

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

### Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «РВС-5000 Т-32001В УППВ месторождение Алибекмола, в Актюбинской области»

#### Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности:

Месторасположение объекта - Республика Казахстан, Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Алибекмола.

#### Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

ТОО «Казахойл Актобе», БИН: 990940002914. Адрес: г. Актобе, пр-т А. Молдагуловой, д.46. Тел: 8 (7132) 93 32 99.

Согласно Приложению 1 Экологического Кодекса – не классифицируется.

*Определение категории объектов, оказывающих негативное влияние на окружающую среду, производится согласно статье 12 Экологического кодекса РК:*

➤ Проектируемые объекты относятся к ТОО «Казахойл Актобе» расположены на существующей площадке УППВ. Основной вид деятельности ТОО «КазахОйл Актобе» - «Добыча сырой нефти и попутного газа», что соответствует п.п. 1.3 разведка и добыча углеводородов, переработка углеводородов п. 1 Энергетика Приложения 2 ЭК РК и относится к объектам 1 категории опасности.

➤ Проектируемые объекты технологически прямо связаны с основной деятельностью предприятия, которая осуществляется в пределах этой же промышленной площадки.

Следовательно, проектируемые объекты относятся к объектам 1 категории опасности.

#### Краткое описание намечаемой деятельности:

Цель объекта: строительство вертикального резервуара объемом 5000 м<sup>3</sup> на площадке установки подготовки пластовой воды (УППВ).

В связи с увеличением объема добычи, увеличивается объем пластовой воды. Поэтому компанией принято строительство стального вертикального резервуара объемом 5000 м<sup>3</sup> на территории существующего резервуарного парка.

Проектируемый резервуар устанавливается на территории существующего резервуарного парка, специально подготовленное для него искусственное основание, состоящее из грунтовой подсыпки, песчаной подушки и гидроизолирующего слоя. Резервуар оснащен патрубками и люк-лазами. Маточник - устройство равномерного распределения (маточник) — это система равномерной подачи, устанавливаемая на дне вертикальных цилиндрических резервуаров (РВС) для обеспечения равномерного растекания пластовой воды по всей его площади. Она состоит из центральной трубы, пяти раздаточных труб, крестовины и опор, а ее перфорации позволяют эмульсии поступать равномерно, что ускоряет отделение капелек нефти и воды. Плавающее заборное устройство - назначение плавающего заборного устройства ПЗУ-150: откачка нефти из резервуара с забором его с верхнего уровня. Забор верхних слоев продукта призван исключить откачку с загрязнениями, а также отбор застывшего продукта при отрицательных температурах окружающей среды. Технологические трубопроводы– трубопровод технологической воды - V категория, группа В;

– трубопровод уловленной нефти - III категория, группа Б;

– трубопровод газоуловнительной системы - II категория, группа Б;

– дренажная линия - IV категория, группа Б.

Наземные трубопроводы прокладываются на опорах высотой 1590мм.

Стальные трубопроводы выполняются из труб по ГОСТ 8731-74; марка стали 20, группа В.

Электроснабжение проектируемых потребителей данного проекта предусматривается выполнить от распределительного щита РЩ, который, в соответствии с техническими условиями, запитывается от существующего щита станций управления (далее ЩСУ), для

чего в ЩСУ проектом предусматривается установка трехфазного автоматического выключателя номинальным током 63 А.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

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.

*Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:*

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

*Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:*

- выемка грунта (экскаватор), номер источника 6001;
- станки, номер источника 6002;
- газовая резка стали, номер источника 6003;
- газосварочные работы, номер источника 6004;
- сварочный пост, номер источника 6005;
- транспортировка пылящих материалов, номер источника 6006;
- разгрузка пылящих материалов, номер источника 6007;
- лакокрасочный пост, номер источника 6008;
- битумообработка, номер источника 6009;
- машина бурильно-крановая с гл. бурения 3,5 м, номер источника 6010;
- планировка и устройство покрытий, номер источника 6011;
- пескоструйный аппарат, номер источника 6012;
- аппарат дробеструйной очистки, номер источника 6013;
- ДВС машин и механизмов – номер источника 6014.

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 18 ед. в том числе: неорганизованных - 14 ед., организованных – 4 ед.

Общий объем выброса загрязняющих веществ в период строительно-монтажных работ составит: **от стационарных источников 4,0329601 г/сек или 1,590853 т/год за период строительных работ.**

Загрязнение атмосферы при эксплуатации не ожидается.

Расчетами подтверждено, что выбросы от источников не окажут влияния на загрязнения атмосферного воздуха, так как период строительства состояние атмосферного воздуха, оценивается, как локальное, временное и незначительное.

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

Забор воды не осуществляется, так как вода на производственные и хозяйственно-бытовые нужды доставляются на стройплощадку автотранспортом.

В период строительства вода используется на технические нужды: для увлажнения грунтов и материалов, согласно технологии строительства запроектированных сооружений, а также на гидроиспытания емкостей, оборудования.

Вода привозная, доставляется на площадки автотранспортом (поливомоечными машинами).

Расчет объемов водопотребления и водоотведения на период строительно-монтажных работ представлен в таблице.

Наименование потребителей	Водопотребление, м³/год			Водоотведение, м³/год			Безвозвратное потребление	Место отведения стоков
	Всего	На производственные нужды	На хозяйственные нужды	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Питьевые нужды	135,000	-	135,000	135,000	-	135,000	-	Спец. емкость
Гидроиспытание	6493,3	6493,3	-	6493,3	6493,3	-	-	
Пылеподавление	13,626	13,626	-	-	-	-	13,626	
<b>Итого</b>	<b>6641,926</b>	<b>6506,926</b>	<b>135,000</b>	<b>6628,3</b>	<b>6493,3</b>	<b>135,000</b>	<b>13,626</b>	

Вода, использованная на пылеподавление, относится к безвозвратным потерям.

Предусмотрены водоотводные каналы для отвода поверхностных вод от существующих площадок и сооружений.

На участке строительства предусматривается установка биотуалета. По мере накопления хозяйственно-бытовые стоки откачиваются спец автотранспортом и вывозятся на очистные сооружения специализированной организацией по договору.

**В период эксплуатации.** В соответствии с требованиями п.5.7 СП РК 2.02-103-2012, на складах III категории с резервуарами объемом менее 5000 м³ допускается не устраивать противопожарный водопровод, а предусмотреть подачу воды на охлаждение и тушение пожара передвижной пожарной техникой из противопожарных емкостей.

В соответствии с требованиями п.5.5 СП РК 2.02-103-2012, для наземных резервуаров объемом менее 5000 м³ на складах III категории предусмотреть тушение пожара передвижной техникой. При этом следует устанавливать пеногенераторы с сухими трубопроводами (с соединительными головками и заглушками), выведенными за обвалование.

Проектом принята установка стационарной системы тушения и охлаждения резервуара пластовой воды с содержанием нефти и газа от передвижной пожарной техники, пожарной части, расположенной в радиусе 350 м.

#### Расходы по воде.

Длина периметра резервуара составляет 65,94 м. Интенсивность орошения горящего резервуара составляет 0,8 л/с на метр длины.

Расчетное время тушения пожара в пределах резервуарного парка составляет 6 часа.

В течение 6-х часов охлаждения и орошения объем воды на эти цели составят 1140,5 м³.

Объем воды на приготовление пенораствора в течение 30 мин тушения РВС-5000 и 45 мин. составит 45,68 м³.

Общий расход воды на диктующий пожар составляет  $1140,5+45,68 = 1186,18 \text{ м}^3$ .

Продолжительность тушения пожара от передвижной техники составляет шесть часов и максимальный срок восстановления пожарного объема воды принят двадцать четыре часа.

Расходы воды и раствора пенообразователя на противопожарную защиту и пожаротушение от передвижной техники приняты из расчета одного предполагаемого пожара на объекте.

Увеличение персонала данным проектом не предусматривается.

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду на территории строительства не производится, в связи с этим расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в природные объекты не осуществляется.

Хоз-бытовые сточные воды отводятся в биотуалет, по мере накопления вывозятся по договору на отведенные места. Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники при строительстве и эксплуатации не предусматривается. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района.

Объем образования отходов при строительстве составит **4,754** т/период:

Опасные отходы – 0,104 т, в том числе: отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара из-под ЛКМ) - отходы производства, образуются в процессе покрасочных работ - 0,014 т, ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) – 0,090 т.

Неопасные отходы – 4,650 т, в том числе: отходы сварки (огарки сварочных электродов) - отходы производства, образуются в процессе сварочных работ - 0,025 т; черные металлы (металлолом) - отходы производства, образуются в процессе монтажа – 1,5 т; смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы) – 2,0 т; смешанные коммунальные отходы (коммунальные отходы) - отходы потребления, образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала – 1,125 т.

Образование отходов при эксплуатации запроектированного оборудования не предусмотрено.

Отходы будут вывозиться со специальным автотранспортом. Вывоз отходов осуществляется своевременно. Все отходы передаются сторонним организациям.

Движение транспорта и другой специальной техники вне регламентированной дорожной сети не предусматривается.

В целом же воздействие проектируемых работ на состояние почвенного покрова, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно принять как незначительное.

Для снижения воздействия проводимых работ на атмосферный воздух необходимо предусмотреть ряд технических и организационных мероприятий:

- ☐ Пылеподавление с технической водой;
- ☐ содержание в исправном состоянии всего технологического оборудования;
- ☐ недопущение аварийных ситуаций, ликвидация последствий случившихся аварийных ситуаций;
- ☐ контроль соблюдения технологического регламента производства.

Проектом предусмотрен ряд мер по защите подземных вод от загрязнения и истощения:

- ☐ для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод отходами производства и потребления, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре;
- ☐ установка всего оборудования на бетонированных площадках;
- ☐ обустройство мест локального сбора и хранения отходов;

☐ раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах и емкостях.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления включают следующие эффективные меры:

☐ размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;

☐ максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;

☐ содержание территории стройплощадки в должном санитарном состоянии.

В целях предупреждения нарушения растительно-почвенного покрова в процессе проведения проектных работ необходимо осуществление следующих мероприятий:

☐ систематизация движения наземных видов транспорта;

☐ осуществление движения наземных видов транспорта только по имеющимся и отведенным дорогам;

☐ проведение мероприятий по предотвращению эрозионных процессов;

☐ разработка и строгое выполнение мероприятий по сохранению почвенных покровов, исключению эрозионных, склоновых и др. негативных процессов изменения природного ландшафта.

Меры, снижающие риск возникновения аварийных ситуаций:

☐ технологический процесс проводится в строгом соответствии с нормативно-технической документацией, технологическим регламентом и стандартом предприятия;

☐ все решения и рекомендации по эксплуатации объектов предприятия проводятся в соответствии с техническим проектом;

☐ систематическое наблюдение за состоянием оборудования и соблюдением технологического режима производственного процесса.