«"Ақшабұлақ кен орнындағы № 28 ұңғыманың айдау желісі" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
20.05.2019 ж. № 09-0056/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазгермұнай» Біріккен кәсіпорыны» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Казнефтегазконсалтинг» ЖШС

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақшабұлақ кен орнындағы № 28 ұңғыманың айдау желісі» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0056/19 от 20.05.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП "Нагнетательная линия скважины № 28 на месторождении "Акшабулак"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Совместное предприятие «Казгермунай»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казнефтегазконсалтинг»

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Нагнетательная линия скважины № 28 на месторождении «Акшабулак»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Нагнетательная линия скважины №28 на месторождении «Акшабулак» разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено на основании договора между РГП «Госэкспертиза» и ТОО СП «Казгермунай» от 13 марта 2019 года №01-0417.

Ранее выдано отрицательное заключение филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО от 08 февраля 2019 года №09-0011/19, на рабочий проект «Нагнетательная линия скважины №28 на месторождении «Акшабулак».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО СП «Казгермунай».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Казнефтегазконсалтинг», г. Кызылорда (Государственная лицензия от 05 нояборя 2013 года №13020867, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан. I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации от 25 июля 2018 года, утверждённое заместителем генерального директора по производству Сайаганбетовым Ж.А.;

постановление Акима Кызылординской области от 07 июня 1999 года №92 о предоставления права землепользования ТОО СП «Казгермунай»;

акт на право временного возмездного землепользования №0112631, с кадастровым номером 10-153-018-135;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 07 сентября 2018 года №46, утвержденное ГУ «Сырдарьинскй районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кызылординской области»;

отчёт по инженерным изысканиям, выполненный ТОО «КазАзияИнженеринг» в 2018 году. (Государственная лицензия от 30 мая 2013 года №13008766, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, Министерство регионального развития РК);

письмо ТОО СП «Казгермунай» от 16 ноября 2018 года №130 об источнике финансирования.

Технические условия:

ТОО СП «Казгермунай» от 29 августа 2018 года, на электроснабжение;

ТОО СП «Казгермунай» от 15 мая 2018 года, на подключение к системам КИП и А.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

письмо-согласование РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Кызылординской области» от 09 октября 2018 года №KZ90VQR00012216, в части промышленной безопасности.

экспертное заключение от 09 октября 2018 года №021-10/18, выданное ТОО «Каз Прогресс Инжиниринг», о соответствии требованиям промышленной безопасности.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1
Раздел 1.1 Общая пояснительная записка
Раздел 1.2 Оценка воздействия на окружающую среду
Книга 2
Раздел 2.1 Генеральный план
Раздел 2.2 Технологическая часть
Раздел 2.3 Автоматизация технологических процессов
Раздел 2.4 Архитектурно-строительная часть
Раздел 2.5 Электротехнические решения
Книга 3 Проект организации строительства
Книга 4 Сметная документация
Паспорт проекта
Отчет по инженерным изысканиям.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Рабочим проектом предусматривается улучшение системы закачки пластовой воды на площадке месторождения Акшабулак.

В связи с увеличивающимся объемом пластовой воды и для улучшения эксплуатации месторождения предусматривается установка дополнительных сооружений на территории месторождения Акшабулак.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении территория м./р. «Акшабулак» расположена на территории Сырдарьинского района Кызылординской области на землях колхоза «Караозекский» в центральной части Арыскумской песчаной пустыни на юг от эксплуатируемого месторождения Кумколь и в 120 км на север от областного центра г.Кызылорда. Ближайшими населенными пунктами являются: вахтовый поселок месторождения Кумколь-60 км и вахтовый поселок Акшабулак - 0,5 км. Акшабулакское месторождения простирается приблизительно на 10 км с севера на юг и с запада на восток на 3 км.

В географическом отношении месторождение расположено в северные и центральные части Арыскумской седловины, входящей в состав Тургайского прогиба.
В геоморфологическом отношении представляет собой наклоненную с севера на юг.

Природно-климатические условия района строительства:

Инженерно-геологическими выработками глубиной 3,0 м на участке работ скрыты только отложения плиоцен-четвертичного возраста (N23-eQ), поэтому другие возрастные комплексы в настоящей главе не рассматриваются. Плиоцен-четвертичные отложения (N23-eQ)

С поверхности земли участок сложен в основном эоловыми песками разведанной мощностью 3,0 м. В настоящее время эоловые пески преимущественно закреплены песчаными почвами толщиной 0,1-0,15 м.

В инженерно-геологическом строении принимают участие пески пылеватые (инженерно-геологический элемент №1) до глубины 3,0 м.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по толщине стенки гололеда - III.

Климат в районе расположения месторождения «Акшабулак» резко континентальный. Характерно изобилие тепла, солнечных дней, малое количество осадков, большие амплитуды температуры воздуха.

Температура. В дневные часы температура воздуха поднимается обычно выше 29°С. В сочетании с большой сухости воздуха, слабыми скоростями ветра создаются условия чрезмерной нагрузки на терморегуляторный аппарат человека.

Среднемесячная температура воздуха изменяется от - 12,5 до +23,0°С. Самыми холодными месяцами являются зимние (декабрь - январь), теплыми -летние (июль - август). В холодный период значительные переохлаждения отмечаются в ночные часы суток. Абсолютная минимальная температура составляет минус (-48)°С, абсолютная максимальная - (+42)°С.

Температура наружного воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – минус (-34) °С, обеспеченностью 0,98 минус (-36) °С; наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92- минус (-31) °С, обеспеченностью 0,98 - (-32) °С; наиболее холодного периода –минус (-20) °С. Продолжительность периода со среднесуточной температурой <0°С - 158 суток.

Осадки. Количество осадков, выпадающее за год, составляет 219 мм, в том числе зимний период - 68 мм. Суточный максимум осадков равен 61 мм. Толщина снежного покрова с 5% вероятностью превышения составляет 40 см.

Средняя годовая относительная влажность воздуха 62,9%. В летние месяцы она бывает, а пределах 40-42 %.

В распределении снежного покрова на описываемой территории какой-либо закономерности не наблюдается. Снежный покров появляется в третьей декаде ноября.

Средний из наибольших высот снега за зиму 30 см, с 5% вероятностью превышения - 40 см.

Дней со снежным покровом в году - 141.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов 1,95 м

На ветровой режим основное влияние оказывают циркуляционные условия. Характерны частые и сильные ветры, преимущественно северо-восточного направления. Среднее число дней с сильным ветром (>15 м/сек.) -20 один раз в год возможна скорость ветра 25 м/сек, в 10 лет-27 м/сек, в 20 лет-29 м/сек.

Геоморфология и рельеф.

Участок работ представлен одним генетическим типом рельефа: платообразная возвышенность.

Растительность на этом участке работ в основном пустынная с низкорослой растительностью.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания были выполнены ТОО «КазАзияИнжениринг» в 2018 году.

Рассматриваемая территория расположена в центральной и северной части Арыскумской седловины. В геоморфологическом отношении представляет собой равнину, наклоненную на юго-запад. Абсолютные отметки местности изменяются от 220-230 до 100 м. Наиболее возвышенные платообразные равнины отмечены на северо-западе и приурочены к обширному верхнеплиоценовому плато Сарылан, протягивающемуся с северо-востока на юго-запад с абсолютными отметками 190-230 м. Борта плато крутыми уступами обрываются к примыкающим с юго-востока аллювиальной равнины сухого русла Акший и песчаному массиву Арыскум. Абсолютные отметки поверхности земли не превышают 120 м. Рельеф песчаных массивов в основном грядовый и грядово-бугристы. Песчаные гряды

разделяются межгрядовыми понижениями, содержащими большое количество котловин выдувания. Относительное повышение гребней песчаных гряд над дном котловин выдувания до 10-15 м.

Район характеризуется слабо развитой речной сетью, представленной, в основном, сухими руслами и хорошо разработанными долинами.

Грунтовые воды, преимущественно пресные, залегают на глубине более 10м, на плато до 20 и более метров.

Постоянные водотоки и водоемы на территории отсутствуют. Около отдельных артезианских колодцев самоизливающейся водой образованы небольшие пресноводные водоемы. Поверхностный сток речек формируется только весной за счет талых вод, так как летом дефицит влажности и засушливость района настолько велики, что атмосферные осадки целиком расходуются на испарение и смачивание поверхностного слоя грунта.

По типу растительности и почв участок работ относится к зоне сухих, полынно-солянковых и ковыльно-типчаковых полупустынь. Пустынная и полупустынная растительность представлена редкими кустарниками (тамариск, джузгун) высотой до 2 м, полукустарниками (боялыч, биюргун, полынь) высотой до 0,5 м и травами (верблюжья колючка — жантак). Травяной покров в пустыне разреженный, с низкорослой растительностью, зеленым бывает только весной, к началу июня трава выгорает.

Участок работ представлен одним генетическим типом рельефа дефляционно-аккумулятивным, то есть песчаный массив Арыскум.

Высотные отметки изменяются от 119,50 до123,00м. общий уклон поверхности земли отмечается в западном направлении.

Гидрогеологические условия

Подземные воды выработками глубиной 3,0 м не вскрыты.

Характерная особенность гидрогеологических условий территории - наличие регионального выдержанного водоупора, представленного эоценовыми глинами отделяющей олигоцен-четвертичные водоносные горизонты от нижележащих меловых горизонтов всю толщу мезазой-кайнозойских отложений на две гидродинамические зоны.

Верхняя зона, охватывающая четвертичные, неогеновые и олигоценовые отложения, характеризуются преобладанием грунтовых вод и слабонапорных вод, режим которых тесно связан с атмосферными осадками и с режимом поверхностных вотоков. Нижняя зона является зоной преимущественного развития напорных вод; в связи с глубоким залеганием подземные воды этой зоны существенного влияния на условия строительства не оказывают, поэтому в настоящем отчете не рассматриваются.

Уровни подземных вод вскрываются на глубинах 30-35 м.

Источником формирования подземных вод являются снеготалые воды, атмосферные осадки.

Геологическое строение

Исследованная территория приурочена к северной и центральной частям Арыскумской седловины, входящей в состав Тургайского прогиба.

Инженерно-геологическими выработками глубиной до 3,0 м на участке работ вскрыты отложения эоловыми песками.

Отложения современного возраста представлены насыпными грунтами слагающие преимущественно насыпи дорог и площадок устьев скважин. Характер распространения и мощности всех описанных разновидностей грунтов приведены на геолого-литологических колонках. С поверхности земли участок сложен эоловыми песками разведанной мощностью 3,0 м.

Эоловые пески отличаются от материнских лучей сортировкой и большей откатанностью зерен.

В настоящее время эоловые пески преимущественно закреплены песчаными почвами толщиной 0,1-0,2 м. Грунты среднезасоленные, тип засоления хлоридно-сульфатный.

В пределах сжимаемой толщи участка работ выделен один инженерно-геологических элемент:

первый слой песок мелкий, вскрытой мощностью 3,0 м;

Выделение инженерно-геологических элементов производилось по литологическим особенностям и физико-механическим свойствам грунтов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на основе геодезической съемки М1:1000, выполненной ТОО «Каз Азия Инженеринг» в августе 2018 года. Работы выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот 1977г. Участок работ расположен на территории Сырдарьинского района Кызылординской области на землях колхоза «Караозекский» в центральной части Арыскумской песчаной пустыни на юг от эксплуатируемого месторождения Кумколь и в 120 км на север от областного центра г. Кызылорда.

Ближайшими населенными пунктами являются: вахтовый посёлок месторождения Кумколь - 60 км и вахтовый поселок Акшабулак – 0,5 км. Акшабулакское месторождение простирается приблизительно на 10 км с севера на юг и с запада на восток на 3 км.

Перед началом работ требуется демонтаж металлической ограды из сетчатых панелей и разборка существующего бетонного покрытия площадки.

Рельеф участка спокойный с отметками 119,78 – 120,84 м.

ЖАУАПКЕРШІЛІК ГОСЭКСПЕРТИЗА

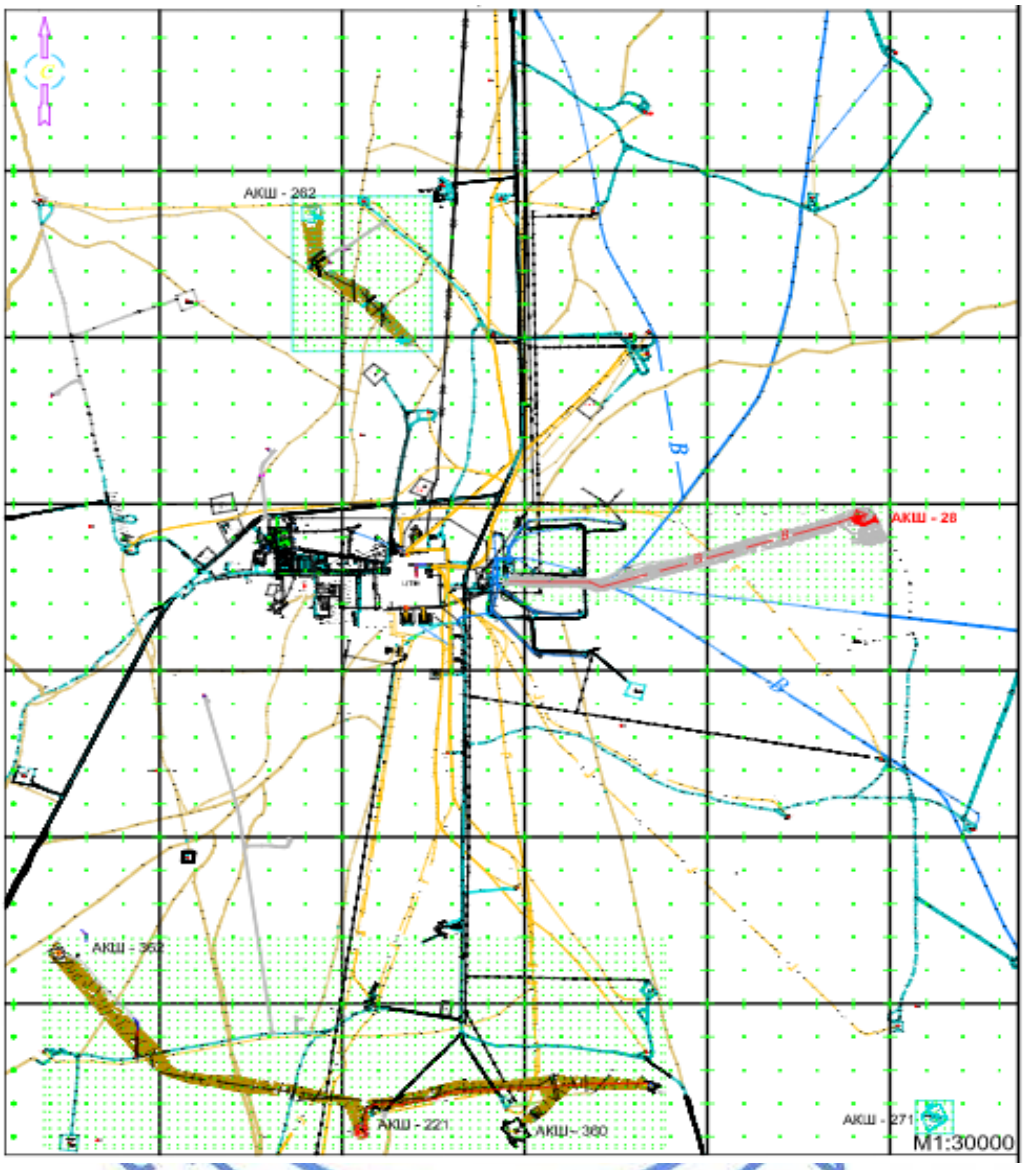

Рисунок 1 – Ситуационная схема размещения участка

Раздел «Генеральный план» разработан в соответствии с принятой технологической схемой, с учетом функциональных, технологических и транспортных связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, рельефа местности и влияния ветров преобладающего направления.

Рабочим проектом на территории месторождения предусматривается строительство нагнетательных линий с обустройством устья скважин №28, а именно:

обустройство площадок нагнетательных скважин;

нагнетательная линия от БКНС до скв.28.

Обустройство площадок нагнетательных скважин:

фундамент и площадка под ремонтный агрегат - 1 шт;

приустьевая площадка - 1 шт;

якоря грузовых оттяжек - 2 шт;

якоря ветровых оттяжек - 2 шт;
железобетонный колодец диаметром 2м - 1 шт;
опоры трубопроводов;
стальное перекрытие приустьевого приямка – 1шт.

В связи с трассировкой нагнетательной линии от БКНС до скв.28 проектом предусматривается приустьевая площадка скважины размером в плане 9,3х3,3 м, а также площадка под ремонтный агрегат размером в плане 12х4.5 м из дорожных плит ПАГ 6.0х1.5х0.14 м. В целях безопасности площадки устья скважин ограждается разборно съемными сетчатыми панелями высотой 2,1 м размером ограждения 13х6 м с воротами и двумя калитками.

Нагнетательная линия от БКНС до скв.28

Нагнетательная линия из стекловолокнистых труб диаметром 100 мм принята согласно технологической схеме, предназначен для транспортировки пластовой воды от БКНС до скв.221.

Трассировка нагнетательной линии от БКНС до скв.28 проложена подземно, на свободной территории с соблюдением по нормам пожара и взрывобезопасности, а также санитарным требованиям.

Начало проектируемых линий принято от БКНС, конец – проектируемый железобетонный колодец диаметром 2 м – скв.28. Общее направление трассы нагнетательной линии принято по местности. На своём протяжении проектируемая линия имеют 2 угла поворота в пределах допустимых норм РК.

Расстояние по вертикали между нагнетательной линии и подземными инженерными коммуникациями в местах их пересечений, принято в соответствии с нормативами РК, но не менее 0.35 м в свету. При пересечении нагнетательной линии с автодорогой в 1 месте предусмотрена плита 6х1,5х0,14 м по типу ПАГ-14.

Организация рельефа

Вертикальная планировка территории площадок решена с учетом природных условий, строительных и технологических требований. Планировочные отметки автодорог, а также запроектированных рабочие площадок и площадок под ремонтный агрегат увязаны между собой. Поверхностные атмосферные стоки с площадок удаляются открытым способом, по спланированной местности территории.

Обустройство дороги, организация и безопасность движения

Для безопасности движения на примыканиях от скважин 28 с существующей сетью автомобильных дорог, проектом предусматривается обустройство дорог. Дорожные знаки приняты в соответствии с ГОСТ 10807-78, ГОСТ 25459-82.

Знаки устанавливаются на металлических стойках марки СКМ, принятых по ТП 3.503.9-80 «Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах».

Для безопасности движения на примыканиях съездов к основным дорогам предусмотрена установка столбиков СС-1, в соответствии с п.5.3.1 ГОСТа 23457-86 «Технические средства организации дорожного движения». Сигнальные столбики следует устанавливать в пределах обочин на расстоянии 0,35 м от бровки земляного полотна.

Таблица №1.

Технические показатели по генплану

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка в границах проектирования	м²	3600
2	Площадь застройки	м²	81,9
3	Площадь покрытий дорог и площадок	м²	54,0
4	Прочая площадь (сети и свободная территория)	м²	3464,1

6.2.2 Технологические решения

В связи с увеличивающимся объемом пластовой воды данным рабочим проектом предусматривается улучшение системы закачки пластовой воды для повышения пластового давления (ППД) и улучшения добычи нефти на месторождении Акшабулак.

Проект предусматривает строительство нагнетательной линии трубопровода пластовой воды от БКНС до нагнетательной скважины AKSH-28. Трассировка нагнетательной линии от БКНС до скв.28 проложена подземно, на свободной территории с соблюдением по нормам пожара и взрывобезопасности, а также санитарным требованиям. Начало проектируемых линий принято от БКНС, конец, проектируемый железобетонный колодец у скв.28. Технологический процесс полностью герметизирован. Объем закачки пластовой воды от БКНС составляет 110 куб.м/сутки.

Режим работы - круглогодичный, круглосуточный. Давление на выходе из БКНС максимальное рабочее 17,5 МПа. Для системы ППД используется пластовая вода. Давление закачки пластовой воды 15,0 МПа.

Нагнетательная линия трубопровода от БКНС до нагнетательной скважины AKSH-28 протяженностью 1972,2 м. Нагнетательная линия трубопровода пластовой воды принята диаметром 100 мм от точки подключения БКНС и предназначена для транспортировки пластовой воды от БКНС (существующего) до нагнетательной скважины AKSH-28. На нагнетательной линии на площадке скважины установлены пробоотборник и манометр. Проектом предусмотрены приборы КИП и А для замера давления пластовой воды. В качестве объектов автоматизации рассматривается нагнетательная линия для скважины AKSH-28.

Проектом предусмотрен следующий объем контроля и автоматизации местный контроль температуры и давления в нагнетательной линии для скважины AKSH-28; местный контроль расхода в нагнетательной линии для скважины AKSH-28; Для местного измерения температуры и давления предусмотрена установка термометров и манометров. Для контроля расхода пластовой воды предусмотрен расходомер KROHNE 4300 (номинальный диаметр: DN100/ 4"; номинальное давление: PN160; рекомендуемый расход: 5...120 м^3/час Основная погрешность: + 0,2%.). Питание для данного расходомера предусмотрено от резервной группы КТП, установленной на площадке скважины. Выбор приборов произведен исходя из свойств измеряемой среды.

Надземные трубопроводы на площадке БКНС и в узлах размещения арматуры и приборов КИП и А в точках подключения к БКНС и скважине выполнены из металлических труб по ГОСТ 8731-87, ГОСТ 8732-78 и прокладываются на отдельно стоящих опорах.

Подземные трубопроводы выполнены из стекловолоконных труб по ANSI. Глубина заложения стекловолоконных труб 2,20 м до низа трубы, в местах пересечения с коммуникациями более 2,20 м. В соответствии с ВНТП 3-85 нагнетательные линии относятся, пластовая вода - II категория, максимальное рабочее давление нагнетательной линии 17,5 МПа (175 кгс/см2). В соответствии с требованиями ВНТП 3-85 сварные соединения высоконапорных трубопроводов пластовой подвергаются 100% контролю физическими методами, из них не менее 25 % радиографическим методом для пластовой воды, остальные-магнитографическим или ультразвуковым методом. Контролю качества сварных стыков подземных трубопроводов физическими методами подвергаются 100 %, из них 100% - радиографическим методом. Сварные стыки в узлах установки арматуры и фланцевых соединений контролируются в объёме 100% радиографическим методом.

Испытание трубопроводов производить согласно ВНТП 3-85. По окончании монтажа трубопровод пластовой воды, подвергаются гидравлическому испытанию на давление $P_{исп.}$=1,25x$P_{раб.}$=1,25x15,0=18,75 МПа. Антикоррозийное покрытие надземных трубопроводов краской БТ-177 за 2 раза по грунту ГФ-021.

Предусмотрен обогрев надземных трубопроводов термокабелем на площадках БКНС и нагнетательной линии пластовой воды. В местах соединения надземной (металлическая) и подземной частей трубопровода (стекловолоконная) установлены фланцы. На площадках нагнетательных скважин пластовой воды фланцы размещены в колодцах.

По трассе трубопроводов предусмотрена установка опознавательных знаков.

Тепловая изоляция надземных трубопроводов и арматуры предусмотрена матами минераловатными прошивными в обкладке из металлической сетки толщиной 50мм. Покровный слой -сталь, оцинкованная толщиной -0.8мм.

Подготовку наружной поверхности трубопроводов до окрашивания осуществлять по ГОСТ 9402-80.

Основные технические показатели:

Расчетный расход пластовой воды -110,0 куб.м/сут.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

В проект обустройства площадок предусматриваются:

Приустьевая площадка;

Площадка и фундамент под ремонтный агрегат;

Фундамент под якоря оттяжек;

Железобетонный колодец;

Ограждение приустьевой площадки;

Опоры трубопроводов.

Приустьевая площадка

Приустьевая площадка скважины размером в плане 6,8х3,3 м выполнена монолитной железобетонной из тяжелого бетона класса В15 на сульфатостойком цементе марки по водонепроницаемости W6 и марки по морозостойкости F75, толщиной от 100 мм с бортиком высотой от 150 мм по периметру площадки и приустьевым приямком, глубиной 1,4 м.

Армирование площадки предусматривается стержнями класса А400 по ГОСТ 5781-82. Соединения стержней арматурных сеток следует производить с помощью вязальной стальной проволокой, вязке подлежат все пересечения стержней арматуры.

Уклон к приямку предусмотрен за счет изменения отметок основания площадки.

Под площадку выполняется подготовка из щебня толщиной 100 мм с подсыпкой и выравниванием поверхности мелкозернистым песком с последующей укладкой полиэтиленовой пленки (толщиной 200мкм) в четыре слоя. Между приустьевой площадки и приямком устраивается деформационный шов.

Над приустьевым приямком предусматривается стальное перекрытие из съемных сегментов, выполненных из рифленого листа по ГОСТ 8568-77 толщиной 5мм. Сегменты укладываются на съемные балки приямка, выполненных из прямоугольного профиля по ГОСТ 30245-2003. Марка стали принята С255 по ГОСТ 27772. Для обеспечения доступа в приямок предусмотрен люк-лаз.

Площадка и фундамент под ремонтный агрегат

Площадка под ремонтный агрегат размером в плане 12х4,5 м предусмотрена из сборных железобетонных плит для аэродромных покрытий по ГОСТ 25912.0-91 на сульфатостойком цементе, марки по морозостойкости F75 и водонепроницаемости W6. Под площадку устраивается подготовка из щебня толщиной 100 мм с подсыпкой и выравниванием мелкозернистым песком с последующей укладкой полиэтиленовой пленки в (толщиной 200мкм) четыре слоя.

Фундамент под ремонтный агрегат представляет собой монолитный железобетонный фундамент размером 4,5х1,5 м, высотой 1 м из тяжелого бетона класса В15 на сульфатостойком цементе марки по водонепроницаемости W6 и марки по морозостойкости F75.

Армирование фундамента предусматривается стержнями класса А400 по ГОСТ 5781-82. Соединения стержней арматурных сеток следует производить с помощью вязальной стальной проволокой, вязке подлежат все пересечения стержней арматуры.

Под фундаментом выполняется подготовка из щебня толщиной 100 мм с подсыпкой и выравниванием поверхности мелкозернистым песком с последующей укладкой полиэтиленовой пленки в четыре слоя.

Фундамент под якоря оттяжек

Фундамент под якоря оттяжек представляет собой монолитный железобетонный фундамент из тяжелого бетона класса В15 на сульфатостойком цементе марки по водонепроницаемости W6 и марки по морозостойкости F75. Армирование фундамента предусматривается стержнями класса А400 по ГОСТ 5781-82.

Под фундаментом выполняется подготовка из щебня толщиной 100 мм с подсыпкой и выравниванием поверхности мелкозернистым песком с последующей укладкой полиэтиленовой пленки (толщиной 200мкм) в четыре слоя.

Железобетонный колодец

Железобетонный колодец выполнен диаметром 2,0 м и глубиной 2,4 м от поверхности земли. Колодец запроектирован из сборных элементов на сульфатостойком цементе, марки по водонепроницаемости W8 и марки по морозостойкости F75 по серии 3.900.1-14.

Колодец предназначен для соединения надземного и подземного трубопроводов.

Гидроизоляция днища колодцев выполнена в виде штукатурной асфальтовой из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом.

При монтаже колодца все элементы установить на свежеуложенный цементо-песчаный раствор состава 1:3 с добавкой азотнокислого кальция.

Ограждение приустьевой площадки

Площадка устья скважин ограждается съемными сетчатыми панелями размерами 13х6 м и высотой 2,1 м с калиткой.

Ограждение сетчатое выполнено по металлическим столбам из стальных труб, установленных на монолитные фундаменты из тяжелого бетона класса В12.5 марки по водонепроницаемости W6 и марки по морозостойкости F75. Под фундаменты выполняется подготовка из щебня толщиной 100 мм.

Опоры трубопроводов

Опоры трубопроводов предусматриваются из стальных конструкций по железобетонным фундаментам тяжелого бетона класса В15 марки по водонепроницаемости W6 и марки по морозостойкости F75. Под фундаменты выполняется подготовка из щебня толщиной 100 мм.

Антикоррозионная защита строительных конструкций

Бетонные и железобетонные конструкции выполняются из бетона на сульфатостойком портландцементе.

Бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом БН –III за два раза по огрунтовке из 40% раствора битума в керосине по

очищенной поверхности, предварительно затерев раковины и осколы цементным раствором.

Металлические элементы покрываются двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Все неоговоренные в проекте мероприятия по антикоррозийной защите должны быть приняты согласно СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

По степени надежности электроснабжения электроприемники объекта относятся к потребителям III категории.

Основным потребителем электроэнергии в холодное время года является греющий кабель.

Греющий кабель типа HSB нагнетательной линии скважины №28 (на территории существующего БКНС) имеет установленную и расчетную мощность 0,240 кВт и подключен к существующей распределительной коробке НК-23 согласно технических условий на электроснабжения.

Тип греющего кабеля выбран на основании теплотехнического расчета, с учетом параметров окружающей среды, диаметра трубопровода, свойств и толщины теплоизоляции.

Укладка греющего кабеля выполнена под теплоизоляцией снизу трубопровода прямолинейно с дополнительными петлями вокруг задвижек, фланцев и опор трубопровода.

Уходящий под землю трубопровод обогревается на глубину 1,8 м.

Учтен дополнительный расход греющего кабеля на подключение и на соединения.

В проекте применен греющий кабель фирмы "Bartec".

Защитные мероприятия по безопасности.

Защитные мероприятия (заземление и т.д.) объекта относятся к существующему положению объекта.

Автоматизированная система управления инженерным оборудованием.

Согласно техническому заданию на проектирование проектной документации в части автоматизации технологических процессов предусматривается минимальное участие в процессе управления производством оператора, оставляя за ним только визуальный контроль.

Система автоматизации предназначена для обеспечения контроля технологических параметров состояния технологических агрегатов.

В качестве объектов автоматизации рассматривается нагнетательная линия для скважины AKSH-28.

Проектом предусмотрен следующий объем контроля и автоматизации:

местный контроль температуры и давления в нагнетательной линии для скважины AKSH-28;

местный контроль расхода в нагнетательной линии для скважины AKSH-28;

Для местного измерения температуры и давления предусмотрена установка термометров и манометров фирмы Wika.

Для контроля расхода пластовой воды предусмотрен расходомер KROHNE 4300.

Питание для данного расходомера предусмотрено от резервной группы КТП, установленной на площадке скважины.

Прокладка питающего кабеля предусмотрена по земле в защитной трубе.

Выбор приборов произведен исходя из свойств измеряемой среды.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Раздел «Мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций» выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

На объектах месторождения «Акшабулак» могут быть чрезвычайные ситуации техногенного характера, вызванные пожарами, выходом углеводородного сырья в случае потери герметичности технологического оборудования.

Для предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий на объектах предусматриваются мероприятия инженерного и организационного профиля.

Основные проектные решения предусматривают необходимый объем мероприятий, обеспечивающих безопасность эксплуатации, и включают:

размещение проектируемых блоков и сооружений на безопасном расстоянии в соответствии с нормативными санитарно-защитными зонами и противопожарными разрывами;

использование первичных средств пожаротушения - для нейтрализации локальных возгораний;

централизованные стационарные системы пожаротушения, задействованные в работе как автоматически, так и силами существующего специализированного пожарного подразделений - в аварийных ситуациях при пожаре.

Компоновка технологического оборудования выполнена в соответствии с действующими требованиями норм по технике безопасности, взрывопожарной безопасности ППС-08-97; ВНТП 3-85 и др. документов, и обеспечивают безопасную работу проектируемых объектов.

Для создания безопасных условий труда предусмотрены следующие мероприятия:

технологическое оборудование установлено с обеспечением доступа для его обслуживания и возможности эвакуации людей при аварийной ситуации;

предусматривается установка систем пожарной сигнализации и системы газообнаружения.

предусмотрена система аварийного останова, как отдельного оборудования (блоков) так и общего аварийного останова.

применяемое оборудование, арматура и трубопроводы по техническим характеристикам обеспечивают безопасную эксплуатацию технологических установок и коммуникаций в соответствии с ГОСТ 12.2.003-91. Все технологические трубопроводы после монтажа подвергаются контролю сварных стыков и гидравлическому испытанию. Сброс газа от оборудования и трубопроводов при опорожнении на время ремонта осуществляется в существующие сбросные системы, установленные на устьях скважин.

Для обслуживания арматуры и приборов предусмотрены стационарные лестницы и площадки с ограждением согласно нормам.

Для возможности подъезда пожарной техники к оборудованию и сооружениям предусмотрены дороги, обеспечивающие беспрепятственный доступ.

При вводе в эксплуатацию объекта должны быть разработаны мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций, в которых с учетом специфических условий, необходимо предусмотреть оперативные действия персонала по предотвращению аварий и ликвидации аварийных ситуаций, а в случае возникновения - по их ликвидации, исключению возгораний и взрывов, максимальному снижению тяжести последствий, а также эвакуацию пострадавших и людей, не занятых в ликвидации аварии, способы и маршруты движения при эвакуации. Указанный план согласовывается с территориальной комиссией по чрезвычайным ситуациям.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Положительное заключение РГУ «Департамент экологии по Кызылординской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» от 06 мая 2019 года № N061-0018/19.

Государственная экологическая экспертиза согласовывает рабочий проект «Нагнетательная линия скважины №28 на месторождении Акшабулак» с разделом охраны окружающей среды.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В административном отношении территория м./р. «Акшабулак» расположена на территории Сырдарьинского района Кызылординской области на землях колхоза «Караозекский» в центральной части Арыскумской песчаной пустыни на юг от эксплуатируемого месторождения Кумколь и в 140 км на север от областного центра г.Кызылорда. Ближайщими населенными пунктами являются: вахтовый поселек месторождения Кумколь - 60 км и вахтовый поселок Акшабулак – 0,5 км. Акшабулакское месторождения простирается приблизительно на 10 км с севера на юг и с запада на восток на 3 км.

В связи с увеличивающимся объемом пластовой воды данным проектом предусматривается улучшение системы закачки пластовой воды на площадке месторождения Акшабулак.

Рабочим проектом на территории месторождения предусматривается строительство нагнетательных линий с обустройством устья скважин №28.

Запроектированы следующие сооружения:

обустройство площадок нагнетательных скважин;

нагнетательная линия от БКНС до скв.28

Состав сооружений площадки включает в себя:

Нагнетательная линия скв.28 и обустройство площадки:

Ограждение приустьевой площадки – 1шт.

Приустьевая площадка – 1шт.

Площадка и фундамент под ремонтный агрегат - 1 шт.

Фундамент под якоря оттяжек – 4 шт.

Стальное перекрытие приустьевого приямка – 1шт.

Железобетонный колодец – 1шт.

Опоры трубопроводов.

Нагнетательная линия из стекловолокнистых труб диаметром100мм принят согласно технологической схеме, предназначен для транспортировки пластовой воды от БКНС до скв.221. Трассировка нагнетательной линии от БКНС до скв.28 проложена подземно, на свободной территории с соблюдением по нормам пожара и взрывобезопасности, а также санитарным требованиям. Начало проектируемых линий принято от БКНС, -конец, проектируемый железобетонный колодец у скв.28. Общее направление трассы нагнетательной линии принято по местности.

На нагнетательной линии на площадке скважины установлены пробоотборник и манометр.

Проектом предусмотрены приборы КИП и А для замера давления пластовой воды.

Общий объем закачки пластовой воды: БКНС – 110 м³/сутки.

Проектом предусмотрены организация рельефа, обустройство дороги, организация и безопасность движения, технологические решения.

Производственная санитария

Группа производственных процессов по санитарной характеристике 3б. Все работающие обеспечиваются спецодеждой, спец. обувью и средствами индивидуальной защиты.

Бытовое и медицинское обслуживание предусматривается в вахтовом поселке месторождения.

На территории существующего вахтового поселка предусмотрены столовая, общежития, медицинские пункты для оказания первой необходимой медицинской помощи. При обнаружении серьезных заболеваний, представляющих угрозу жизни, предусматривается транспортировка больных в ближайшие медицинские учреждения.

Разработан ПОС, где проведен расчет потребности во временных зданиях и сооружениях, в том числе санитарно-бытовые помещения (прорабская, помещение обогрева рабочих, гардеробная, умывальная, душевая, туалет, столовая), пост мойки автотранспорта.

Продолжительность строительства – 2 месяца, количество работающих – 52 человека. Подрядные организации должны обеспечить своих работников всеми необходимыми санитарно-бытовыми помещениями, горячим питанием, питьевой водой, согласно требованиям СП №177.

Обоснование размера санитарно-защитной зоне (СЗЗ)

Прокладка нагнетательных линий и установка технологического оборудования на нефтяном месторождений Акшабулак производятся на территории, принадлежащей ТОО «СП КазГерМунай», в пределах действующего предприятия по добыче нефти, для которого уже установлена санитарно-защитная зона, на основании санитарной классификации производственных объектов согласно требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены Приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.), приложение 1, глава 2 пункт 11 подпункт 3 -производства по добыче нефти при выбросе сероводорода от 0,5 до 1 тонн в сутки, а также с высоким содержанием летучих углеводородов – класс I с СЗЗ не менее 1000 м. Возможность организации СЗЗ имеется.

Анализ расчета приземных концентраций показал, что максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами на период строительства, не превышают их ПДК по санитарно-защитной зоне и на фиксированных точках.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства выполнен в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Организационно-техническая подготовка к строительству должна обеспечить планомерное развертывание и осуществление строительно-монтажных работ индустриальными методами и включает в себя организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке.

В подготовительный период предусматривается выполнение строительно-монтажных работ в объёмах и очередности, а также осуществляется организационно-производственная подготовка. В ее состав входит:

создание геодезической разбивочной основы и разбивка осей сооружения для строительства;

инженерная подготовка строительной площадки;

перенос существующих подземных и надземных сетей;

устройство временных зданий и сооружений;

установка временного ограждения (забора);

устройство временных или постоянных источников и сетей водоснабжения и электроснабжения, устройство телефонной и радиосвязи;

организация связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;

обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем;

Схема движения транспорта к строящему зданию предусмотрена с учётом использования существующих дорог.

Строительство основных объектов может начинаться только после выполнения подготовительных работ.

При организации строительного производства здания должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком в соответствии с утвержденными планами и графиками работ;

комплектная поставка материальных ресурсов из расчета на здание в сроки, предусмотренные календарными планами и графиками работ;

выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

соблюдение правил техники безопасности;

соблюдение требований по охране окружающей природной среды;

способы и методы выполнения работ будут определяться выбранным подрядчиком после проведения тендера на строительство.

Продолжительность строительства принята согласно СП РК 1.03. -102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве зданий и сооружений» и составляет 2 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Срок реализации строительства – 2019 год.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2019) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019.1 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015*;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве 2019 года СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный директором ДКС ТОО «СП Казгермунай» Ещановым З.К. от 16 ноября 2018 года, согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019.г., с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 34 от 29 августа 2017 года).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям Филиала РГП «Госэкспертиза» по ЗКО в рабочий проект «Нагнетательная линия скважины № 28 на месторождении Акшабулак» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел КЖ

1. Указаны абсолютные отметки в инженерно-геологическом отчете, в разделе «Геоморфология и рельеф»
2. Местоположение смотрового окошка на плане перекрытия приямка приведено в соответствии конструкцией плиты.

Сметный раздел

3. На основании приказа Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 251-нк от

10.12.2018 г. "Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам», вводящим в действие с 1 января 2019 года сметная документация проектируемого объекта представлена в текущих ценах (АВС-4 (редакция 2019.1).

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Нагнетательная линия скважины № 28 на месторождении Акшабулак» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Положительное заключение РГУ «Департамент экологии по Кызылординской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» от 06 мая 2019 года № N061-0018/19.

Государственная экологическая экспертиза согласовывает рабочий проект «Нагнетательная линия скважины №28 на месторождении Акшабулак» с разделом охраны окружающей среды.

Рабочий проект «Нагнетательная линия скважины № 28 на месторождении «Акшабулак» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года №237, «Санитарно-эпидемиологическое требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденный приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177, «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденный приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №174 и «Санитарно-эпидемиологическое требования к объектам промышленности» утвержденный приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года №236.

Таблица №2

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Расчетный расход пластовой воды	$м^3$/сут	110,0	110,0
2	Протяженность подземного трубопровода	м	1972,2	1972,2
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019г., всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	86,539 62,699 4,23 19,617	100,723 73,275 3,991 23,457
4	Продолжительность строительства	мес	2	2

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Нагнетательная линия скважины № 28 на месторождении «Акшабулак» соответствует требованиям нормативно-правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Расчетный расход пластовой воды	110,0 м^3/сут
Протяженность подземного трубопровода	1972,2 м
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г., всего	100,723 млн.тенге
в том числе: СМР	73,275 млн.тенге
оборудование	3,991 млн.тенге
прочие затраты	23,457 млн.тенге
Продолжительность строительства	2 мес

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных матералов (данных) и утвержденных заказчиком и материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Совместное предприятие «Казгермунай» в соответствии с условиями договора от 13 марта 2019 года №01-0417.

8.3 Заказчик при приемке документации по проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақшабұлақ кен орнындағы № 28 ұңғыманың айдау желісі» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік-құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесідей негізігі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Қабаттық судың есептік шығыны	110,0 м^3/тәу
Жер асты құбырының ұзындығы	1972,2 м
2019 ж. ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	100,723 млн.теңге
оның ішінде: ҚМЖ	73,275 млн.теңге
жабдықтар	3,991 млн.теңге
өзге шығындар	23,457 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	2 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 13 наурыздағы №01-0417 шартқа сәйкес «Қазгермұнай» Біріккен кәсіпорыны» ЖШС кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Мендыгалиев С.М.

Директор

Валиев А.М.

Начальник производственного отдела

Бактыгалиев Б.Б.

Эксперт

Ермончик И.В.

Эксперт

Куанышкалиев Т.К.

Эксперт

Кобин В.В.

Эксперт

Хаирова Н.С.

Ведущий специалист

Егоров С.Ю.

Эксперт

Бектемирова Р.Т.

Эксперт

Горшков А.А.

Эксперт

Номер: N061-0018/19
Дата: 06.05.2019

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

120008, Қызылорда қаласы, Желтоқсан көшесі, 124
ел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс:23-06-80
e-mail: kzo.ecodep@ energo.gov.kz

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

120008, город Кызылорда,ул.Желтоксан,124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс:23-06-80
e-mail: kzo.ecodep@ energo.gov.kz

ТОО СП «Казгермунай»

Заключение
государственной экологической экспертизы
на Рабочий проект «Нагнетательная линия скважины №28 на месторождении Акшабулак» с разделом охраны окружающей среды

Материалы разработаны–ТОО «ЭкоЦентрКызылорда» (ГЛ №01526Р от 20.12.2012г.)
Заказчик материалов проекта – ТОО СП «Казгермунай»
На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:
-Общая пояснительная записка;
-Раздел «Охраны окружающей среды»;
-заявление об экологических последствиях;
-публикации в СМИ, протокол учёта общественного мнения по разделу «ООС»;

Материалы поступили на рассмотрение: 18.03.2019 г. вх. №061-03/00019, по проекту выданы замечания от 16.04.2019г. №061-SS-02/0017.

Общие сведения. В административном отношении территория месторождения «Акшабулак» расположена на территории Сырдарьинского района Кызылординской области на землях колхоза «Караозекский» в центральной части Арыскумской песчаной пустыни на юг от эксплуатируемого месторождения Кумколь и в 120 км на север от областного центра г.Кызылорда. Ближайшими населенными пунктами являются: вахтовый посёлок месторождения Кумколь-60 км и вахтовый посёлок Акшабулак – 0,5 км. Акшабулакское месторождение простирается приблизительно на 10 км с севера на юг и с запада на восток на 3 км.

В географическом отношении месторождение расположено в северной и центральной частяхАрыскумской седловины, входящей в состав Тургайского прогиба.

Проектные решения Проект предусматривает прокладку нагнетательной линии пластовой воды от блока кустовой насосной станции (БКНС) до нагнетательной скважины AKSH-28.

Нагнетательная линия предназначена для транспортировки пластовой воды от блока кустовой насосной станции до нагнетательной скважины.

Цель проекта: улучшение системы закачки пластовой воды на площадке месторождения Акшабулак, в связи с увеличивающимся объемом пластовой воды.

Состав сооружений площадки включает в себя:

- Нагнетательная линия скважины №28
- Обустройство площадки нагнетательной скважины:
  - Ограждение приустьевой площадки – 1шт.;
  - Приустьевая площадка – 1шт.;
  - Площадка и фундамент под ремонтный агрегат - 1 шт.;
  - Фундамент под якоря оттяжек - 4 шт.;

- Стальное перекрытие приустьевого приямка – 1шт.;
- Железобетонный колодец Ф2м, глубиной 2,4м – 1шт.;
- Опоры трубопроводов.

В связи с трассировкой нагнетательной линии от БКНС до скважины №28 проектом предусматривается приустьевая площадка скважины размером в плане 9,3 м х3,3м, а также площадка под ремонтный агрегат размером в плане 12 м х4.5м из дорожных плит ПАГ 6,0х1,5х0,14м.

Согласно рабочему проекту максимальная продолжительность строительства для данного объекта составляет 2 месяца.

Срок строительства может быть уменьшен за счет увеличения численности работающего персонала и использования современной строительной техники.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Атмосферный воздух. Согласно предварительным расчетам на период строительствабудут задействованы 11источников загрязнения воздушного бассейна, 2 из которых являются организованными.

ИЗА №1001 - Выхлопная труба

ИВ №001 - Сварочный автономный генератор

Сварочный автономный генератор предназначен для ручной дуговой сварки. Топливом для генератора служит дизтопливо, расход которого за период строительства составит 0,5 т. При использовании дизтоплива в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества в виде оксида азота и углерода, диоксида азота и серы, сажи, пропеналя (акролеина), формальдегида и углеводородов предельных С12-19, которые выбрасываются через выхлопную трубу высотой - 2,0 м, диаметром - 0,15 м.

ИЗА №1002 – Выхлопная труба

ИВ №001 – Битумоварка

Битумоварка предназначена для разогрева и обезвоживания битума перед подачей его на щебеночную подготовку. Общий расход битума составляет – 1,4516032т. Топливом для битумоварки служит дизельное топливо, расход которого составит0,5т. Удаление продуктов сгорания в виде углеводородов предельных С12-19, диоксида азота и серы,оксида углерода и сажи осуществляются через дымовую трубу высотой - 2,0 м, диаметром - 0,15 м.

ИЗА №6101 – Площадь пыления

ИВ №001 – Бульдозер, экскаватор (землеройные работы)

Бульдозер и экскаваторпредназначены:

- для срезки почвенно-плодородного слоя земляного полотна;
- разработки в отвал;

Для механической рекультивации участка производства строительных работ после выполнения работ по отсыпке траншей. Объем снимаемого плодородного слоя и грунта, и их обратной надвижки составит 7428,749505 т.

Согласно исходным данным заказчика производительность бульдозера составляет - 0,5 т/час.При землеройных работах в атмосферный воздух неорганизованным путем выделяется пыль неорганическая. Также при проведении данных работ предусмотрено гидропылеподавление с КПД = 30%.

ИЗА №6102 – Площадь пыления

ИВ №001 – Экскаватор, бульдозер

Для выемочно-земляных работ и засыпки траншей с трубами, предусматривается бульдозер, для прокладки труб – автокран. При работе спецтехники с поверхности площадки в атмосферу выделяется неорганизованным путем пыль неорганическая. Объем земляных работ определен по рабочему проекту. Согласно исходным данным заказчика производительность экскаватора составляет - 5,6 т/час.

Объем перерабатываемого грунта – 5854,295937т. Также при проведении данных работ предусмотрено гидропылеподавление с КПД = 30%.

ИЗА №6103 – Участок сварочных работ

ИВ №001 - Электросварочный аппарат №1

Сварочные работы по соединению стыков труб при прокладке подземных и трубопроводов и сварке металлоконструкций будут осуществляться с использованием штучных электродов, расход которых составит 38,486кг/год. При сжигании электродов в атмосферный воздух неорганизованным путем выделяются следующие вредные вещества: оксиды железа, марганца, углерода, диоксид азота, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические, пыль неорганическая.

ИЗА №6104 – Участок сварочных работ

ИВ №001 - Электросварочный аппарат №2

Сварочные работы по соединению стыков труб при прокладке подземных и надземных трубопроводов и сварке металлоконструкций будут осуществляться с использованием ацетилен-кислорода и пропан-бутановой смеси, расход которых составит: ацетилен - 1,144 кг, кислород - 9,2953245кг, пропан-бутановая смесь -0,75967кг. При сжигании газообразных материалов в атмосферный воздух неорганизованным путем выделяются диоксид азота.

ИЗА №6105– Участок покраски

ИВ №001 - ЛКМ

Для защиты от коррозии, трубы надземной и подземной прокладки нагнетательных линий и металлические конструкции покрываются грунтовкой марки ГФ-021 и ГФ-0119, эмалью ПФ-115, ХВ-124, ПФ-283 (олифа натуральная),ХВ-161, битумным лаком БТ-123, БТ-577, БТ-177, Лак электроизоляционный 318, лак ХП-734. Также используются растворители марки Р-4 и уайт-спирит.Общий расход лакокрасочных материалов на период строительства составит 0,042447т. В процессе покрасочных работ в атмосферу неорганизованным путем с участка покраски выделяются диметилбензол, метилбензол, Бутан-1-ол, 2-Метиллпропан-1-ол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит и взвешенные вещества.

ИЗА №6106 - Неорганизованный источник

ИЗА №001 –Емкость для битума

Под подошвой фундаментов ремонтного агрегата, площадки обслуживания и колодца выполнена щебочная подготовка пропитанная битумом до полного насыщения. Боковые поверхности и внутренние поверхности колодца и приямка, а также боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазываются горячим битумом.

Общий расход битума составляет 1,4516032т.

При проведении работ по пропитке битумом строительных площадок в атмосферный воздух неорганизованным путем выделяются углеводороды предельные.

ИЗА №6107– Неорганизованный источник

ИВ №001 - Бетоносмесительный агрегат

При приготовлении бетона для заливки фундамента под площадки обслуживания и ремонтного агрегата, опор для трубопроводов будет применяться бетономешалка. Годовой расход материала – 2.0435тонн (цемент – 0.474133 тонн, щебень – 1.568338тонн). В процессе смешивания цемента и песка основным, выделяющимся в атмосферу неорганизованным путем вредным веществом, является неорганическая пыль.

ИЗА №6108 – Неорганизованный источник

ИВ №001 – Спецтехника (экскаватор, автогрейдер)

Под подошвой фундаментов ремонтного агрегата, площадки обслуживания выполняется щебёночное покрытие, предназначенное для распределения давления от фундамента на большую площадь, либо для замены слоя слабого грунта под фундаментом.

Объем подстилающего слоя из щебня под фундаменты составляет –14.115042т.

При проведении покрытия щебнем строительных площадок в атмосферный воздух неорганизованным путем выделяется пыль неорганическая.

Также при проведении данных работ предусмотрено гидропылеподавление с КПД = 30%.

ИЗА №6109 – Участок установки дорожных знаков

ИВ №001- Спецтехника (машина бурильно-крановая, автосамосвалы)

Для безопасности движения на примыканиях, съездах и пересечениях предусмотрена установка дорожных знаков и железобетонных сигнальных столбиков. Количество дорожных знаков – 3 шт., столбиков – 18 шт. Объем земляных работ при установке знаков и стоек составляет – 200,34 т.Согласно исходным данным заказчика производительность спецтехники составляет – 1.9 т/час.

При установке в атмосферный воздух неорганизованным путем выделяется пыль неорганическая.

Заправка спецтехники в период строительства осуществляется вне территории проведения работ, а именно на автозаправочной станции (АЗС) существующего вахтового посёлка.

ИЗА в период строительных работ несут временный характер, в период эксплуатации объекта выбросы ЗВ от данных источников осуществляться не будут.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на год достижения ПДВ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительная площадка	1001	-	-	0,0173	0,015	0,0173	0,015	2019
	1002	-	-	0,000282	0,000235	0,000282	0,000235	2019
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Строительная площадка	1001	-	-	0,02253	0,0195	0,02253	0,0195	2019
(0328) Углерод (593)								
Строительная площадка	1001	-	-	0,0029	0,0025	0,0029	0,0025	2019
	1002	-	-	0,00015	0,000125	0,00015	0,000125	2019
(0330) Сера диоксид (526)								
Строительная площадка	1001	-	-	0,0058	0,005	0,0058	0,005	2019
	1002	-	-	0,00353	0,00294	0,00353	0,00294	2019
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительная площадка	1001	-	-	0,0144	0,0125	0,0144	0,0125	2019
	1002	-	-	0,00834	0,00695	0,00834	0,00695	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль (482)								
Строительная площадка	1001	-	-	0,000693	0,0006	0,000693	0,0006	2019
(1325) Формальдегид (619)								
Строительная площадка	1001	-	-	0,000693	0,0006	0,000693	0,0006	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 (592)								
Строительная площадка	1001	-	-	0,00693	0,006	0,00693	0,006	2019
	1002	-	-	0,000076734	0,000089	0,000076734	0,000089	2019
Итого по организованным:		**-**	**-**	**0,083624734**	**0,072039**	**0,083624734**	**0,072039**	
Неорганизованные источники								

(0123) Железо (II, III) оксиды (277)								
Строительная площадка	6103	-	-	0,000276	0,0004275	0,000276	0,0004275	2019
(0143) Марганец и его соединения (332)								
Строительная площадка	6103	-	-	0,00002377	0,00003627	0,00002377	0,00003627	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительная площадка	6103	-	-	0,00003875	0,0000638	0,00003875	0,0000638	2019
	6104	-	-	0,0001772	0,0002411	0,0001772	0,0002411	2019
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительная площадка	6103	-	-	0,0003436	0,0005114	0,0003436	0,0005114	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения (627)								
Строительная площадка	6103	-	-	0,00001938	0,000029775	0,00001938	0,000029775	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые (625)								
Строительная площадка	6103	-	-	0,0000853	0,00011537	0,0000853	0,00011537	2019
(0616) Диметилбензол (203)								
Строительная площадка	6105	-	-	0,01005	0,01735936	0,01005	0,01735936	2019
(0621) Метилбензол (353)								
Строительная площадка	6105	-	-	0,000651	0,0011029	0,000651	0,0011029	2019
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Строительная площадка	6105	-	-	0,00000132	0,000001425	0,00000132	0,000001425	2019
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (387)								
Строительная площадка	6105	-	-	0,00000132	0,000001425	0,00000132	0,000001425	2019
(1210) Бутилацетат (110)								
Строительная площадка	6105	-	-	0,002005	0,00280747	0,002005	0,00280747	2019
(1401) Пропан-2-он (478)								
Строительная площадка	6105	-	-	0,00335	0,00479266	0,00335	0,00479266	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительная площадка	6105	-	-	0,000819	0,00217604	0,000819	0,00217604	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 (592)								
Строительная площадка	6106	-	-	0,00000242	0,00000209	0,00000242	0,00000209	2019
(2902) Взвешенные вещества								
Строительная площадка	6105	-	-	0,00088	0,004261315	0,00088	0,004261315	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (503)								
Строительная площадка	6101	-	-	0,4648	0,7084	0,4648	0,7084	2019
	6102	-	-	0,5894	0,8988	0,5894	0,8988	2019
	6103	-	-	0,0000362	0,00005187	0,0000362	0,00005187	2019
	6107	-	-	0,000000373	4,943E-07	0,000000373	4,943E-07	2019
	6108	-	-	0,14931	0,091	0,14931	0,091	2019
	6109	-	-	0,00751	0,00458	0,00751	0,00458	2019

Итого по неорганизованным:	-	-	**1,229780633**	**1,736762264**	**1,229780633**	**1,736762264**	
Всего по предприятию:	-	-	**1,313405367**	**1,808801264**	**1,313405367**	**1,808801264**	

Проектом предлагается выполнение следующих природоохранных мероприятий:

- обеспечение герметичности трубопроводов и арматуры, поддержание их в полной технической исправности;
- строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;
- любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт;
- оптимизация и комплексная автоматизация всех технологических процессов и операций;
- применение систем автоматических блокировок и аварийной остановки, обеспечивающих отключение оборудования и установок при нарушении технологического режима без разгерметизации системы;
- регулирование топливной аппаратуры дизельных агрегатов и автотранспорта для снижения загазованности территории проводимых работ;
- хранения сыпучих материалов в закрытом помещении;
- гидропылеподавление.

При проведении строительно-монтажных работ, для снижения выбросов пыли неорганической, предусмотрено гидропылеподавление с КПД очистки = 30%, на источниках – ИЗА №6101, ИЗА №6102, ИЗА №6108.

Водоснабжение и водоотведение.

Вода на участке строительных работ будет использоваться для питьевых, хозяйственно-бытовых и производственных нужд.

Водоснабжение стройплощадки водой, в том числе и неприкосновенный противопожарный запас воды на весь период строительства, а также забор воды для гидроиспытания трубопровода и гидропылеподавления, предусмотрен из водозаборной скважины BW-15, действующей на территории месторождения Акшабулак, посредством автоцистерны.

Хоз-бытовые нужды рабочих, в количестве 86 человек, на период строительства будут обеспечиваться на территории существующего вахтового поселка.

Питьевые нужды рабочих на период строительства на участке строительства будут обеспечиваться привозной бутилированной водой.Рабочие будут иметь индивидуальные фляжки для питьевой воды согласно Правил.

Также для рабочих на участке проведения строительных работ предусматрены биотуалеты согласно Правил.

Расчетное нормативное водопотребление в период строительства

Цели водопотребления	*Расчет нормативного водопотребления*	*Расчет нормативного водоотведения*	*Регламенти-рующий НД*
Хоз-бытовые нужды	25 л/сут х 86 чел. = 2,15 $м^3$/сут 2,15 х 60 = 129,0$м^3$/период	129,0 $м^3$/период	(11)

Сброс канализационных стоков предусмотрен в действующую канализацию (изолированный септик) вахтового поселка.

На производственные нужды вода расходуется при промывке подземных линейныхтрубопроводов методом опрессовки потоком воды.

Водоснабжение стройплощадки водой, в том числе и неприкосновенный противопожарный запас воды на весь период строительства, а также забор воды для гидроиспытания трубопроводов предусмотрен из водозаборной скважины BW-15, действующей на территории месторождения Акшабулак, посредством автоцистерны.

$V = 3,14*(0,05)^2*1972,2 = 15,482 м^3$/период

Общий расход воды составит15,482м^3/период

Сброс производственных стоков предусмотрен в существующиедренажные ёмкости, действующей станции биологической отчистки. Далее производственные стоки откачиваются ассенизаторской машиной и вывозятся на основании договора.

Для снижения выбросов пыли неорганической, исходящей от участка прокладки трубопровода проводится пылеподавление с КПД 30%.

Забор воды для проведения гидропылеподавленияпредусмотрен из водозаборной скважины BW-15,

Расчет водопотребления воды для пылеподавления произведен исходя из норм потребления воды согласно СНиП РК 4.01-41-2006 [11], в размере 0,4 л/сут. на 1 м^2 (для поливки покрытий и площадей).

Отходы производства и потребления

При строительстве данного объекта будет образовываться следующие виды отходов:

- твердо-бытовые отходы (ТБО);
- промасленная ветошь ;
- огарки электродов ;
- отработанные масла;

Все отходы производства и потребления временно складируются в металлические контейнеры, расположенные на территории строительных площадок и по мере накопления вывозятся специализированным предприятием на основании договора.

Срок хранения твердых бытовых отходов составляет 3 суток, вывоз осуществляется 1 раз в три дня, так как строительные работы выполняются в зимнее время года. По мере образования ТБО накапливаются в специализированных металлических контейнерах емкостью 1,4 м3. (0,7х2). Вывоз отходов строительного производства и твердых бытовых отходов осуществляется специализированной подрядной организацией на основании договора.

Огарки сварочных электродов, жестяная тара из-под ЛКМ и промасленная ветошь временно накапливаются в металлическом контейнере объемом 1,35 м3 и по мере накопления вывозятся специализированной организацией. Вывоз отходов осуществляется с территории строительной площадки специализированными организациями на основании договора. Срок временного хранения отходов производства составляет 1 раз в 60 дней.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**1.53862036**	**-**	**1.53862036**
в т.ч. отходов производства	0.463620357		0.463620357
отходовпотребления	1.075		1.075
Янтарныйуровеньопасности			
Промасленная ветошь	0.00635	-	0.00635
Жестяные банки из-под краски	0.45712661	-	0.45712661
Зеленыйуровеньопасности			
Коммунальные (твердые бытовые) отходы	1.075	-	1.075
Остатки сварочных электродов	0.000143747	-	0.000143747

Прокладка нагнетательных линийи установка технологического оборудованияна нефтяномместорожденимАкшабулакпроизводятся на территории, принадлежащей ТОО «СП «КазГерМунай», в пределахдействующего предприятия по добыче нефти, для которого уже установлена санитарно-защитная зона, на основании санитарной классификации производственных объектов согласно требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены Приказом Министра национальной экономики РК

№ 237 от 20.03.2015 г.), приложение 1, глава 2 пункт 11 подпункт 3 - *производства по добыче нефти при выбросе сероводорода от 0,5 до 1 тонн в сутки, а также с высоким содержанием летучих углеводородов* – класс I с СЗЗ не менее 1000 м.

Проектом предусмотрен План график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов в период строительство.

Оценка воздействия проектируемого объекта на природную среду показала, что деятельность на объекте будет осуществлена на незначительном локальном участке, расположенном вдалеке от населенных пунктов, носит кратковременный характер и поэтому последствия данной деятельности не окажут значительного воздействия на окружающую среду, при условии выполнения всего комплекса предусмотренных проектом природоохранных мероприятий.

Представлено заявление об экологических последствиях заказчика по созданию благоприятных условии жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** рабочий проект «Нагнетательная линия скважины №28 на месторождении Акшабулак» с разделом охраны окружающей среды.

Вр.и.о руководителя департамента **Е. Жайназаров**

М. Тусмагамбетова
23-00-38

Жайназаров Е.К.
Начальник отдела

Тусмагамбетова М.Б.
Главный специалист

№: KZ13VCZ00291933

Министерство энергетики Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Кызылординской области»
Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Казгермунай",Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., Тасбугетская п.а., п.Тасбугет, Урочище Жанадария, дом № 101,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 940240000021

Наименование производственного объекта: Нагнетательная линия скважины №28 на месторождении Акшабулак

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылординская область, Сырдарьинский район, месторождения Акшабулак ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году 1,808801264 тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 20.05.2019 года по 20.07.2019 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **И.о. руководителя департамента** **Жайназаров Ертай Кунтуарович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 06.05.2019 г.

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	ЗГЭЭ на рабочий проект Нагнетательная линия к скважинам №28 на месторождении Акшабулак	№N061-0018/19 от 06.05.2019г.
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК.

2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.

3. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объёме и в установленные сроки.

4. Представлять в департамент отчёт о выполнении мероприятий по охране окружающей среды ежеквартально до10-го числа месяца следующего за отчётным.

5. Представлять отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду в департамент ежеквартально до 10-го числа месяца следующего за отчётным.

6. Нарушение экологического законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения, влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.