ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОЭ-0104/18 от 17.09.2018 г.

по рабочему проекту
««Временная площадка для капитального ремонта скважины 312D. КНГКМ, ЗКО»»

ЗАКАЗЧИК:
Карачаганак Петролиум Оперейтинг б.в
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Аксайгазпроект"

KPO/PLAD/IN 455
DATE: 17/09/18

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту

«Временная площадка для капитального ремонта скважины 312D. КНГКМ, ЗКО»

выдано ТОО «Орал Экспертиза» г. Уральск.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Орал Экспертиза»

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

««312D ұңғыманы күрделі жөндеуден өткізу үшін уақытша алаң. ҚМГККО, БҚО»»
жұмыс жобасы бойынша

17.09.2018 ж. № ОЭ-0104/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
КПО б.в.
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Аксайгазпроект" ЖШС

Орал қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«312D ұңғыманы күрделі жөндеуден өткізу үшін уақытша алаң. ҚМГККО, БҚО» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Орал Экспертиза» ЖШС-нен берілді.

«Орал Экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Временная площадка для капитального ремонта скважины 312D. КНГКМ, ЗКО» разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено на основании контракта КПО б.в. AP/D/16/0742 с ТОО «Орал Экспертиза» согласно счёту 65 от 30 июля 2018 года.

2. **ЗАКАЗЧИК:** Карачаганак Петролиум Оперейтинг б.в.

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО "Аксайгазпроект" . Лицензия № 15013061 от 14 апреля 2015 года, категория I, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЗКО, Акимат ЗКО.

Лицензия №01770Р от 05.08.2015г., выдана Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики РК.

ГИП Галиев Т.М.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Аксайгазпроект» (Лицензия №01770Р от 05 августа 2015 года, выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан).

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** негосударственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1.Основание для разработки:

задание на проектирование 19 марта 2018 года , утверждённое заказчиком КПО б.в.;

постановление Акимата Бурлинского района № 437 от 22 мая 2012 г. о предоставлении права временного землепользования;

акт выбора земельного участка № 32 от 27 марта 2012 г. со схемой;

письмо № КРО-0527-15 от 05 июня 2015 г. об источниках финансирования проектов;

заявление об экологических последствиях;

протокол общественных слушаний в форме открытых собраний по проекту: «Временная площадка для капитального ремонта скважины 312D.КНГКМ, ЗКО» от 17 июля 2018года;

копия объявление в газете «Бурлинские вести» №23 (2171) от 07 июня 2018 года.

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Аксайгазпроект» в 2018 г.

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Аксайгазпроект» в 2018 г.

5.3.Перечень документации, представленной на экспертизу:

Раздел 1. Пояснительная записка.
Раздел 2. Охрана окружающей среды.
Раздел 3. Паспорт проекта.
Раздел 4. Рабочие чертежи.
- раздел ГП (генеральный план).
- раздел АС (архитектурно-строительные чертежи).
- раздел РЗ (рекультивация земель).

Материалы инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий.

5.4.Основные цели и задачи строительства

Площадка запроектирована для установки бурового и устьевого оборудования

на скважине 312D. Площадка под буровую установку, которая будет устроена на скважине 312D включает замощенную площадку сооруженную из сборных железобетонных плит, железобетонного фундамента под буровую установку, устьевой шахты, дренажных колодцев, подъезды к амбарам, амбары.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1.Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Временная площадка для капитального ремонта скважины 312D расположена в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области РК, в пределах разрабатываемого Карачаганакского газоконденсатного месторождения (КНГКМ).

Участок под строительство расположен в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области, на территории Карачаганакского нефтегазоконденсатного расположен западнее СРДН.

Участок под строительство временной площадки для капитального ремонта скважины 312D расположен Юго-Восточнее КПК.

Почвенный покров однороден и представлен темно-каштановыми карбонатными почвами. Почвенно-растительный слой до 35 см.

Природные условия района строительства.

Район строительства относится к климатическому району	-	IIIA
Дорожно-климатическая зона	-	IV
Климатические условия:		
по требованию к дорожно-строительным материалам	-	суровые
по требованию к материалам для бетона	-	суровые
среднегодовая температура воздуха	-	+ 4,8°С
наиболее жаркий месяц - июль, средняя температура	-	+ 22,6°С
наиболее холодный месяц - январь, средняя температура	-	минус 14,4°С
абсолютный максимум температуры воздуха	-	+ 42°С
абсолютный минимум температуры воздуха	-	минус 43°С
нормативный вес снегового покрова	-	1,0 кПа/м - III
нормативное значение ветрового давления	-	0,48 кПа/м² - IV
нормативная глубина промерзания грунта	-	162 см
Среднегодовое количество осадков 307 мм, в том числе:		
в зимний период	-	195 мм
в летний период	-	112 мм
Толщина снежного покрова (с 5 % вероятностью превышения)	-	27 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Аксайгазпроект» в 2018 г.

В результате инженерно-геологических изысканий были вскрыты грунты, которые выделены в четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Ниже приводится детальное описание инженерно-геологических элементов, характеристики которых отражены ниже в тексте и в таблице.

В комплексе современных отложений Выделен один инженерно-геологический

элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми бурыми с корнями травянистой растительности.

Вскрытая мощность 0,35м.

В геолого-генетическом комплексе среднечетвертичных аллювиальных отложений (aQm) выделено три инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-2. Суглинок легкий, пылеватый, коричневого цвета, маловлажный, твердой консистенции, макропористый, стяжение известковых пород, в верхней части слой гумусированный, с корнями травянистой растительности.

Суглинок обладает просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформаций Esi. д.е=0,041-0,05 8). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости (при естественной влажности модуль осадки при нагрузке 3кг/см составляет 22,1-41,2 мм/м) и сильной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3кг/см^2 составляет) 55,0-101,8 мм/м.

Суглинок, в условиях свободного набухания (величина относительного набухания $E_{si.}$=0,013-0,101), обладает средне и сильно набухающими свойствами.

Вскрытая мощность 3,3м.

Ситуационная схема участка строительства

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Предоставляемые земли относятся к категории земель запаса и предоставлены АОЗТ «КРО б.в.» на правах временного возмездного землепользования.

На площадке размещены следующие сооружения:

железобетонная устьевая шахта с защитным ограждением;

монолитная железобетонная площадка;

дренажные (сборные) колодцы;

площадка для оборудования из железобетонных плит с геомембраной;

железобетонные фундаменты под буровую установку;

амбары;

подъезды к амбарам.

Расстояния между сооружениями приняты, согласно технологическим нормам и противопожарным требованиям. Размер площадки 178,0 м х 146,5 м .

Площадка состоит из горизонтальной площадки для оборудования размером 105,0х96,0 ми и вспомогательной площадки, покрытой ж/б плитами. Уклон этой площадки организован по геомембране или полиэтиленовой пленке к дренажным колодцам.

В центральной части временной площадки установлена устьевая шахта и фундамент под оборудование. Площадка вокруг устьевой шахты и фундамента под оборудование забетонирована.

В высотном отношении площадка имеет два уровня.

Первый уровень - устье скважины, монолитные железобетонные плиты и площадка для оборудования. Второй уровень площадки выше уровня устья скважины на 12см.

Такое решение позволяет не допустить разлива нефти по всей площадке в аварийной ситуации. Кроме этого на площадке предусмотрено устройство четырех дренажных колодцев многоразового использования для сбора стоков.

Площадка под установку бурового станка предусмотрена с покрытием из монолитных железобетонных плит, уложенных по слою песка.

На остальной площади горизонтальной площадки под оборудование устраивается покрытие из сборных железобетонных плит, размером 2.98х1.48х0.22 м.

Вся площадка второго уровня имеет покрытие из сборных железобетонных плит по слою песка.

С площадки второго уровня отвод вод осуществляется с помощью уклонов ее поверхности на прилегающую территорию.

По краям площадки размещаются дренажные колодцы для сбора дождевых и талых вод.

Отсыпку площадки скважины производить грунтом из карьера.

Коэффициент относительного уплотнения грунта -0.95.

Показатели по генеральному плану в границе проектирования

Таблица 1

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	$м^2$	26699.6
2	Площадь мощения	$м^2$	24080.1
3	Подъездные дороги к амбарам	$м^2$	622.5

6.2.2. Архитектурно-строительные решения

Строительной частью проекта предусматривается строительство следующих сооружений:

Бетонная устьевая шахта

Шахта предназначена для спуска бурильных колонн - существующая.

Согласно техническому заключению, конструкция существующей шахты в нормальном состоянии.

Защитное ограждение, решетчатый настил и лестница-стремянка устьевой шахты выполнены из оцинкованных металлических конструкций в соответствии с техническими условиями КПО б.в.

Фундамент под буровую установку

Два фундамента под буровую установку расположены по краям устьевой шахты - существующие. Это две монолитные железобетонные плиты с размерами в плане 5050 мм х 25000 мм и толщиной 600 мм.

Согласно техническому заключению, конструкция существующих фундаментов в нормальном состоянии.

Монолитная площадка

Вокруг фундамента буровой установки запроектирована площадка из монолитных железобетонных плит. Размер площадки вместе с фундаментами, устьевой шахтой и монолитных плит в плане составляет 24000мм х 39000мм.

Конструкция монолитного покрытия существующая, пригодная к эксплуатации

Площадка из сборных плит

Прямоугольная сборная железобетонная плита с размерами в плане 1480мм х 2980мм и толщиной 220мм уложена по всей поверхности площадки. Плиты уложены на слой песка. Зазор 20мм, между плитами заполнен песком.

По периметру между площадками 4 и 5 предусмотрено защитное мероприятие, выполненное из сборных железобетонных плит, с обеспечением разных поверхностных отметок. Перепад высотных отметок плит 12см.

Геомембрана толщиной 1.5мм или полиэтиленовая пленка толщ. 0.25мм в 3 слоя, проложена с уклоном в сторону дренажных колодцев под уплотненным слоем песка и сборными железобетонными плитами. Защита геомембраной или полиэтиленовой пленкой, предусмотрена под площадку оборудования.

По периметру геомембрана или полиэтиленовая пленка выведена на поверхность грунта и защемлена сборными железобетонными плитами.

Дренажный колодец

Проектом предусматриваются сборные металлические дренажные колодцы, выполненные круглыми в плане с внешним диаметром 1040мм, глубиной 1500мм и расположенные по углам в пределах мощенной площадки. Толщина стенок колодца 10мм, толщина днища - 10мм. Приемный люк имеет отверстия 50х100мм.

Территория проектируемой скважины запроектирована таким образом, что дождевая и талая вода, смешанная с загрязняющими веществами, неизбежными в процессе бурения, с площадки самотеком по ж/б плитам будет направляться по уклону в дренажные колодцы, которые расположены по углам площадки.

Содержимое дренажного колодца и устьевой шахты будет откачиваться насосами в автоцистерны для транспортировки на очистные сооружения.

Подъездные дороги к временным амбарам

Подъездные дороги к временным амбарам покрываются сборными железобетонными плитами с размерами плит 1 480 мм х 2 980 мм и толщиной 220 мм, Плиты укладываются на слой песка толщиной 100мм. Зазор 30 мм, между плитами заполнен песком.

Подъездные дороги к площадке

С западной стороны к проектируемой площадке примыкает проектируемая подъездная дорога с покрытием из гравийно-щебеночной смеси (ГЩС). С восточной стороны примыкает проектируемая аварийная дорога из гравийно-щебеночной смеси (ГЩС). Подъездная и аварийная дорога к скважине 312D разрабатываются отдельными проектами.

Защита строительных конструкций

Бетон для бетонных и железобетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе. Под бетонными и железобетонными конструкциями запроектирована бетонная подготовка толщиной 50 мм из бетона марки В10. Гидроизоляция конструкций предусматривается полиэтиленовой пленкой толщиной 0,25мм. и покрытием

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

поверхностей, соприкасающийся с грунтом, битумом. Общая толщина нанесенного битума 1мм.

Металлические конструкции, кроме дренажных колодцев, подвергаются горячему цинкованию. Дренажные колодцы покрываются двумя слоями грунтовки ГФ-021.

Мероприятия по защите конструкций запроектированы согласно СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.2.3. Инженерное обеспечение, сети и системы

Инженерные сети, включая электроснабжение для эксплуатации объекта в автономном режиме, настоящим рабочим проектом не разрабатываются.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Мероприятия предупреждению и ликвидации ЧС разрабатывались для всего Карачаганакского НКГМ. Рассматриваемый объект является составной частью месторождения.

При разработке раздела использованы основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан.

Комплекс технических решений, заложенных в проекте, направлен на предотвращение или исключение аварийных ситуаций на строящихся объектах и базируется на следующих принципах:

сведение к минимуму вероятности аварийных ситуаций, путем применения комплексных мероприятий, направленных на устранение причин их возникновения;

своевременное обнаружение утечек (разрывов) и быстрая ликвидация их последствий;

обеспечение безопасности обслуживающего персонала, населения, сведения к минимуму ущерба от загрязнения окружающей среды.

6.4 Охрана окружающей среды

Воздействие на атмосферный воздух. Основные работы при строительстве и рекультивации включает в себя: битумные работы, земляные работы (выемка-насыпь), пересыпка сыпучих материалов (щебень, ПГС); движение спецтехники; сварочные работы лакокрасочные работы, изоляция горячим битумом; снятие ПСП, статистическое хранение ПСП, обратная засыпка ПСП, перемещение техники, снимающий ПСП, выравнивание и рыхление поверхности пред укладкой ПСП, боронование поверхности при биологической рекультивации, пыление при засыпка мин удобрений.

При проведении работ ожидаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: на этапе строительства от 1 организованного и 6 неорганизованных стационарных источников; на этапе рекультивации от 7 стационарных неорганизованных источников. Основное загрязнение атмосферного воздуха в период строительства и рекультивации предполагается в результате выделения: пыли неорганической с содержанием 70-20% двуокиси кремния при производстве земляных работ; токсичных газов при работе задействованного автотранспорта, строительных машин и механизмов. В период строительства при проведении работ в атмосферу от стационарных источников выбрасываются загрязняющие вещества 9 наименовании 2-4 класса опасности, выбросы вредных веществ в атмосферу составят: 0,847223 г/с, 3,485462 т/год, а в период рекультивации в атмосферу от стационарных источников выбрасываются загрязняющие вещества 1 наименовании 3 класса опасности, выбросы вредных веществ в атмосферу составят 0,938527 г/с, 5,487714 т/год,

Раздел « Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует второй стадии процедуры оценки воздействия на окружающую среду и разработан согласно требованиям Экологического кодекса РК, в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28.06.2007 года № 204-п, с изменениями, внесёнными приказом МЭ РК от 17.06.2016 № 253.

Моделирование уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами выполнено по программному комплексу «ЭРА-Воздух» версия 2.0. в котором реализованы основные зависимости и положения.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 1

Производство	Номер ИЗ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		на 2018 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Битумный котел	0001	-	-	0.002976	0.0003216	0.002976	0.0003216	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Битумный котел	0001	-	-	0.000484	0.0000523	0.000484	0.0000523	2018
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Битумный котел	0001	-	-	0.01089	0.001176	0.01089	0.001176	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Битумный котел	0001	-	-	0.02574	0.00278	0.02574	0.00278	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19) (10)								
Битумный котел	0001	-	-	0.00139	0.00015	0.00139	0.00015	2018
(2904) Мазутная зола (326)								
Битумный котел	0001	-	-	0.000411	0.0000444	0.000411	0.0000444	2018
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)								
Сварочные работы	6004	-	-	0.00445	0.000214	0.00445	0.000214	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6004	-	-	0.000383	0.0000184	0.000383	0.0000184	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочные работы	6004	-	-	0.000625	0.00003	0.000625	0.00003	2018
(0337) Углерод оксид (584)								
Сварочные работы	6004	-	-	0.00554	0.000266	0.00554	0.000266	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения (617)								
Сварочные работы	6004	-	-	0.0003125	0.000015	0.0003125	0.000015	2018

(0344) Фториды неорганические плохо растворимые (615)								
Сварочные работы	6004	-	-	0.001375	0.000066	0.001375	0.000066	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочные работы	6005	-	-	0.375	0.01215	0.375	0.01215 0.000	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Изоляция битумом	6006	-	-	0.00052	0.00015	0.00052	0.00015	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494)								
Земляные работы	6001	-	-	0.12138	1.4231	0.12138	1.4231	2018
Разгрузка строительных материалов	6002	-	-	0.22053	0.57467	0.22053	0.57467	2018
Транспортные работы	6003			0.074634	1.47023	0.074634	1.47023	2018
Сварочные работы	6004	-	-	0.000583	0.000028	0.000583	0.000028	2018
Всего:		-	-	0.417127	3.468028	0.417127	3.468028	2018
Итого по организованным:		-	-	0,041891	0.004524	0,041891	0.004524	
Итого по неорганизованным:		-	-	0.805332	3,480937	0.805332	3,480937	
Всего по предприятию:		-	-	0.847223	3.485462	0.847223	3.485462	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации

Таблица 2

Производство	Номер ИЗ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		на 2018 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
-								
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494)								
Снятие ПСП	6007	-	-	0,709	1,22563	0,709	1,22563	2018
Статическое хранение ПСП	6008			0,09617	1,89439	0,09617	1,89439	2018
Обратная засыпка ПСП	6009			0,01418	0,024513	0,01418	0,024513	2018
Перемещение техники, снимающей ПСП	6010			0,115193	2,26921	0,115193	2,26921	2018

ОРАЛ ЭНЕРГИЗА

Выравнивание и рыхление поверхности перед укладкой ПСП	6011			0,001248	0,024585	0,001248	0,024585	2018
Боронование поверхности при биологической рекультивации	6012			0,002496	0,04917	0,002496	0,04917	2018
Засыпка минудобрений	6013			0,00024	0,000216	0,00024	0,000216	2018
Итого по организованным:		-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным:		-	-	0,938527	5,487714	0,938527	5,487714	2018
Всего по предприятию:		-	-	0,938527	5,487714	0,938527	5,487714	2018

Водные ресурсы. Поверхностные и подземные воды. Гидрографическая сеть района расположения Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения представлена рекой Урал и ее притоками – р. Илек и Утва, а так же рекой Березовка, маленьких речек и временных водотоков. На территории месторождения расположена балка Кончубай, являющаяся левым притоком р. Березовка. Протяженность балки – около 15 км, ширина – 5-7 м, местами до 30 м, площадь водосбора 162 км^2. Грунтового питания балка не имеет.

Близлежащим водным источником является балка Кончубай, которая протекает с Южной стороны на расстоянии приблизительно 1,8км.

Ввиду отдаленности от поверхностных источников и глубоком залегании грунтовых вод данный объект не окажет отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды при реализации всех предложенных проектом мероприятий.

Водопотребление и водоотведение. Вода питьевого качества – бутилированная; привозится согласно договору со специализированной организацией. Источником водоснабжения для технических нужд на КНГКМ служит пруд технической воды на балке Кончубай. Для естественных нужд задействованного персонала будут использоваться обустроенные на строительной площадке биотуалеты, очистка которого будет выполняться с помощью ассенизатора; стоки, по мере накопления, вывозятся на очистные сооружения автотранспортом специализированных предприятий на договорной основе.

Расчет объемов водопотребления и водоотведения на этапе строительства и рекультивации

Таблица 3

Наименование потребителей	Кол-во потреби-телей	Норма расхода воды	Кол-во дней работы	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвратные потери, м3/год
				м3/сут	м3/год	м3/сут	м3/год	
Хозяйственно-бытовые нужды (общежитие с общими душевыми)	15 чел.	100 л/сут	90	1,5	135	1,5	135	-
Бутилированная вода питьевого качества	15 чел.	2л/чел	90	0.03	2,7	-	-	-
Производственные нужды					5517,5			5517,5

Воздействие на недра. На территории проектируемых работ не ожидается какого-либо рода сейсмических проявлений, обусловленных антропогенной деятельностью; поверхностные геотехнические нарушения будут связаны с земляными и планировочными работами; воздействие будет иметь незначительную степень интенсивности.

Отходы производства и потребления. Во время строительных работ и на период рекультивации будут образовываться следующие виды отходов: строительный отходы, коммунальные отходы, пустые мешки из-под минеральных удобрений. Сбор отходов производится в специальные контейнеры, установленные на бетонированной поверхности на участках работ, с последующим вывозом специальным автотранспортом специализированными организациями.

Нормативы размещения отходов потребления и производства

Таблица 4

Наименование отходов	Образование, т/год 2018 год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год 2018 год
Всего на период строительства:	0,89539		0,89539
в т.ч. отходов производства	0,61419		0,61419
отходов потребления	0,2812		0,2812
В период строительства 2018 год			
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы (ТБО)	0,2812		0,2812
Огарки электродов	0,0003		0,0003
Жестяные банки из-под ЛКМ	0,00189		0,00189
Строительные отходы	0,6		0,6
В период рекультивации нарушенных земель (Биологическая рекультивация 2018-19-20 года)			
Мешки из-под минеральныхудобрений	0,012		0,012

Физические воздействия. В период строительства виды физического воздействия является: шум, вибрация, магнитное поле, радиоактивность и тепло.

Основными источниками шумового воздействия на этапе строительство и рекультивации является строительная техника и транспорт. При выполнении всех мероприятий, уровни воздействия физических факторов на персонал и население ближайших жилых застроек не превысят нормативных значений, установленных санитарными нормами и правилами РК.

Воздействие на почвенно - растительный покров. Планируется проводить строительные работы в пределах земельного участка, отведенного для строительства на КНГКМ.

Территория проектируемых работ находиться в центральной части Карачаганакского месторождения, в Заволжской сухостепной провинции в зоне темно-каштановых почв.

Основным фактором воздействия на почвенно-растительный покров является использование земель, механические нарушения почвенно-растительного покрова, загрязнение в результате газопылевых осаждений из атмосферы. Механическое

воздействие будет, главным образом, на поверхностный слой земли и будет распространяться при движении спецтехники до глубины 0,15 м.

При работе спецтехники в атмосферу выбрасываются твердые вещества (пыль, сажа), оксиды углерода и азота, сернистый ангидрид, углеводороды и т.д. Последствия, связанные с нарушением почвенно-растительного покрова при работе спецтехники незначительны по площади и не окажут необратимых изменений.

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан предприятия, производящие строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова на представляемых им в пользование землях обязаны по окончании работ проводить мероприятия по рекультивации нарушаемых земель, восстановлению их плодородия и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот. Восстановление нарушенных земель проходит в два этапа: технический и биологический этапы рекультивации.

Техническая рекультивация земель нарушенных при строительстве включает в себя следующие основные виды работ (ГОСТ 17.5.3.04-83): подготовительные работы, включая очистку территории; снятие и хранение плодородного слоя почвы во временном отвале, выравнивание и рыхление рекультивируемой поверхности перед нанесением ПСП, нанесение (возврат) на спланированную поверхность ПСП. Основная цель работ технической рекультивации, обеспечение и создание благоприятных условий для последующей биологической рекультивации.

Биологический этап рекультивации заключается в проведении мероприятий по восстановлению плодородия почвенного слоя, проведению сельскохозяйственных работ. Выполняется этот этап силами землепользователей и включает в себя следующие виды работ: вспашка рекультивируемых площадей культиватором с одновременным боронованием поверхности, посев многолетних трав с одновременным внесением минеральных удобрений, уход за посевами трав.

Общая площадь отвода земель для рекультивации– 3,3 га. Площадь снимаемого / возвращаемого ПСП составляет соответственно – 3,3/ 2,8га, объем – 21278м³.

Оценка воздействия на животный мир и растительный мир. В почвенно-геоботаническом отношении исследуемый участок относиться к зоне темно-каштановых почв. Растительный покров в целинном состоянии представлен типчаково-ковыльными ассоциациями с примесью разнотравья. Видовое разнообразие позвоночных животных Западно-Казахстанской области складывается в основном из типичных представителей открытых пространств: степных и пустынных форм.

Планируемые работы будут производиться на существующей промышленной площадке, без изъятия дополнительных земельных ресурсов и нарушения почвенно-растительного покрова, являющихся основным местообитанием фауны и флоры. Основными факторами воздействия на большинство представителей фауны при планируемой деятельности будут: потеря нарушение мест обитания, физические факторы воздействия – шум и освещение, химическое (техногенное загрязнение).

6.5 Санитарно-эпидемиологический раздел

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года, проектируемая временная площадка для капитального ремонта скважины 312D на КНГКМ, ЗКО относится к первому классу опасности с санитарно-защитной зоной не менее 1000 м.

6.6 Организация строительства

Раздел рабочего проекта «Организация строительства» и разработан в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Генеральный подрядчик по строительству определяется тендером.

Комплектование подразделений для выполнения отдельных видов работ производится исходя из объемов данного вида работ, их трудоемкости и специфики выполнения.

Подрядчик должен предоставить для рассмотрения и утверждения КПО, План строительно-монтажных работ, проекты производства работ и необходимые процедуры для выполнения работ.

Продолжительность строительства составляет 3 месяца без учета оформления разрешения на СМР и на приемку объекта в эксплуатацию.

6.7. Сметная документация.

Расчёт стоимости строительства согласно заданию на проектирование не производился, так как инвестирование строительства производится за счёт привлечения иностранного капитала, являющегося собственными средствами предприятия.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1.Оценка принятых 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 II (нормальный) уровень ответственности, технически не сложный объект .

Рабочий проект выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

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

Принятые проектные решения соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте применены местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

Раздел ООС

1. На титульном листе представлена стадия проекта.
2. Проектом предусмотрены выбросы при временном складировании грунта в период строительства согласно, "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 – п;
3. Предусмотрены выбросы при выравнивании и рыхлении рекультивируемой поверхности перед нанесением ПСП согласно, Методике;

4. Предусмотрены выбросы от пылении при перемещении техники, снимающий ПСП согласно, "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 – п;

5. Предусмотрены выбросы при биологической рекультивации пыление при засыпке минеральных удобрений согласно, Методике;

6. Проектом учтены выбросы пыли при бороновании поверхности на этапе биологической рекультивации согласно, Методике;

Технические показатели по рабочему проекту

Таблица 5

п/п	Наименование показателя.	Ед.изм.	Показатели		Примечание + увеличение - уменьшение
			Заявленные да экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Площадь участка	кв.м	26699.6	26699.6	-
2	Площадь мощения	кв.м	24080.1	24080.1	-
3	Подъездные дороги к амбарам	кв.м	622.5	622.5	-
4	Продолжительность строительства	мес.	3	3	-

8. ВЫВОДЫ: Рабочий проект «Временная площадка для капитального ремонта скважины 312D. КНГКМ, ЗКО» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Площадь участка	26699.6 кв. м
Площадь мощения	24080.1 кв. м
Подъездные дороги к амбарам	622.5кв. м
Продолжительность строительства	3 месяца

8.2. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3 При реализации проекта применять материалы и оборудования Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12.

8.4. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КПО б.в. в соответствии с условиями контракта AP/D/16/0742.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «312D ұңғыманы күрделі жөндеуден өткізу үшін уақытша алаң. ҚМГККО, БҚО» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жер учаскесі	26699.6 ш. м
Қамту аймағы	24080.1 ш. м
Амбарга кіру жолдары	622.5ш. м
Күрделі жөндеудің ұзақтығы	3,0 ай

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына КПО б.в. кепілдік етеді.

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

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

Оразгалиев А.Ж.

Директор

Казиева Д.Г.

Эксперт

Умарова Р.Р.

Эксперт

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

Плужников В.А.

Эксперт

Номер: KZ34VDD00099385

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

АОЗТ "Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В." 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., г.Аксай, улица ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗОНА, дом № 81Н.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 981141001567

Наименование производственного объекта: Временная площадка для капитального ремонта скважины 312D. КНГКМ, ЗКО

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Бурлинский район 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Начальник управления — Давлетжанов Амангелди Медхатович

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 11.09.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,7857505	8,9731757
Временная площадка для капитального ремонта скважины 312D. КНГКМ, ЗКО	1,7857505	8,9731757
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00191	0,0003
Сера диоксид	0,01089	0,001176
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1,355654	8,955742
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0003125	0,000015
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,001375	0,000066
Углерод оксид	0,03128	0,003046
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,375	0,01215
Азота (IV) диоксид	0,003601	0,0003516
Азот (II) оксид	0,000484	0,0000523
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000383	0,0000184
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,000411	0,0000444
Железо (II, III) оксиды	0,00445	0,000214
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение (Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 Статья 73 п.5).