ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОЭ-0071/19 от 23.07.2019 г.

по рабочему проекту
««Обустройство скважины WBU_NW2. Временная площадка для бурения скважины». Карачаганакское Нефтегазоконденсатное месторождение (КНГКМ), ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
«Карачаганак Петролиум Оперейтинг б.в.»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Аксайгазпроект»

KPO/PLAD/IN 544
DATE: 23. 07. 19

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту **««Обустройство скважины WBU_NW2. Временная площадка для бурения скважины». Карачаганакское Нефтегазоконденсатное месторождение (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

«БҚО, Қарашығанақ мұнай-газ конденсат кен орны (ҚМГККО).
«WBU_NW2 ұңғымасын жайластыру. Ұңғыманы бұрғылау үшін уақытша алаң»»
жұмыс жобасы бойынша

23.07.2019 ж. № ОЭ-0071/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Карачаганак Петролиум Оперейтинг б.в.»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Аксайгазпроект» ЖШС

Орал қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Қарашығанақ мұнай-газ конденсат кен орны (ҚМГККО). «WBU_NW2 ұңғымасын жайластыру. Ұңғыманы бұрғылау үшін уақытша алаң»» 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 ««Обустройство скважины WBU_NW2. Временная площадка для бурения скважины». Карачаганакское Нефтегазоконденсатное месторождение (КНГКМ), ЗКО» разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено на основании контракта КПО б.в. 18/С/08750-AP/D/17/0015, доп. № 2 от 1 октября 2018 г. с ТОО «Орал Экспертиза» согласно счёта № 47 от 17 июня 2019 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 августа 2015 года, выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики РК.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 29 марта 2019 года, утверждённое заказчиком КПО б.в.;

постановление Акимата Бурлинского района № 173 от 24 мая 2019 г. о рассмотрении возможности предоставления права землепользования;

акт выбора земельного участка № 055 от 14 марта 2019 г.;

письмо заказчика № КРО-0527-15 от 5 июня 2015 г. об источнике финансирования проекта;

материалы инженерно-геодезических, инженерно-геологических и почвенных изысканий, выполненные ТОО «Аксайгазпроект» (ГСЛ №006994 от 18 сентября 2001 г.) в 2019 г;

копия объявления в газете «панорама Карачаганака» №23 от 06 июня 2019 года;

заявление об экологических последствиях.

Технические условия.

Технические условия выданные КПО б.в. №КРО-10-ENG-TQY-01343 от 11 апреля 2019 г. на пересечение проектируемой временной площадкой с существующим лесонасаждениями.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

AP/D/16/0352-86-ПЗ. Книга 1. Общая пояснительная записка.
AP/D/16/0352-86-ООС. Книга 1. Охрана окружающей среды.
AP/D/16/0352-86-ГП. Книга 2. Рабочие чертежи. Генеральный план.
AP/D/16/0352-86-АС. Книга 2. Рабочие чертежи. Архитектурно-строительная часть.
AP/D/16/0352-86-РЗ. Книга 2. Рабочие чертежи. Рекультивация нарушенных земель.

Материалы инженерно-геодезических, инженерно-геологических и почвенных изысканий.

Паспорт проекта.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Данным проектом предусматривается строительство временной площадки для бурения скважины WBU_NW2 на КНГКМ.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТЫ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая временная площадка для бурения скважины WBU_NW2 расположена в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области РК, в пределах разрабатываемого Карачаганакского газоконденсатного месторождения (КНГКМ).

Рельеф участка строительства – равнинный. Абсолютные отметки поверхности земли в пределах 107.2-109.7 м (Система высот - Балтийская).

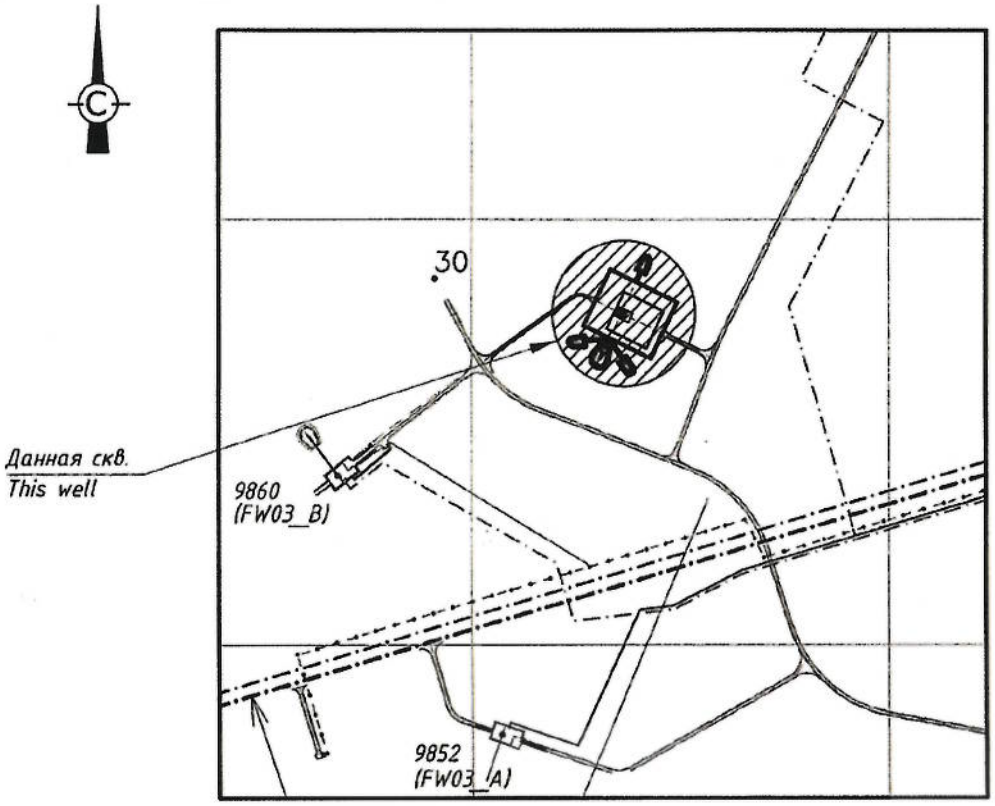
Почвенный покров однороден и представлен темно-каштановыми среднемощными почвами. Почвенно-растительный слой 45 см. Отсутствуют строения и сооружения подлежащие сносу.

Согласно технических условий, выданных КПО б.в. №KPO-10-ENG-TQY-01343 от 11 апреля 2019 г. на пересечение проектируемой временной площадкой с существующим лесонасаждениями, подлежит вырубке 48536,15 м².

На расстоянии 8970,0 м от проектируемой временной площадки расположена балка Березовка.

Ситуационная схема размещения участка строительства

Рисунок 1



Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства относится к климатическому району	-	IIIB
Дорожно-климатическая зона	-	IV
Климатические условия:		
по требованию к дорожно-строительным материалам	-	суровые
по требованию к материалам для бетона	-	суровые
среднегодовая температура воздуха	-	+ 5,6°С
наиболее жаркий месяц - июль, средняя температура	-	+ 22,9°С
наиболее холодный месяц - январь, средняя температура	-	минус 12,0°С
абсолютный максимум температуры воздуха	-	+ 42,3°С
абсолютный минимум температуры воздуха	-	минус 43,6°С
нормативный вес снегового покрова	-	1,0 кПа/м - III
нормативное значение ветрового давления	-	0,48 кПа/м² - IV
нормативная глубина промерзания грунта	-	155 см
Среднегодовое количество осадков 321 мм, в том числе:		
в зимний период	-	119 мм
в летний период	-	202 мм

Средняя из наибольших декадных за зиму высота снежного покрова - 28 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

В результате инженерно-геологических изысканий были вскрыты грунты, которые выделены в четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

В комплексе современных отложений (pQ_{IV}), выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

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

Мощность 0,45 м.

В геолого-генетическом комплексе верхнеплиоценовых апшеронских отложений (N^3_2 ар) выделено три инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-4. Суглинок тяжелый, пылеватый, светло-коричневого цвета, маловлажный, твердой консистенции, макропористый, с включением карбонатных солей, в верхней части слоя встречаются остатки корней травянистой растительности.

Суглинок обладает средне просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации ε_{sl}, д.е. = 0,038-0,059).

Суглинок очень сильнодеформируемый при естественной влажности (модуль деформации E = 3,44 МПа) и очень сильнодеформированный при водонасыщении (E = 2,39 МПа).

Суглинок в условиях свободного набухания (ε_{sw}, д.е. = 0,081 – 0,082) суглинок слабо набухающий.

Вскрытая мощность 2,15-2,25 м.

ИГЭ-2. Суглинок тяжелый, пылеватый, светло-коричневого, коричневого цвета, маловлажный, твердой консистенции, макропористый, с включением карбонатных солей, незначительные включения органики, с тонкими прослоями песка пылеватого (0,2-0,3 см 1-2 прослоя на метр).

Суглинок обладает слабо просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации ε_{sl}, д.е. =0.016-0,030).

Суглинок сильнодеформируемый при естественной влажности (модуль деформации

E = 5,34 МПа) и сильнодеформируемая при водонасыщении (E = 3,84МПа).

Суглинок в условиях свободного набухания (ε_{sw}, д.е.=0,129-0,133) сильно набухающий.

Вскрытая мощность 2,6-5,5 м.

ИГЭ-3. Глина легкая, темно-коричневого цвета маловлажная, твердой консистенции, пористая, незначительные включения карбонатных солей и органики.

Глина не обладает просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации ε_{sl}, д.е. =0,004-0,009).

Глина сильнодеформируемая при естественной влажности (модуль деформации E = 6,82 МПа) и сильнодеформируемая при водонасыщении (E = 6,15 МПа).

Глина в условиях свободного набухания (относительная деформация набухания (e_{sw}. = 0,105-0,118) средне набухающая.

Вскрытая мощность 4,5-4,8 м.

Грунты ИГЭ-2, 4 обладают просадочными свойствами первого типа. Мощность просадочной толщи 4,80-5,2 м. Величина просадочных деформаций достигает 3,87-4,09 см. Начальное давление просадочности 0,031-0,142 МПа.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным (ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация», таблица Б26), с плотным остатком солей 1,273%.

По степени агрессивного воздействия на бетонные конструкции (для бетонов на портландцементе по ГОСТ 10178-85 водопроницаемости W4) грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные (содержание сульфатов $S0_4^2$ составляет 6160,0 мг/кг) и слабоагрессивные по содержанию хлоридов (Cl составляет 320,0 мг/кг) (СП РК 2.01-101-2013).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению:

- к углеродистой стали - высокая (10,36-19,22 Ом*м);
- к алюминию - высокая (pH = 8,03, хлор-ион 0,032 %);
- к свинцу - высокая (pH = 8,03. гумус 0,57%).

Грунты по степени водопроницаемости относятся к слабоводопроницаемым (коэффициент фильтрации 0,002-0,015 м/сут).

В период проведения изыскательских работ грунтовые воды скважинами глубиной 10,0 м не вскрыты (на период изысканий апрель месяц 2019 г.).

Сейсмичность территории оценивается в 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории РК СП РК 2.03-30-2017, грунтовые условия по сейсмическим свойствам с учетом литолического строения и глубины залегания уровня грунтовых вод относятся ко II типу.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план и транспорт

Площадь отведённой территории для строительства и эксплуатации площадки, амбаров отжига, подъездной и авариной автодорог скважины WBU_NW2 составляет 20,0 га.

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 и решетчатым настилом;

дренажные (сборные) колодцы (4,0 шт.);

горизонтальная площадка для оборудования из железобетонных плит с

геомембраной с размерами 96,0 х 105,0 м;

монолитная железобетонная площадка с размерами 39,0 х 24,0 м;

вспомогательная площадка из сборных железобетонных плит;

железобетонные фундаменты под буровую установку;

три временных горизонтальных факела;

один постоянный горизонтальный факел с фундаментом под горизонтальный факел;

подъезды к трем временным горизонтальным факелам и одному постоянному горизонтальному факелу с покрытием из сборных железобетонных плит.

Расстояния между сооружениями приняты, согласно технологических норм и противопожарных требований. Размер площадки 149,5 м х 181,0 м.

Разбивочные работы выполняются от временных и постоянных реперов.

Площадка для бурения скважины состоит из горизонтальной площадки для оборудования размером 96,0 х 105,0 м с геомембраной и вспомогательной площадки с покрытием из сборных железобетонных плит ПД 30.15-17 по серии 3.503-17, размером 2.98х1.48х0.22м уложенных на слой из песка толщиной 100 мм.

В центральной части горизонтальной площадки для оборудования устраиваются устьевая шахта и фундаменты под оборудование. Монолитная площадка 24,0 х 39,0 м с фундаментами под установку бурового станка, расположенная внутри горизонтальной площадки для оборудования, предусмотрена с покрытием из монолитных железобетонных плит.

На остальной площади горизонтальной площадки под оборудование устраивается покрытие из сборных железобетонных плит ПД 30.15-17 по серии 3.503-17, размером 2.98х1.48х0.22 м.

Вся вспомогательная площадка имеет покрытие из сборных железобетонных плит ПД 30.15-17 по серии 3.503-17 по слою песка 100 мм.

В высотном отношении площадка имеет два уровня. Первый уровень - устье скважины, монолитные железобетонные плиты, фундаменты под оборудование и площадка для оборудования с абсолютной отметкой 109.00. Второй уровень – вспомогательная площадка с абсолютной отметкой 109.12 выше уровня устья скважины на 12 см. Такое решение позволяет не допустить разлива нефти по всей площадке в аварийной ситуации. На горизонтальной площадке для оборудования предусмотрено устройство четырех дренажных колодцев многоразового использования для сбора стоков.

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.

После окончания буровых работ уложенные сборные железобетонные плиты вспомогательной площадки, площадки для бурового оборудования и подъездов к горизонтальным факелам будут демонтированы и вывезены в места специального хранения – производственные базы – для дальнейшего использования. Временные горизонтальные факелы и сборные металлические дренажные колодцы также подлежат демонтажу. Под всеми демонтируемыми элементами строительства производится планировка и рекультивация нарушенных земель.

Участок земли на площадке с размерами 75,0 х 41,0 м вокруг устьевой шахты скважины WBU_NW2 с подъездными путями не подлежит рекультивации в данном рабочем

проекте, данная площадка предназначена для обустройства скважины в другом проекте.

Технические показатели по генеральному плану.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь площадки	$м^2$	27059,5
2	Площадь мощения	$м^2$	26707,5
3	Площадь покрытия подъездных дорог к горизонтальным факелам	$м^2$	975,0

6.2.2. Архитектурно-строительные решения

Строительной частью проекта предусматривается строительство следующих сооружений:

железобетонная устьевая шахта с защитным ограждением и решетчатым настилом;

железобетонные фундаменты под буровую установку;

монолитные железобетонные плиты;

дренажные (сборные) колодцы;

горизонтальная площадка для оборудования из железобетонных плит с геомембраной;

вспомогательная площадка из сборных железобетонных плит;

железобетонный фундамент под горизонтальный факел;

подъездные дороги к горизонтальным факелам.

Железобетонная устьевая шахта с защитным ограждением и решетчатым настилом.

Шахта предназначена для спуска бурильных колонн и сбора утечек, которые будут происходить во время строительства скважины с последующей откачкой на соответствующие сооружения (очистка или захоронение).

Железобетонная устьевая шахта выполнена из сульфатостойкого бетона класса В30 по ГОСТ 26633-2012 в виде колодца с внешним размером 4,35 м х 3,6 м, толщиной стенок и днища 300 мм. В днище колодца предусмотрен кожух из трубы диаметром 813х7мм по ГОСТ 10704-91 длиной 0,35 м и вертикальный стальной футляр диаметром 760 мм, для пропуска устьевой трубы скважины. Также предусмотрен приямок в днище колодца размером 400 мм х 400 мм и глубиной 400 мм. Армирование устьевой шахты выполнено из горячекатаных арматурных стержней Ø16AIII, Ø12AIII по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм. Железобетонная устьевая шахта устраивается на бетонную подготовку из бетона класса В10 по ГОСТ 26633-2012 толщиной 100 мм и утрамбованный слой ПГС по ГОСТ 23735-2014 толщиной 200 мм.

Каркас решетчатого настила выполнен из швеллеров 20П по ГОСТ 8240-97 и уголков 70х8 по ГОСТ 8509-93 с креплением на болтах М20 по ГОСТ 7798-70. Крепление каркаса решетчатого настила к стенкам железобетонной устьевой шахты производится распорными анкерами М20. Решетчатый настил выполняется из сварной решетки высотой 30 мм. Верх сварной решетки соответствует отметке 91.00.

Ограждение железобетонной устьевой шахты выполняется высотой 1,0 м. Стойки ограждения выполнены из трубы Ø48,3х3 по ГОСТ 10704-91. Опора стоек ограждения выполняется из стальной пластины толщиной 12 мм по ГОСТ 19903-2015. Сварные соединения стальных элементов опоры стойки и стойки ограждения выполняется по ГОСТ 5264-80. Поручни ограждения выполнены из трубы Ø33,7х2,5 по ГОСТ 10704-91.

Крепление опор стоек к стенкам железобетонной устьевой шахты производится распорными анкерами М16.

Лестница для доступа в железобетонную устьевую шахту выполнена их стальной полосы 80 мм х 10 мм по ГОСТ 19903-2015 и прутка Ø20 мм по ГОСТ 2590-2006, расположенного с шагом 250 мм. Крепление лестницы к стенкам железобетонной устьевой шахты производится распорными анкерами М12.

Железобетонные фундаменты под буровую установку.

Два фундамента под буровую установку расположены по обе стороны железобетонной устьевой шахты. Это две монолитные железобетонные плиты с размерами в плане 5,05 х 25,0 м и толщиной 600 мм. Бетон для фундамента класса В30 по ГОСТ 26633-2012. Армирование фундамента выполнено из горячекатаных арматурных стержней Ø25AIII, Ø16AIII, Ø12AIII по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм. Фундамент устраивается на бетонную подготовку из бетона класса В10 по ГОСТ 26633-2012 толщиной 100 мм.

Основанием фундаментов служит Суглинок тяжелый, пылеватый, светло-коричневого цвета, маловлажный, твердой консистенции, макропористый, просадочный I типа со следующими характеристиками:

C^{II} =0,005 МПа, γ^{II} =1,57 г/см^3, φ^{II} =20°, E=3,44 МПа.

Монолитные железобетонные плиты.

Вокруг фундамента буровой установки запроектирована площадка из монолитных железобетонных плит. Размер площадки вместе с фундаментами, устьевой шахтой и монолитными плитами в плане составляет 24,0 х 39,0 м.

Конструкция монолитного покрытия следующая:

уплотненный грунт основания;

геомембрана из ПЭВП, толщиной 1,5 мм или полиэтиленовая пленка 0,25 мм в 3 слоя по ГОСТ 10354-82;

уплотненный слой ПГС по ГОСТ 23735-2014, толщиной 5,0 см;

бетонная подготовка класса В10 по ГОСТ 26633-2012, толщиной 5,0 см;

полиэтиленовая пленка, толщиной 0,25 мм, по ГОСТ 10354-82;

монолитные железобетонные плиты.

Монолитные железобетонные плиты толщиной 220 мм. Бетон для плит класса В30 по ГОСТ 26633-2012. Армирование фундамента выполнено из горячекатаных арматурных стержней Ø12AIII по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм.

Для предотвращения загрязнения почвы и грунтовых вод нефтяными продуктами под монолитными железобетонными плитами укладывается геомембрана, швы между плитами заполняются ДСП высотой 20 см, пропитанные битумом и на 2 см от верха плиты заливаются герметиком.

Дренажные (сборные) колодцы.

Дренажные колодцы запроектированы металлическими, круглыми в плане с внешним диаметром трубы 1020 мм и толщиной стенки 10 мм по ГОСТ 10704-91, глубиной 1500 мм. Крышка приемного люка выполнена из стального листа толщиной 10 мм по ГОСТ 10704-91 с отверстиями 50 х 100 мм.

Геомембрану, укладываемую у колодца, завести на стенки колодца, не доводя до верха 20-30 мм. Верх геомембраны закрепить скруткой из проволоки диаметром 4 мм. В геомембране, по размеру отверстий колодца, прорезать отверстия, с верхней и боковых сторон. Низ отверстий не прорезать. Прорезанную геомембрану заправить вовнутрь колодца. Отверстия размером 150 х 220 мм (4 шт.) для стока жидкости с поверхности

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

геомембраны расположены на одной отметке с геомембраной. Так же предусмотрены отверстия в крышках дренажных колодцев для стока воды с поверхности железобетонных плит.

Площадка для оборудования из железобетонных плит с геомембраной.

Конструкция сборного покрытия первого уровня следующая:

уплотненный грунт основания;

уплотненный слой ПГС по ГОСТ 23735-2014, толщиной 10,0-15,0 см;

геомембрана из ПЭВП, толщиной 1,5мм или полиэтиленовая пленка 0,25 мм в 3 слоя по ГОСТ 10354-82;

сборные железобетонные плиты ПД30.15-17 по серии 3.503-17, размером 2.98 х 1.48 х 0.22 м.

Вспомогательная площадка из железобетонных плит.

Конструкция покрытия второго уровня предусмотрена из следующих слоев:

уплотненный грунт основания;

уплотненный слой ПГС по ГОСТ 23735-2014, толщиной 10,0см;

сборные железобетонные плиты ПД30.15-17 по серии 3.503-17, размером 2.98 х 1.48 х 0.22 м.

Швы между плитами (3 см) заполняются песком на всю высоту плит.

Железобетонный фундамент под горизонтальный факел.

Фундамент под горизонтальный факел расположен в постоянном горизонтальном факеле. Бетон для фундамента класса В27,5 по ГОСТ 26633-2012. Армирование фундамента выполнено из горячекатаных арматурных стержней Ø16AIII, Ø12AIII по ГОСТ 5781-82* с шагом 200 мм. Фундамент устраивается на бетонную подготовку из бетона класса В7,5 по ГОСТ 26633-2012 толщиной 50 мм.

Подъездные дороги к горизонтальным факелам.

Подъездные дороги к горизонтальным факелам покрываются сборными железобетонными плитами ПД30.15-17 по серии 3.503-17, размером 2.98 х 1.48 х 0.22 м, Плиты укладываются на слой ПГС по ГОСТ 23735-2014 толщиной 10,0 см. Зазор 30 мм, между плитами заполнен песком.

Защита строительных конструкций

Бетон для бетонных и железобетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе. Под бетонными и железобетонными конструкциями запроектирована бетонная подготовка толщиной 50 мм и 100 мм из бетона класса В10. Гидроизоляция конструкций предусматривается полиэтиленовой пленкой толщиной 0,25 мм и покрытием поверхностей, соприкасающийся с грунтом, битумом. Общая толщина нанесенного битума 1 мм.

Металлические конструкции, кроме дренажных колодцев, подвергаются горячему цинкованию согласно СТ РК ИСО 1461-2010. Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ-115 по ГОСТ 926-82*за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Антикоррозийную защиту стальных конструкций и сварных соединений следует выполнять в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Рабочим проектом предусмотрено устройство от участка скважины до горизонтального постоянного факела для следующего этапа обустройства площадки скважины длиной 120 м каждого элемента следующих новых подземных стальных

трубопроводов и кабелей:

трубопровода 4" на горизонтальный факел;

трубопровода 2" линии возгарания;

трубопровода 1" запальной линии;

компенсационного кабеля термоэлемента.

Производится устройстройство стальных трубопроводов и кабелей и заглушка с гермитезацией.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Мероприятия предупреждению и ликвидации ЧС разрабатывались для всего Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения. 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 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду разработана проектной организацией ТОО «Аксайгазпроект» лицензия №01770Р от 05 августа 2015 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду (стадия 2) соответствует Экологическому Кодексу РК, нормативным документам уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другим, регулирующую природоохранную деятельность.

Оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства и рекультивации.

На воздушную среду.

В период строительства к стационарным источникам относятся: дизельный генератор; битумный котел; земляные работы (выемка-насыпь); временное складирование грунта; разгрузка сыпучих материалов; лакокрасочные работы; изоляция горячим битумом; сварочные работы; движение спецтехники на площадке. Этап рекультивации: снятие ПСП; хранение ПСП; обратная засыпка ПСП; перемещение техники снимающей ПСП; выравнивание и рыхление поверхности перед укладкой ПСП; боронование поверхности при биологической рекультиваций; засыпке минеральных удобрений. Объемы выбросов вредных веществ в атмосферу составляют: при строительстве – 1,146553 г/с, 4,0583414355 т/год, при проведении рекультивации – 0,316335 г/с, 4,777845 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 2

Производство	Номер ИЗ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		на 2019 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Дизель генератор	0001	-	-	0.0686667	0,00344	0.0686667	0,00344	2019
Битумный котел	0002	-	-	0.001488	0.0001608	0.001488	0.0001608	2019
Всего:				0,0701547	0,0036008	0,0701547	0,0036008	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Дизель генератор	0001	-	-	0.0111583	0.000559	0.0111583	0.000559	2019
Битумный котел	0002	-	-	0.000242	0.00002613	0.000242	0.00002613	2019
Всего:				0,0114003	0,00058513	0,0114003	0,00058513	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Дизель генератор	0001	-	-	0.0058333	0.0003	0.0058333	0.0003	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Дизель генератор	0001	-	-	0.0091667	0.00045	0.0091667	0.00045	2019
Битумный котел	0002			0.00544	0.000588	0.00544	0.000588	2019
Всего:				0.0146067	0.001038	0.0146067	0.001038	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Дизель генератор	0001	-	-	0.06	0.003	0.06	0.003	2019
Битумный котел	0002	-	-	0.01287	0.00139	0.01287	0.00139	2019
Всего:				0,07287	0,00439	0,07287	0,00439	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Дизель генератор	0001	-	-	0.0000001	0.0000000055	0.0000001	0.0000000055	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Дизель генератор	0001	-	-	0.00125	0.00006	0.00125	0.00006	2019
(2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)(10)								
Дизель генератор	0001	-	-	0.03	0.0015	0.03	0.0015	2019
Битумный котел	0002	-	-	0.001204	0.00013	0.001204	0.00013	2019
Всего:				0,031204	0,00163	0,031204	0,00163	
(2904) Мазутная зола (326)								

Битумный котел	0002	-	-	0.0002056	0.0000222	0.0002056	0.0000222	2019
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)								
Сварочные работы	6005	-	-	0.00594	0.000214	0.00594	0.000214	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6005	-	-	0.000511	0.0000184	0.000511	0.0000184	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочные работы	6005	-	-	0.000667	0.000024	0.000667	0.000024	2019
(0304) Азот (II) диоксид (6)								
Сварочные работы	6005	-	-	0,0001083	0,0000039	0,0001083	0,0000039	2019
(0337) Углерод оксид (584)								
Сварочные работы	6005	-	-	0.00739	0.000266	0.00739	0.000266	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения (617)								
Сварочные работы	6005	-	-	0.000417	0.000015	0.000417	0.000015	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые (615)								
Сварочные работы	6005	-	-	0.001833	0.000066	0.001833	0.000066	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покраска	6006	-	-	0.25	0.009	0.25	0.009	2019
(2902) Взвешенные вещества (105)								
Покраска	6006	-	-	0,305	0,011	0,305	0,011	2019
(2754) Алканы С12-19 / Углеводороды предельные С12-С19 (10)								
Изоляция битумом	6007	-	-	0.0012	0.0003	0.0012	0.0003	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494)								
Земляные работы	6001	-	-	0.0168	0.13	0,0168	0,13	2019
Временное складирование грунта	6002	-	-	0.0216	0,4255	0,0216	0,4255	2019
Пересыпка пылящих материалов	6003	-	-	0.25215	2,00005	0,25215	2,00005	2019
Движение автотранспорта	6004	-	-	0,074634	1,47023	0,074634	1,47023	2019
Сварочные работы	6005	-	-	0.000778	0.000028	0,000778	0,000028	2019
Всего:		-	-	0,365962	4,025808	0,365962	4,025808	2019
Итого по организованным:		-	-	0,2075247	0,0116261355	0,2075247	0,0116261355	2019
Итого по неорганизованным:		-	-	0,9390283	4,0467153	0,9390283	4,0467153	2019
Всего по предприятию:		-	-	1,146553	4,0583414355	1,146553	4,0583414355	2019

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации

Таблица 3

Производство	Номер ИЗ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		на 2019 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	6008	-	-	0,12	0,939312	0,12	0,939312	2019
Статическое хранение ПСП	6009	-	-	0,10042	1,97820	0,10042	1,97820	2019
Обратная засыпка ПСП	6010	-	-	0,0024	0,018787	0,0024	0,018787	2019
Перемещение техники, снимающей ПСП	6011	-	-	0,088751	1,748324	0,088751	1,748324	2019
Выравнивание и рыхление поверхности перед укладкой ПСП	6012	-	-	0,00252	0,049642	0,00252	0,049642	2019
Боронование поверхности при биоолгической рекультивации	6013	-	-	0,002184	0,04302	0,002184	0,04302	2019
Засыпка минудобрений	6014	-	-	0,00006	0,00056	0,00006	0,00056	2019
Итого по организованным:		-	-	-	-	-	-	-
Итого по неорганизованным:		-	-	0,316335	4,777845	0,316335	4,777845	2019
Всего по предприятию:		-	-	0,316335	4,777845	0,316335	4,777845	2019

Воздействие на водные ресурсы.

Ресурсы поверхностных вод на территории КНГКМ состоят из реки Урал и ее притоков – рек Илек и Утва, а так же реки Березовка и маленьких рек 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. На расстоянии 8970 м от проектируемого объекта находится балка Кончубай. Воздействия на данные поверхностные водные источники не предполагаются, в виду отдаленности проведения планируемых видов работ в период строительства.

Водопотребление и водоотведение.

Потребление воды во время проведения планируемых видов работ предполагается на питьевые, хозяйственно-бытовые нужды строительной бригады и на производственные нужды. Вода питьевого качества – бутилированная; привозится согласно договору со специализированной организацией. Для хозяйственных нужд вода будет предоставляться за счет средств специализированной компанией в соответствии с соглашением. Для

мероприятий по пылеподавлению на строительной площадке используется очищенные сточные воды, которые накапливаются в прудах-накопителях.

Для естественных нужд задействованного персонала будут использоваться обустроенные на строительной площадке объекты. Питание и жилье будет организовано за пределами стройплощадки в вахтовом городке. В качестве туалета будет использоваться биотуалет, очистка которого будет выполняться с помощью ассенизатора; стоки, по мере накопления, вывозятся на очистные сооружения автотранспортом специализированных предприятий на договорной основе.

Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 4

Наименование потребителей	Кол-во потребителей	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.	2 л/чел	90	0.03	2,7	0,03	2,7	-
Производственные нужды					6014,9			6014,9

Воздействие на недра.

При реализации проекта непосредственного воздействия на недра, рельеф и ландшафты не ожидается, так как проектом не планируются работы, ведущие к изменению рельефа.

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, строительный мусор, огарки сварочных электродов, коммунальные отходы, металлолом, геомембрана (полиэтиленовая пленка), подержанные СИЗ (средства индивидуальной защиты) и упаковочный материал. На период рекультивации отходами будут являться пустые мешки из-под минеральных удобрений.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Временное хранение отходов не является размещением отходов Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства.

Таблица 5

Наименование отходов	Образование, т/год 2019 год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год 2019 год
Всего отходов на период строительства:	150		150
в т.ч. отходов производства	149,19		149,19
отходов потребления	0,2812		0,2812
В период строительства 2019 год			
Янтарный уровень опасности			

Жестяные банки из-под ЛКМ	0,0008		0,0008
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы (ТБО)	0,2812		0,2812
Огарки электродов	0,0003		0,0003
Строительные отходы	0,02		0,02
Металлолом	0,132		0,132
Геомембрана (полиэтиленовая пленка)	149		149
Подержанные СИЗ	0,00375		0,00375
Упаковочный материал	0,02		0,02
В период рекультивации нарушенных земель (Биологическая рекультивация 2019-2021 года)			
Мешки из-под минеральных удобрений	0,0088		0,0088

Физические воздействия.

Основным источником физических воздействий (шума, вибрации) на атмосферный воздух является строительная техника. Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду при реализации проекта отсутствуют.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы.

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

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: 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.

Биологическая рекультивация направлена на восстановление и повышение биологической активности, улучшение физико-химических свойств нанесенного слоя почвы, создания благоприятных условий для роста и развития растений. Это достигается путем внесения минеральных удобрений и выращивания почвоулучшающих культур.

Площадь снимаемого/возвращаемого ПСП составляет соответственно – 3,41/3,15 га, объем – 15348,14 м³.

Воздействие на растительный и животный мир.

В целом, обустройство проектируемого работы объекта не приведет к изменению биоценоза участка. Так как работы носят эпизодический характер, считаем, что значительных нарушений растительного покрова на прилегающих участках не будет наблюдаться. Основным влиянием на фауну в период проведения планируемых работ является воздействие фактора беспокойства, вызванного шумом и вибрацией работающей техники и передвижение транспортных средств. После окончания строительных работ территория очищается от строительного мусора, приводится в первоначальное положение. Таким образом, воздействие на растительный и животный мир оценивается как незначительное, по масштабности – локальное.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

Воздействие на все компоненты окружающей среды при проведении проектируемых работ носит кратковременный характер. При соблюдении всех проектных решений воздействие проектируемых работ на компоненты окружающей среды можно охарактеризовать как незначительное (слабое).

Возникновение аварийных ситуаций в период проведения проектируемых работ не предполагается.

Проведение мероприятий по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий. (НМУ)

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обусловливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы. К неблагоприятным метеоусловиям относятся: температурные инверсии, пыльные бури, штиль, туманы. Предусмотреть мероприятия, которые должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период НМУ: ограничить движение и использование строительной техники на территории строительства; ограничение или запрещение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительными неорганизованными выбросами пыли в атмосферу; при установлении сухой безветренной погоды осуществлять орошение участков строительства.

Представленные на экологическую экспертизу материалы проекта соответствуют экологическим требованиям Экологического Кодекса РК, установленным законодательством РК в области охраны окружающей среды. По результатам анализа проекта изложенные в настоящем заключении предложения и рекомендации направлены на повышение качества принятых решений и должны быть учтены при производстве работ.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

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 бурения скважины WBU_NW2 на КНГКМ, ЗКО относится к первому классу опасности с санитарно-защитной зоной не менее1000 м.

6.6 Организация строительства

Раздел рабочего проекта «Организация строительства» 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.

Основные объемы работ при строительстве временной площадки:

Демонтажные работы до строительства площадки для бурения скважины;

срезка и складирование плодородного слоя;

засыпка грунта с трамбованием;

уплотнение основания;

устройство железобетонной устьевой шахты;

устройство основания из насыпного грунта для площадки;

планировка верха земляного полотна и откосов насыпи;

уплотнение основания;

устройство фундаментов;

устройство монолитной железобетонной площадки;

устройство горизонтальных факелов;

прокладка стальных трубопроводов с кабелем до постоянного горизонтального факела;

устройство подъездов к горизонтальным факелам;

монтаж дренажных колодцев;

устройство геомембраны или полиэтиленовой пленки;

устройство песчаной подготовки;

устройство площадки из сборных железобетонных плит;

демонтажные работы после выполнения работ по бурению скважины;

возврат растительного слоя;

засев многолетних трав;

другие работы или услуги, не упомянутые в настоящем списке, но которые могут быть необходимы.

Продолжительность строительства составляет 3,0 месяца без учета оформления разрешения на СМР и на приемку объекта в эксплуатацию.

6.7 Сметная документация

Расчёт стоимости строительства согласно задания на проектирование не производился, так как инвестирование строительства производится за счёт собственных средств предприятия.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

«В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Орал Экспертиза» в рабочий проект ««Обустройство скважины WBU_NW2. Временная площадка для бурения скважины». Карачаганакское Нефтегазоконденсатное месторождение (КНГКМ), ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ГП.

1. Предоставлены технические условия на вырубку лесонасаждений площадью 48536,15 м², согласно п.1 примечаний, указанных на листе 2 раздела ГП.

2. Внесены изменения в п. 6 задания на проектирование, указана площадь площадки 227059,5 м².

3. Лист 3. На разбивочном плане указана ширина подъездных дорог к факелам, с указанием привязки к оси.

4. Лист 4. Выполнен разрез 3-3, согласно листа 5.

5. Лист 5. Исключено указание снимаемого плодородного слоя на разрезах 1-1, 2-2, так как по уровню земли, после снятия плодородного слоя, выполняется укладка насыпного грунта. Узел 2 отзеркален.

6. Лист 5. Согласно листа 4 раздела ГП отметка верха плит подъездных дорог к факелам составляет 108.70, а согласно разреза 1-1 листа 5 отметка верха плит подъездной дороги к временному факелу составляет 109.00. Приведено в соответствие согласно листа 4.

7. Лист 6. Согласно листа 4 раздела ГП отметка верха плит подъездных дорог к факелам составляет 108.70. Отметка земли за вычетом конструкции покрытия должна составлять 108.70-0.22-0.1=108.38. Внесены изменения в план земляных масс.

8. Лист 7. Согласно размерной цепочке отметка верха обвалования принята 109.90.

Раздел АС.

1. Лист 7. На виде сбоку указана привязка сливных отверстий – от верха дренажного колодца до верха сливного отверстия размером 220х150 мм принято 220 мм, согласно разреза 3.

Раздел РЗ.

1. Лист 4. Внесены изменения в план биологического этапа рекультивации подъезда к постоянному факелу, указав соответствующей штриховкой, согласно листа 6 разреза 2-2, где производится возврат плодородного грунта. Согласно листа 10 раздела ГП демонтажу подлежат все сборные ж/б плиты.

Раздел ООС.

1. Таблица 3.2.1. Параметры выбросов ЗВ в атмосферу в период строительства источник загрязнения №6006 0616 диметилбензол нормативный выброс т/год приведено в соответствие с расчетами выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения строительных работ.

2. Исходные данные, для обоснования расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу утверждено заказчиком намечаемых строительных работ.

3. В ОВОС Раздел 12 приведено особенность загрязнения территории отходами производства и потребления (индекс опасности, токсичность, физическое состояние), приведено в соответствие с Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду Приказ министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года №204-п.;

4. Таблица 12.2.1 Нормативы размещения отходов производства и потребления отход жестяные банки из-под ЛКМ необоснованно отнесено в зеленый уровень опасности.

Жестяные банки из-под ЛКМ относится к янтарному списку. В таблице исправлено уровень опасности от отхода ЛКМ.

5. Представлена карта – схема проектируемого объекта с нанесенными источниками выбросов в период рекультиваций.

7.2 Оценка принятых 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 с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь площадки	$м^2$	27059,5	27059,5
2	Площадь мощения	$м^2$	26707,5	26707,5
3	Площадь покрытия подъездных дорог к горизонтальным факелам	$м^2$	975,0	975,0
5	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект ««Обустройство скважины WBU_NW2. Временная площадка для бурения скважины». Карачаганакское Нефтегазоконденсатное месторождение (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 площадки	27059,5 кв. м
Площадь мощения	26707,5 кв. м
Площадь покрытия подъездных дорог к горизонтальным факелам	975,0 кв. м
Нормативная продолжительность строительства	3,0 месяца

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

8.3. При реализации проекта максимально применять оборудование, строительные материалы и конструкции 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 18/С/08750-АР/D/17/0015, доп. № 2 от 1 октября 2018 г.

8.5 Приложением к заключению комплексной вневедомственной экспертизы является разрешение на эмиссии в окружающую среду представленное ГУ «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования по ЗКО» №KZ08VDD00123327 от 22 июля 2019 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО, Қарашығанақ мұнай-газ конденсат кен орны (ҚМГККО). «WBU_NW2 ұңғымасын жайластыру. Ұңғыманы бұрғылау үшін уақытша алаң»» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Алаң ауданы	27059,5 ш. м
Жабу алаңы	26707,5 ш. м
Көлденең алауға кіреберіс жолдардың төсемінің ауданы	975,0 кв. м
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	3,0 ай

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

8.3 Тапсырыс беруші жобаны іске асыру кезінде қазақстандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы жиынтық қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығы от 1 қазан 2018 года № 18/С/08750-АР/D/17/0015 доп. № 2 шарттың талаптарына сәйкес КПО б.в. кепілдік етеді.

8.5 «Батыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» ММ-мен № KZ08VDD00123327 2019 жылы 22 шілдеде берілген қоршаған ортаға эмиссияға рұқсат ведомствадан тыс кешенді сараптаманың қорытындысының қосымшасы болып табылады.

Оразгалиев А.Ж.

Директор

Прекеев О.С.

Эксперт

Казиева Д.Г.

Эксперт

Жақсылықова Е.Б.

Эксперт

Смолин В.А.

Эксперт

Номер: KZ08VDD00123327

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:

Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. Казахстанский филиал 090300, улица Промышленная Зона, дом № 81Н,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 981141001567

Наименование производственного объекта: Обустройство скважины WBU_NW2. Временная площадка для бурения скважины, КНГКМ, ЗКО

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Бурлинский район 0

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.

Руководитель управления — Шауенов Ринат Сатымович

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

Место выдачи: г.Уральск

Дата выдачи: 22.07.2019 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:	1,4628880	8,8361864355
Обустройство скважины WBU_NW2. Временная площадка для бурения скважины, в период рекультивации	0,316335	4,777845
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,316335	4,777845
Обустройство скважины WBU_NW2. Временная площадка для бурения скважины, в период строительства	1,1465530	4,0583414355
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0146067	0,001038
Углерод	0,0058333	0,0003
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000511	0,0000184
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)	0,365962	4,025808
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,001833	0,000066
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000417	0,000015
Углерод оксид	0,08026	0,004656
Формальдегид	0,00125	0,00006
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,032404	0,00193
Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000000055
Азот (II) оксид	0,0115086	0,00058903
Азота (IV) диоксид	0,0708217	0,0036248
Железо (II, III) оксиды	0,00594	0,000214
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,0002056	0,0000222
Взвешенные вещества	0,305	0,011
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,25	0,009
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).