ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОЭ-0102/18 от 17.09.2018 г.

по рабочему проекту
««Подъздная дорога к скважине 312D. КНГКМ, ЗКО».»

**ЗАКАЗЧИК:**
«Карачаганак Петролиум Оперетинг б.в.»
**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Аксайгазпроект»

г. Уральск

KPO/PLAD/IN 456
DATE: 17/09/18

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту **«Подъездная дорога к скважине 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

««312D ұңғымаға кірме жол. ҚМГККО, БҚО»»
жұмыс жобасы бойынша

17.09.2018 ж. № ОЭ-0102/18

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Карачаганак Петролиум Оперейтинг б.в.»
**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Аксайгазпроект» ЖШС

Орал қ.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

## АЛҒЫ СӨЗ

**«312D ұңғымаға кірме жол. 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.**

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Подъездная дорога к скважине 312D. КНГКМ, ЗКО» разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено на основании контракта КПО б.в. AP/D/17/0015 с ТОО «Орал Экспертиза» согласно счёту 64 от 27 июля 2018 года.

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

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

Главный инженер проекта: 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 № 359 от 29 мая 2018 г. о предоставлении права временного возмездного землепользования;

акт выбора земельного участка №102 от 19 марта 2018 г. со схемой;

письмо № КРО-0527-15 от 5 июня 2015 г. об источниках финансирования проектов;

материалы инженерно-геодезических, инженерно-геологических и почвенные изыскания выполненные ТОО « Аксайгазпроект» (ГСЛ №006994 от 18 сентября 2001г.) в трех томах, выполненные в 2018 году.

заявление об экологических последствиях;

протокол общественных слушаний в форме открытых собраний по проекту: «Подъздная дорога к скважине 312D. КНГКМ, ЗКО» от 17 июля 2018года;

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

**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 АД (автомобильные дороги).
- раздел РЗ (рекультивация земель).

Отчет по Инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Аксайгазпроект» в 2018г.

Отчет по Инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Аксайгазпроект» в 2018г

**5.4. Цель и назначение объекта строительства**

Данным проектом предусматривается строительство подъездной дороги к площадке для бурения скважины 312D на КНГКМ.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1.Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Подъездная дорога к скважине 312D расположена на Карачаганакском нефтегазоконденсатном месторождении (КНГКМ). Близлежащим объектом является СДРН.

Начальная точка подъездной дороги принята от существующей соединительной дороги 10. Конечная точка трассы - границы площадки скважины 312D.

Трасса дороги на всем протяжении проходит вне населенных пунктов, по открытой местности. Рельеф притрассовой полосы спокойный, без резко выраженных уклонов и перепадов. Ближайшим водным источником для проектируемой подъездной дороги является балка "Кончубай", которая протекает с Восточной стороны на расстоянии приблизительно 2км.

**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 | - | плюс 4,8°С |
| наиболее жаркий месяц - июль, средняя температура | - | плюс 22,6°С |
| наиболее холодный месяц - январь, средняя температура | - | минус 14,4°С |
| абсолютный максимум температуры воздуха | - | плюс 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 | - | 1,62-2,42 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**

По результатам проведенных инженерно-геологических изысканий ТОО «Аксайгазпроект» выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой представлен тяжелыми бурыми, с корнями травянистой растительности. Вскрытая мощность 0,6 м.

В геолого-генетическом комплексе среднечетвертичных аллювиальных отложений (aQm) выделено два 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 csi. д.е=0,037-0,043). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости (при естественной влажности модуль осадки при нагрузке 3кг/см составляет 21,6-38,4 мм/м) и сильной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3кг/см² составляет) 54,4-96,9 мм/м. Суглинок, в условиях

свободного набухания (величина относительного набухания Esi.=0,018-0,091), обладает средне и сильно набухающим свойствами.

Вскрытая мощность 2,6 м.

Ситуационная схема участка строительства

**6.3. Проектные решения**

**6.3.1. Автомобильная дорога**

**Интенсивность движения**

Расчетная интенсивность движения менее 100 авт/сутки.

**Принятые технические параметры**

Проектируемая подъездная дорога, протяжением 119,11 м согласно СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт» пункт 7.1.3 табл. 22, отнесена к IV-к категории

Срок эксплуатации автодороги определен из срока эксплуатации скважины.

**Основные технические нормативы, принятые для проектирования автодороги**

Таблица 1

| № п/п | Наименование показателей | Принятые в проекте в соответствии с СП РК 3.03-122-2013 |
|---|---|---|
| 1 | Расчетная скорость движения, км/час | 30 |
| 2 | Ширина проезжей части, м. | 7,0 |
| 3 | Ширина обочин, м | 1,5х2 |
| 4 | Число полос движения, шт. | 2 |
| 5 | Ширина земляного полотна, м. | 10,0 |
| 6 | Поперечный уклон проезжей части | 20‰ |
| 7 | Поперечный уклон обочин | 40‰ |
| 9 | Уклон откосов земполотна | 1:3 |
| 10 | Тип дорожной одежды | Переходный, облегченный |

**План и продольный профиль**

В соответствии с заданием на проектирование, подъездная дорога отмыкает от существующей соединительной дороги 10 и заканчивается в точке примыкания площадки скважины 312D

Начальная точка подъездной дороги принята от сушествуюшей соединительной дороги 10. Конечная точка трассы - границы плошадки скважины 312D.

Примыкание подъездной дороги к сушествуюшей асфальтированной дороге, запроектировано в соответствии со СП РК 3.03-122-2013 и типовыми материалами для проектирования: серии 503-0-51.89* *П04-96 «Пересечения и примыкания, автомобильных дорог в одном уровне».

Радиус примыкания с сушествуюшей дорогой принят 30.0 м.

Высота земляного полотна переменная, в среднем - 1.58 м и нисходит на отметку сушествующей дороги.

Проектные отметки приурочены к оси земляного полотна. В высотном отношении трасса закреплена временными и постоянными реперами.

Максимальная величина продольного уклона - 28 ‰

В плановом отношении трасса закреплена временными и постоянными геодезическими.

Рельеф по трассе проектируемой подъездной дороги представляет собой полого-наклонную поверхность. Абсолютные отметки поверхности по оси проектируемой подъездной дороги изменяются от максимальной высотной отметки 84,79 м на ПК19.11 и до минимальной высотной отметки 83,03 м на ПК00.00. Поверхность по трассе покрыта степной травянистой растительностью.

**Земляное полотно**

Земляное полотно запроектировано исходя из условий обеспечения необходимой прочности и устойчивости, в соответствии со СП РК 3.03-122-2013 и типовыми материалами для проектирования серии 503-0-48.87.

Грунтовые воды на участке земельного отвода залегают на глубине более 10м

| | |
|---|---|
| Ширина земляного полотна | 10.0 м. |
| Поперечный уклон земляного полотна | 20 ‰ |
| Крутизна откосов | 1:3 |

Проектом предусмотрено уплотнение основания до коэффициента 0.95, Отсыпку земляного полотна предусмотрено производить грунтом из карьера. Грунт должен укладываться послойно не более 20см. С каждого слоя необходимо брать пробы для лабораторных испытаний. Месторасположение карьера определяется подрядчиком по строительству и согласовывается с заказчиком. Грунты должны удовлетворять условиям СН РК 3.03-02-2013 «Автомобильные дороги». Коэффициент относительного уплотнения грунта принят равным 0.95,

В естественном состоянии грунты имеют твердую консистенцию с влажностью меньше оптимальной, что обуславливает отсыпку земляного полотна с поливом водой. Наименьший коэффициент уплотнения грунта для переходного и облегченного типов дорожной одежды 0.95 (СНРК 3.03-02-2013,п. 5.2.2).

**Дорожная одежда**

Конструирование дорожной одежды произведен исходя из наличия дорожно-строительных материалов, интенсивности движения и инженерно-геологических условий

в соответствии СН РК 3.03-19-2006, применительно к типовым строительным конструкциям, изделиям, узлам серии 3.503-71-88 П00-96.

Конструкция дорожной одежды принята двух типов.

Дорожная одежда проектируемой дороги принята:

- от ПК 0.00 до ПК 0+50.00 из песчано–гравийно–щебеночной смеси, толщиной 200мм по оси дороги (Тип 2);
- от ПК 0+50.00 до ПК 1+19.11 – асфальтобетонное (Тип 1).

Конструкция дорожной одежды песчано-гравийно-щебеночного покрытия состоит для новой подъездной дороги из следующих слоев:

Верхний слой покрытия - песчано-гравийно-щебеночная смесь, толщиной 0,2 м.

Основание - насыпной грунт, с коэффициентом уплотнения 0.95.

Конструкция дорожной одежды асфальтированного покрытия для ремонтируемого участка состоит из следующих слоев:

Верхний слой покрытия - пористый мелкозернистый асфальтобетон марки II тип. Б на битуме БНД 60/90 толщиной 0.05 м;

Розлив жидкого битума - 0.3 тн. на 1000м$^2$;

Нижний слой покрытия - пористый крупнозернистый асфальтобетон марки II на битуме БНД 60/90 толщиной 0.06 м.;

Розлив жидкого битума - 0.72 тн. на 1000м$^2$;

Щебеночное основание, устраиваемое методом заклинки толщиной 0.20 м. (щебень М-800);

Дополнительный слой основания гравийно-песчаная смесь толщиной 0.15 м

Основание - насыпной грунт, с коэффициентом уплотнения 0,95

Откосы предусмотрено укреплять плодородным слоем, засеянный семенами травы.

**Обустройство дороги, организация и безопасность движения**

Организация и безопасность движения разработаны в соответствии с ВСН 25-86, СТ РК 1125-2002, СТ РК 1124-2003, СТ РК 1412-2010 и с требованиями СП РК 3.03-122-2013.

В комплекс мероприятий по организации и безопасности движения входит обустройство дороги в виде установки сигнальных столбиков, дорожных знаков, укрепления обочины, а также геометрические параметры плана, продольного и поперечного профилей автодороги. На проектируемой подъездной дороге предусмотрена установка трех групп дорожных знаков:

приоритета;

запрещающих;

предупреждающих.

Щитки знаков монтируются на металлических стойках, которые устанавливаются на специальных присыпных бермах. Места установки знаков показаны на чертеже «План обустройства дороги».

Видимость встречного транспорта, а также видимость на примыкании обеспечена на всем протяжении при расчетной скорости 30 км/час.

Согласно ВСН 25-86 каких-либо дополнительных мер по обеспечению безопасности движения по проектируемой дороге не требуется.

**6.4 Отвод земель**

Оформление временного и постоянного отвода земель выполняет заказчик КПО б.в.

На рассматриваемой подъездной дороге перед производством земляных работ и строительством искусственного сооружения необходимо произвести расчистку откосов

существующей насыпи, площадей в пределах зоны видимости под строительство примыкания ПК0+00 и проезд стройтехники со сгребанием и перемещением до 100м.

Произвести снятие почвенно-плодородного слоя с откосов насыпи, дополнительных площадей под строительство примыкания и из под проезда стройтехники со складированием его в валы вдоль дороги для временного хранения с последующим возвратом на откосы насыпи и проезд стройтехники.

### 6.5 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; лакокрасочные работы, 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 5 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: 0.856503г/с, 2,262391 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 0,296088 г/с, 1,597267 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 | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | Год достижения ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|
| Код и наименование загрязняющего вещества | из | существующее положение | на 2018 г | ПДВ | |

| | | /с | /год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Организованные источники | | | | | | | | |
| (0301) Азота (IV) диоксид (4) | | | | | | | | |
| Битумный котел | 0001 | | | 0.00223 | 0.000482 | 0.00223 | 0.000482 | 2018 |
| (0304) Азота (II) оксид (6) | | | | | | | | |
| Битумный котел | 0001 | | | 0.000363 | 0.0000784 | 0.000363 | 0.0000784 | 2018 |
| (0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | | | | | | | |
| Битумный котел | 0001 | | | 0.00817 | 0.001764 | 0.00817 | 0.001764 | 2018 |
| (0337) Углерод оксид (584) | | | | | | | | |
| Битумный котел | 0001 | | | 0.0193 | 0.00417 | 0.0193 | 0.00417 | 2018 |
| (2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19 (10) | | | | | | | | |
| Битумный котел | 0001 | | | 0.002917 | 0.00063 | 0.002917 | 0.00063 | 2018 |
| (2904) Мазутная зола (326) | | | | | | | | |
| Битумный котел | 0001 | | | 0.000309 | 0.0000667 | 0.000309 | 0.0000667 | 2018 |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Покраска | 6004 | | | 0.375 | 0.0144 | 0.375 | 0.0144 | 2018 |
| (2752) Уайт-спирит (1294*) | | | | | | | | |
| Покраска | 6004 | | | 0.1875 | 0.0045 | 0.1875 | 0.0045 | 2018 |
| (2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19 (10) | | | | | | | | |
| Изоляция битумом | 6005 | | | 0.00219 | 0.00063 | 0.00219 | 0.00063 | 2018 |
| (2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494) | | | | | | | | |
| Земляные работы | 6001 | | | 0.09527 | 0,801284 | 0.09527 | 0,801284 | 2018 |
| Разгрузка строительных материалов | 6002 | | | 0.105174 | 0.290256 | 0.105174 | 0.290256 | 2018 |
| Работа техники | 6003 | | | 0.05808 | 1.14413 | 0.05808 | 1.14413 | 2018 |
| Всего | | | | 0.258524 | 2.23567 | 0.258524 | 2.23567 | 2018 |
| Итого по организованным: | | | | 0,033289 | 0,007191 | 0,033289 | 0,007191 | 2018 |
| Итого по неорганизованным: | | | | 0,823214 | 2,2552 | 0,033289 | 0,007191 | 2018 |
| Всего по предприятию: | | | | 0.856503 | 2.262391 | 0.856503 | 2.262391 | 2018 |

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 | 6006 | - | - | 0,1874 | 0,16189 | 0,1874 | 0,16189 | 2018 |
| Статическое хранение ПСП | 6007 | - | - | 0,0073 | 0,14509 | 0,00736 | 0,14509 | 2018 |
| Обратная засыпка ПСП | 6008 | - | - | 0,0374 | 0,03238 | 0,03747 | 0,0323 | 2018 |
| Перемещение техники, снимающей ПСП | 6009 | - | - | 0,0604 | 1,190304 | 0,060424 | 1,19030 | 2018 |
| Выравнивание и рыхление поверхности перед укладкой ПСП | 6010 | - | - | 0,0017 | 0,0338 | 0,001716 | 0,0338 | 2018 |
| Боронование поверхности при биологической рекультивации | 6011 | - | - | 0,001716 | 0,0338 | 0,001716 | 0,0338 | 2018 |
| Засыпка минудобрений | 6012 | - | - | 0,0000024 | 0,0000026 | 0,0000024 | 0,0000026 | 2018 |
| Итого по неорганизованным: | | - | - | 0,296088 | 1,597267 | 0,296088 | 1,597267 | 2018 |
| Всего по предприятию: | | - | - | 0,296088 | 1,597267 | 0,296088 | 1,597267 | 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 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 | - | - | - |
| Производственные нужды | | | | | 876,65 | | - | 876,65 |

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 2018год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год 2018год |
|---|---|---|---|
| Всего | 0,48409 | | 0,48409 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| в т.ч. отходов производства | 0,20289 | | 0,21249 |
| отходов потребления | 0,2812 | | 0,2812 |
| В период строительства | | | |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Коммунальные отходы (ТБО) | 0,2812 | | 0,2812 |
| Жестяные банки из-под ЛКМ | 0,00289 | | 0,00289 |
| Строительные отходы | 0,2 | | 0,2 |

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. Согласно проектным данным, площадь территории для ремонта аварийной дороги составляет 0,5 га земельного участка. Общая площадь земель для рекультивации составляет –0,44 га.

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– 0,512 га. Площадь снимаемого / возвращаемого ПСП составляет соответственно – 0,378/ 0,205 га, объем – 2267,5 м³.

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).

### 6.6 Санитарно-эпидемиологический раздел

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

### 6.7 Организация строительства

Категория проектируемой автомобильной дороги - IV-к .

Протяженность подъездной дороги – 0.11911 км.

Генеральный подрядчик по ремонту дороги 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 дороги:

срезка и складирование плодородного слоя;

уплотнение основания;

устройство основания из насыпного грунта;

устройство покрытия подъездной дороги из щебёночно-гравийно-песчаной смеси;

устройство обочин;

устройство присыпных берм для знаков;

установка дорожных знаков и сигнальных столбиков;

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. Строительство дороги должен производиться в теплое время года.

**6.8 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».

Проект соответствует нормам проектирования автомобильных дорог с нежесткими дорожными одеждами, нормам по надежности конструкций и устойчивости их функционирования, тип дорожной одежды и её параметры соответствуют IV-к категории с учетом интенсивности движения и состава транспортных средств, обеспечена безопасность движения транспортных средств и минимальное воздействие на окружающую среду.

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 АД

1. В проекте на плане дороги и пояснительной записке показаны участки покрытия с разными типами (Тип-1, Тип-2).
2. На поперечном профиле дороги с покрытием Тип 1 указана переменная ширина дороги.
3. В разделе 2.1 записки дано описание двух типов покрытия дороги.

Раздел ООС

**Технические показатели по рабочему проекту**

**Таблица 2**

| № | | | Показатели | |
|---|---|---|---|---|

| п/п | Наименование показателя. | Ед.изм. | Заявленные до экспертизы | Рекомендуемые к утверждению | Примечание + увеличение - уменьшение |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Протяженность подъездной дороги | км | 0.11911 | 0.11911 | - |
| 2 | Категория дороги | | IV-к | IV-к | - |
| 3 | Количество полос движения | | 2 | 2 | - |
| 4 | Ширина земляного полотна | | 10,0 | 10,0 | - |
| 5 | Ширина проезжей части | м | 7,0 | 7,0 | - |
| 6 | Тип дорожной одежды | | переходный, облегченный | Переходный, облегченный | - |
| 7 | Вид покрытия | | Песчано-гравийно-щебеночное, горячий асфальтобетон | Песчано-гравийно-щебеночное, горячий асфальтобетон | - |
| 8 | Продолжительность строительства | мес. | 3,0 | 3,0 | - |

## 8. ВЫВОДЫ:

**8.1** С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Подъездная дорога к скважине 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:

| | |
|---|---|
| Протяженность подъездной дороги | 0.11911км |
| Категория дороги | IV-к |
| Количество полос движения | 2 |
| Ширина земляного полотна | 10,0 м |
| Ширина проезжей части | 7,0 м |
| Тип дорожной одежды | переходный, облегченный |
| Вид покрытия | песчано-гравийно-щебеночный, горячий асфальтобетон |
| 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.



ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

**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/17/0015.

## 8. ТҰЖЫРЫМДАР:

**8.1.** Енгізілген езгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «312D ұңғымаға кірме жол. ҚМГККО, БҚО» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және бөлгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Жолдың жалпы ұзындығы | 0.11911км |
| Жол категориясы | IV-к |
| Жолақтар саны | 2 шт. |
| Жолдың төсегінің ені: | 10,0 м |
| Жолдың ені | 7,0 м |
| Күрделі жендеудің 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 ендірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Оразгалиев А.Ж.

Директор

Казнева Д.Г.

Эксперт



ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

Умарова Р.Р.

Эксперт

Плужников В.А.

Эксперт

Номер: KZ61VDD00099384

**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 идентифнкационный номер/бизнес-идентификационный номер: 981141001567

Наименование производственного объекта: Подъездная дорога к скважине 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: | 1,152591 | 3,8596581 |
| Подъездная дорога к скважине 312D. КНГКМ, ЗКО | 1,152591 | 3,8596581 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Уайт-спирит | 0,1875 | 0,0045 |
| Сера диоксид | 0,00817 | 0,001764 |
| Углерод оксид | 0,0193 | 0,00417 |
| Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) | 0,005107 | 0,00126 |
| 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) | 0,554612 | 3,832937 |
| Азота (IV) диоксид | 0,00223 | 0,000482 |
| Азот (II) оксид | 0,000363 | 0,0000784 |
| Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий | 0,000309 | 0,0000667 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,375 | 0,0144 |
| 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).