

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА
Раздел охраны окружающей среды (РООС)
к «УСТАНОВКА КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ НА ДНС
МЕСТОРОЖДЕНИЯ УРИХТАУ. КОРРЕКТИРОВКА»

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280).

Рабочий проект «Установка компрессорной станции на ДНС месторождения Урихтау. Корректировка» разработан на основании договора №1027924/2024/1 от 17.09.2024г.

Вид строительства – новое.

Продолжительность строительства - 4 месяца (2025 г.).

Принятые в данном проекте технологические решения обеспечивают оптимальное решение стоящих задач, безопасность производства и персонала, выполнение требований норм по охране окружающей среды.

Проект разработан в соответствии с действующими стандартами, нормами и правилами проектирования и производства строительных работ.

На заявление о намечаемой деятельности получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности от РГУ «Департамент экологии по Актыбинской области» с выводом об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду (проведении экологической оценки по упрощенному порядку).

Согласно техническому заданию на проектирование РП «Установка Компрессорной станции на ДНС месторождения Урихтау. Корректировка», предусмотрено строительство:

- компрессорной станции второй ступени нагнетания К-3, К-4 (один рабочий и один резервный) на существующей площадке;
- площадка азотной станции А-1.

Целью Рабочего проекта «Установка компрессорной станции на ДНС месторождении Урихтау. Корректировка», является рациональное использование попутного нефтяного газа путем повышения давления выделившегося газа на КСУ. В настоящее время из-за низкого давления газа на КСУ, выделившийся газ сжигается на факеле.

Подготовка территории строительства.

До начала производства работ, на отведенном участке под строительство проектируемой площадок, зданий и сооружений на территории ДНС, необходимо выполнить подготовительные работы. С участков удаляют посторонние предметы, строительный мусор. К основным видам подготовительных работ относятся:

- перенос существующего металлического ограждения территории компрессорной станции с западной стороны на новое место;
- снятие почвенно-растительного слоя. Почвенно-растительный слой средней толщиной 20см срезается и перемещается во временный отвал на расстояние 20м, затем используется для укрепления откосов насыпи на участке расширения территории ДНС, остаточный (избыточный) объем почвенно-растительного грунта транспортируется в кавальер №1.

Целью корректировки проекта - В связи с изменением в ранее разработанном рабочем проекте «Установка компрессорной станции на ДНС месторождения Урихтау» марки компрессорного оборудования первой ступени в данном проекте предусмотрена обязанка закупленного компрессорного оборудования модели DW-8.1/(0-0.5)-4 с технической характеристикой компрессора:

- Расход газа на входе: 10 000 нм³/сут.
- Температура на входе: не более 45°C

- Давление на входе: 0 - 0,5 бар (изб).
- Давление на выходе: не более 55°C
- Форма охлаждения: Оборудована отдельная система, где используется антифриз в качестве хладагента для охлаждения компрессора и охладителя. Также установлена отдельная замкнутая система с циркуляционным насосом и охлаждающим вентилятором.

Проектом предусмотрено расширение существующей территории ДНС с севера -западной стороны размерами 40,0х10,0м под площадку подготовки азота.

Планировочные решения по размещению площадки подготовки азота приняты с учетом генерального плана развития и существующего положения на территории ДНС, технологической схемы производства и технологических норм, с учетом расположения существующих и проектируемых инженерных сетей; противопожарных, санитарно гигиенических требований, обеспечения рациональных транспортных и инженерных связей при расширении ДНС.

В архитектурно-строительной следующие сооружения:

- Компрессорная станция;
- Меж площадочные опоры;
- Площадка компрессорной станции азота К-3.

Компрессорная станция является существующим металлическим каркасным зданием, выполненный по стоечно-балочной схеме. Здание имеет стены и кровли из проф. настила. Размеры здания в осях 15х24х9,85м.

Проектируемая площадка подготовки азота размещена на свободной от застройки территории. Организации рельефа предусматривает высотную увязку проектируемой насыпи с существующей насыпью территории ДНС, так же предусматривает высотную увязку проектируемых и существующими здания и сооружениями, дорог и инженерных коммуникаций.

Способ водоотвода поверхностных вод, стекающих во время дождя, таяния снега принят открытым по спланированной территории за пределы планируемого участка в пониженные место рельефа.

Вертикальная планировка, как метод организации рельефа, решена в проектных горизонталях по сплошной схеме, с сечением рельефа через 0,10м. Поверхности придан односкатный профиль с уклоном 5,0‰. см. лист №4 чертеж «План организации рельефа».

Проектируемый участок расширения территории ДНС запроектирован в насыпи. Для отсыпки насыпи используются вытесненный грунт котлована, недостающий грунт привозят из грунтового карьера. Заложение откосов насыпи принят 1:1,5. Минимальный требуемый коэффициент уплотнения насыпи - 0,95.

Классификация отходов производства и потребления производится в соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

Видовой и количественный состав отходов, образующихся в процессе строительных работ и эксплуатации:

Наименование отхода	Количество, т	Код отхода	Класс опас- ности*	Метод утилизации
Строительство				
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	0,0051	15 02 02* (ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами)	3	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара из-под ЛКМ)	0,080	08 01 11* (отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества)	3	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Смешанные металлы (металлолом)	1,5	17 04 07 (смешанные металлы)	4	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	0,0044	12 01 13 (отходы сварки)	4	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Смешанные отходы строительства и сноса	1,5	17 01 07 (смешанные отходы строительства и сноса)	4	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	0,500	20 03 01 (коммунальные отходы)	5	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Итого:	3,5895			
Эксплуатация				
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	0,051	15 02 02* (ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами)	3	Сбор и вывоз специализированной организацией по договору.
Итого:	0,051			

Основными загрязняющими атмосферу веществами при проведении строительно-монтажных работ будут вещества, выделяемые при работе двигателей строительной техники и транспорта, а также пыль, образуемая при их движении и при осуществлении земляных работ.

Строительная техника и транспорт, которые будут использоваться при строительно-монтажных работах, являются основными источниками неорганизованных выбросов.

Согласно заданию, в период строительно-монтажных работ будут использованы строительная техника и транспорт, работающие на дизельном топливе и бензине.

Согласно заданию, в период строительно-монтажных работ будут использованы строительная техника и транспорт, работающие на дизельном топливе и бензине.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно монтажных работ:

- битумный котел, номер источника 0001;
- компрессор передвижной, с дизельным двигателем, номер источника 0002;
- электростанции передвижные, 65 кВт, номер источника 0003;
- сварочный агрегат, с дизельным двигателем, номер источника 0004;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно монтажных работ:

работ:

- экскаватор, номер источника 6001;
- станки, номер источника 6002;
- газовая резка стали, номер источника 6003;
- газосварочные работы, номер источника 6004;
- сварочные работы, номер источника 6005;
- транспортировка пылящих материалов, номер источника 6006;
- разгрузка пылящих материалов, номер источника 6007;
- покрасочные работы, номер источника 6008;
- гидроизоляционные работы, номер источника 6009;
- машина бурильно-крановая с гл. бурения 3,5 м, номер источника 6010;
- паяльные работы, номер источника 6011;
- бульдозер, номер источника 6012;
- ДВС машин и механизмов – номер источника 6013.

В соответствии с п. 17 ст. 202 Экологического Кодекса РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в период строительно-монтажных работ составляет 17 ед. в том числе: неорганизованных - 13 ед., организованных – 4 ед.

Общий объем выброса загрязняющих веществ в период строительно-монтажных работ составит: **от стационарных источников 3,3588283 г/сек или 0,433785245 т/за период строительных работ.**

Загрязнение атмосферы ожидается при эксплуатации технологического оборудования:

- Площадка компрессорной станции К3, К4. ЗРА и ФС, номер источника 6101;
- Межплощадочные трубопроводы. ЗРА и ФС, номер источника 6102;

Общее количество новых источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации составляет- 2 неорганизованных источника.

Общий объем выброса загрязняющих веществ в период эксплуатации составит: 0,0429 г/сек или 1,3543 т/год.

В период строительства подрядная строительная организация должна обеспечить работающий персонал питьевой водой. При необходимости, во время строительных работ вода будет подвозиться спецтранспортом.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования» (пункт.18 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49).

Для расчета потребности в воде использованы следующие показатели:

- только для питьевых целей используется привозная вода в бутылках;
- норма водопотребления на хоз-питьевые нужды – 25 литров на человека в смену.
*Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» Утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 174 раздел

3. Санитарно-эпидемиологические требования к производственным зданиям, помещениям и сооружениям, к условиям труда, бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания работающих.

- количество смен 1 по 12 часов.

Качество воды соответствует ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая».