем задвижка на затрубном пространстве закрывается и продавливается в пласт. После закачки в пласт раствора ПАВ закачивается 1м<sup>3</sup> антикоррозионной жидкости, затем половину объема соляной кислоты, затем 1м<sup>3</sup> антикоррозионной жидкости. После этого закачивается продавочная жидкость раствора ПАВ, оставшийся в НКТ раствор ПАВ продавливается в пласт технической водой. После окончания закачки раствора в пласт произвести очистку призабойной зоны от продуктов реакции.

Проектом предусматривается строительство следующих сооружений:

- Площадка стояка слива кислоты;
- Площадка емкостей для кислоты Е-1,2,3,4,5
- Площадка насосов для слива кислоты
- Площадка дренажной емкости ЕП-1, Суммарный объем емкостей  $28 \times 5 + 63 = 203$  м<sup>3</sup>.
- Площадка емкостей для кислоты Е-1,2,3,4,5
- Площадка имеет габариты 12,0x24,4м по осям.

За относительную отметку 0,000 принята отметка верха площадки. По периметру площадки предусмотрена армированная отбортовка толщиной 150мм и высотой 500мм из бетона кл. В15, в которой для крепления ограждения ОГ1 предусмотрены закладные детали. Для доступа персонала на площадку через отбортовку предусмотрены переходы ПР-1 из металлоконструкций по серии 1.450.3-7.94.0. Фундамент под стойки перехода из



бетона кл. В15. Проектируемая площадка выполнена из бетона кл. В15 и армированная, под основанием необходимо выполнить щебеночную подготовку пропитанного битумом толщиной 100 мм. На площадке предусмотрен монолитный приямок из бетона кл. В15 с армированием, габаритами 1,0x1,0x0,8м.

Начало строительство ноябрь 2025 г, окончание строительство январь 2026 г., эксплуатация с февраля 2026 г., Ориентировочный срок эксплуатации объекта – 20 лет. Постутилизация объекта не предусматривается.

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В период строительства от объекта намечаемой деятельности в атмосферный воздух ориентировочно выбрасываются ЗВ следующих наименований: - Железо (II, III) оксиды (кл. опасности 3) – 0.00503 т/период; - Марганец и его соединения (кл. опасности 2) – 0.00058 т/период; - азота диоксид (кл. опасности 2) – 0.000125 т/период, - диметилбензол (к.о.3) – 0.0060115 т/период, - уайт-спирит (к.о. 4) – 0.0075333 т/период, - алюминия оксид (кл. опасности 2)- 0,0000005 т/ период, - метилбензол (к.о. 3) – 0,00744 т/период, - бутилацетат (к.о.4) – 0,00144 т/период, - пропан -2-он (к.о.4) – 0,00312 т/период, - пыль неорганическая содержащая двуокись кремния выше 20-70 % (к.о.3) – 0,002981015 т/период, **Всего объем выбросов ЗВ на период строительства – 0.034261315 т/период.** Выбросы на период строительства планируются с ноябрь 2025 года по январь 2026 год. В период эксплуатации от объекта намечаемой деятельности в атмосферный воздух выбросов не ожидается. Ориентировочный срок эксплуатации объекта – 20 лет.

Общее водопользование, обеспечение работников питьевой водой. Расход воды при строительстве составляет: на питьевые нужды – 205,5 м<sup>3</sup>/период, на хозяйственные нужды - 904,2 м<sup>3</sup>/период. Технические нужды – 7,107331 м<sup>3</sup>. Питьевая вода на период строительства и на период эксплуатации. При строительных работах объекта водоснабжение предусматривается от привозной бутилированной воды. Сброс бытовых стоков предусмотрен во временный биотуалет. Сброс при строительстве составляет - 904,2 м<sup>3</sup>/период. По мере накопления будут вывозиться ассенизаторами согласно договору со специализированными организациями. В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Питьевая вода проектом предусмотрено доставкой воды. Объект не расположен в водоохранной зоне. Самый ближайший поверхностный водный объект (Каспийское море) расположен расстояние более 9 420,1 м.

**Ориентировочные объемы образование отходов на период строительства: 6,6943418 тонн/период,** из них: - смешанные коммунальные отходы (неопасный отход) – 1,689 т/период; - огарки сварочных электродов (неопасный отход) – 0,0050388 т/период, тары из-под лакокрасочные материалов (опасный отход) – 0,000303 т/период, строительные отходы – 5 т/ период. Отходы, образующиеся в результате строительства, будут вывозиться в спецорганизации по приему/утилизации/переработке, согласно договору. Отходы на период строительства планируются с ноябрь 2025 года по январь 2026 год.

В связи с засушливостью климата на всех элементах рельефа выражены процессы засоления почв. Этот фактор лимитирует биоразнообразие растительности, как на видовом, так и на фитоценоотическом и ландшафтном уровнях. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусматривается.

При строительстве животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются. На территории строительства отсутствуют места пользования животным миром. На территории строительства отсутствуют места пользования животным миром.



Ориентировочные объемы строительных материалов на период строительства: сварочные электроды – 0,33592 т., лак БТ – 3,2112 кг., эмаль ПФ-115 – 0.000451 т., пропан-бутановая смесь – 8.312296 кг., уайт-спирит – 0.060657 т./период, растворитель ГФ-021 – 0.010579 т., растворитель Р-4 – 0,011999 т., щебень – 0,6348 м<sup>3</sup>. Строительные материалы будут закупаться у поставщиков согласно заключенным договорам.

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами Каспийского моря (в том числе за пределами заповедной зоны), особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия. На территории строительных и эксплуатационных работ природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения в ходе работ не предусматривается. Засорение твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения происходить не будет, так как на территории промплощадки организовывается централизованное складирование бытовых отходов в металлических контейнерах с крышками с водонепроницаемым покрытием. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения строительных и эксплуатационных сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков. Рабочим проектом предусмотрено устройство системы канализации и водоснабжения. Долговременного влияния на земельные ресурсы оказано не будет.

Природоохранные мероприятия должны быть направлены на сведение к минимуму негативного воздействия на объекты окружающей природной среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир). Ниже приведен сводный перечень природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом. Предложенные мероприятия направлены на устранение негативных воздействий на окружающую среду и социальную сферу и позволяют компенсировать негативные воздействия или снизить их до приемлемого уровня.

Период строительства:

- выполнять обратную засыпку траншеи, с целью предотвращения образования оврагов;
- снятие почвенно-растительного слоя будет производится экскаватором, с дальнейшей обратной засыпкой бульдозерами, временное хранение почвенно-растительного слоя будет производится вдоль трассы магистрального трубопровода;
- проводить санитарную очистку территории строительства, которая является одним из пунктов технической рекультивации земель, предотвращающие загрязнение и истощение водных ресурсов;
- разработать и утвердить оптимальные схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное им следование для уменьшения техногенных нагрузок на полосу отвода, а также предотвращения движения транспортных средств по реке;
- сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения;
- занесение информации о вывозе отходов в журналы учета;
- применение технически исправных машин и механизмов;
- хозяйственные сточные воды в период строительства, собирать в биотуалеты, которые очищаются, сторонней организацией;



- исключить проливы ГСМ, при образовании своевременная ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции.
- предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению обитания и условий размножения объектов животного мира, путем миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- установка временных ограждений на период строительных работ.

Намечаемая деятельность: «Строительство основания емкостей с экспертизой на объекте БУХ» относится согласно пп.2 п.13 главы 2 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 относится к IV категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».



И.о. руководителя департамента

Жумашев Ержан Молдабаевич

