KPO/PLAD/ IN 187

DATE: 28/09/2024

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ ЭКЦ-0061/24 от 25.09.2024 г.

по рабочему проекту
«ОЭСиД. Устройство обвалования площадки скважины 439. КНГКМ, ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. Казахстанский филиал

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Аксайгазпроект»

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «ОЭСиД. Устройство обвалования площадки скважины 439. КНГКМ, ЗКО» выдано ТОО «ЭкспертКонсалтингЦентр».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭкспертКонсалтингЦентр».

«БҚО, ҚМГКК. ҰПжӨБ. 439 ұңғыма алаңын үйме жалдау құрылғысы» жұмыс жобасы бойынша

25.09.2024 ж. № ЭКЦ-0061/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. Қазақстан филиалы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Аксайгазпроект» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, ҚМГКК. ҰПжӨБ. 439 ұңғыма алаңын үйме жалдау құрылғысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ЭкспертКонсалтингЦентр» ЖШС берді.

«ЭкспертКонсалтингЦентр» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «БҚО, ҚМГКК. ҰПжӨБ. 439 ұңғыма алаңын үйме жалдау құрылғысы», «ОЭСиД. Устройство обвалования площадки скважины 439. КНГКМ, ЗКО».

Дополнительные сведения: ЭКЦ-0065-01, 05.09.2024г., заявление от 02.09.2024г.

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 2 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 3 уровень (10 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. Казахстанский филиал

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Аксайгазпроект"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ЭКСКОНЦЕНТР-03/00148 от 02.09.2024г.

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 23 апреля 2024 года;

Постановление акимата Бурлинского района от 24 июля 2024 года №244 о рассмотрении возможности предоставления права землепользования АОЗТ «Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.» на дополнительный земельный участок из земель Пугачевского сельского округа, площадью 3,9881 гектар, сроком до 18 ноября 2037 года, для строительства и эксплуатации площадки и амбаров отжига скважины №439. Общая площадь земельного участка 6,4695 гектар;

акт выбора земельного участка №52 от 11 апреля 2024 года для строительства и эксплуатации площадки и амбаров отжига скважины №439;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 27 августа 2024 года №KZ62VUA01210590, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно - Казахстанской области»;

инженерно-геодезические изыскания AP/D/19/0267-260-ИИ, выполненные ТОО «Аксайгазпроект» в 2024 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 18.09.2001 года ГСЛ №006994);

инженерно-геологические изыскания AP/D/19/0267-260-ИИ, выполненные ТОО «Аксайгазпроект» в 2024 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 18.09.2001 года ГСЛ №006994);

почвенные изыскания AP/D/19/0267-260-ИИ, выполненные ТОО «Аксайгазпроект» в 2024 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 18.09.2001 года ГСЛ №006994);

письмо-заявка на проведение КВЭ по объекту от 31 августа 2024 года №AP/D/19/1145/CS02305;

письмо заказчика от 31 августа 2024 года №AP/D/19/1145/CS0306 о начале строительства объекта;

справка об источниках финансирования проектов №1984 от 01 февраля 2024 года.

Технические условия

- на пересечение проектируемого обвалования с коммуникациями КПО б.в. от 16 апреля 2024 года №74.

5.2. Согласования сторонних организаций

Согласование эскизного проекта заказчиком от 19 апреля 2024 года;

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах от 28 августа 2024 года №KZ75VRC00020442 с РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использовнию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации РК.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Рабочий проект «ОЭСиД. Устройство обвалования площадки скважины 439. КНГКМ, ЗКО».

Паспорт проекта.

AP/D/19/0267-260-ПЗ – Пояснительная записка.

AP/D/19/0267-260-ПОС – Проект организации строительства.

Чертежи рабочего проекта:

AP/D/19/0267-260-ГП – Генеральный план.

AP/D/19/0267-260-РЗ − Рекультивация нарушенных земель.

AP/D/19/0267-260-ИИ. Том 1. Инженерно-геодезические изыскания.

AP/D/19/0267-260-ИИ. Том 2. Инженерно-геологические изыскания.

AP/D/19/0267-260-ИИ. Том 3. Почвенные изыскания.

5.4. Цель разработки рабочего проекта

Цель проекта - устройство обвалования и канавы для защиты площадки скважины 439 в паводковый период.

Вертикальная планировка территории площадки скважины для отвода паводковых вод.

5.5. Существующее положение

Участок площадки скважины 439 расположен восточнее Полигона для хранения отходов.

Поверхностные воды в районе предполагаемого строительства представлены балкой Калминовка, которая пересекает территорию месторождения в направлении с юга на север.

Участок площадки скважины имеет ограждение и подъездную дорогу, а также бетонную разворотную площадку.

Данный участок площадки скважины подвергается подтапливанию талыми водами в весенний период, ввиду того, что площадка скважины находится в окружении возвышенных участков рельефа.

На территории участка также находится горизонтальный амбар отжига, обвалование которого также требует частичного восстановления.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка устройства обвалования находится на территории Западно-Казахстанской области в Бурлинском районе, месторождение «Карачаганак». Районным административным центром является город Аксай. От месторождения до города Аксай проходит автомобильная дорога с улучшенным покрытием. В свою очередь, город Аксай связывают автомобильные дороги республиканского и государственного значения с такими

крупными областными центрами Казахстана, как Уральск и Актобе, а также областным центром Российской Федерации городом Оренбург.

Через город Аксай проходит железная дорога, обеспечивающая связь с Уральском и Актобе.

Рис.1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Проектируемая временная площадка расположена на Карачаганакском месторождении, в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области.

Климат района строительства характеризуется как резко континентальный. Резко континентальность климата проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета и в быстром переходе от зимы к лету.

Характерной особенностью является неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, малоснежье и сильное сдувание с полей, большая сухость воздуха и почвы, интенсивность процессов испарения и обилие прямого солнечного освещения.

Климатические характеристики района работ даны по многолетним наблюдениям метеостанции, НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017; СП РК 2.04-01-2017.

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°С;

абсолютный максимум температуры воздуха - + 42,3°С;

абсолютный минимум температуры воздуха - минус 43,6°С;

нормативная глубина промерзания грунта - 162 см.

Среднегодовое количество осадков 321 мм, в том числе, толщина снежного покрова - 28 см.

Согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания» часть 1-3. «Снеговые нагрузки» (к СП РК EN 1991-1-3:2003/2011) Приложение В «Районирование территории РК по снеговым нагрузкам», район работ - III-й, снеговую нагрузку следует принять 1,5 кПа.

Согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания» часть 1-4. «Ветровые воздействия» (к СП РК EN 1991-1-4:2003/2011) Приложение Ж «Карта

районирования территории РК по базовой скорости ветра», район работ - III-й, давление ветра следует принять 0,56 кПа.

Инженерно-геологические условия строительства

Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго-восточной окраины Русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе.

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 3,0 м принимают участие отложения четвертичного периода. Среднечетвертичные аллювиальные отложения (aQ_{III}) слагают Вторую Надпойменную террасу реки Урал и ее притоков. Литологически отложения представлены суглинками тяжелыми, легкими, пылеватыми, светло-коричневого, коричневого цвета, с включениями карбонатных солей и дресвы меловых пород, с прослойками песка.

В период проведения инженерно-геологической разведки (январь 2024 г.), на участке исследования грунтовые воды скважинами глубиной 3,0 м не вскрыты.

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

Далее приводится детальное описание инженерно-геологических элементов, характеристики которых отражены ниже в тексте.

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

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой представлен суглинками светло-коричневого цвета с корнями травянистой растительности.

Мощность - 0,4-0,5 м.

В геолого-генетическом комплексе Среднечетвертичных аллювиальных отложений (aQ_{III}) выделены два инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-2. Суглинок тяжелый, песчанистый, светло-коричневого цвета, маловлажный, твердой консистенции с включениями дресвы меловых пород и карбонатных солей.

Суглинок обладает слабопросадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации ε_{sl} д.е. =0,027).

Суглинок - очень сильнодеформируемый при естественной влажности (модуль деформации E = 3,00 МПа) и очень сильнодеформируемый при водонасыщении (E = 2,64 МПа).

Суглинок в условиях свободного набухания (относительная деформация набухания ε_{sw} = 0,055) - слабонабухающий.

Вскрытая мощность - 0,6 м.

ИГЭ-3. Суглинок легкий, песчанистый, светло-коричневого цвета, маловлажный, твердой консистенции с включениями карбонатных солей.

Суглинок обладает от слабо- до среднепросадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации εsl д.е =0,013-0,044).

Суглинок - сильнодеформируемый при естественной влажности (модуль деформации E = 5,6 Мпа) и очень сильнодеформированный при водонасыщении (E = 3,3 МПа). Суглинок в условиях свободного набухания (относительная деформация набухания ε_{sw} = 0,023-0,064) - от ненабухающего до слабонабухающего.

Вскрытая мощность - 2,0-2,5 м.

Грунты ИГЭ-2, ИГЭ-3 обладают просадочными свойствами первого типа. Вскрытая мощность просадочной толщи - 2,50-2,60 м. Величина просадочных деформаций достигает 2,53-2,55 см. Начальное давление просадочности - 0,025-0,032 МПа. При проектировании бетонных и железобетонных конструкций следует учесть, что:

- грунты по степени засоленности относятся к незаселенным, с плотным остатком солей 0,124-0, 173%;

- по степени агрессивного воздействия сульфатов в грунтах, (для бетонов на портландцементе по ГОСТ 31108-2020 и водопроницаемости W4) грунты неагрессивные

(содержание сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2} - составляет 240,0-340,0,0 мг/кг) [СП РК 2.01-101-2013* «Защита строительных конструкций от коррозии» таб. Б1];

- по степени агрессивного воздействия хлоридов в грунтах (на арматуру в железобетонных конструкциях) грунты - от среднеагрессивных до сильноагрессивных (содержание хлоридов Cl- составляет 850,0-1140,0 мг/кг).

Категория сложности инженерно-геологических условий - III (сложная); территория затапливается.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

В состав проектируемых сооружений входят:

- устройство двух обвалований из грунта с длинами 99,85 и 274,83 м, с шириной 5 м и высотой 1 м, откосы обвалования укрепляются плодородным слоем с семенами трав;
- устройство канавы длиной 212,39 м с шириной по дну канавы 1 м и переменной глубиной, откосы канавы укрепляются плодородным слоем с семенами трав;
- вертикальная планировка участка.

Основные данные по генеральному плану см. чертежи марки ГП.

Ближайшим водным источником является балка Калминовка, на расстоянии 178,00 м.

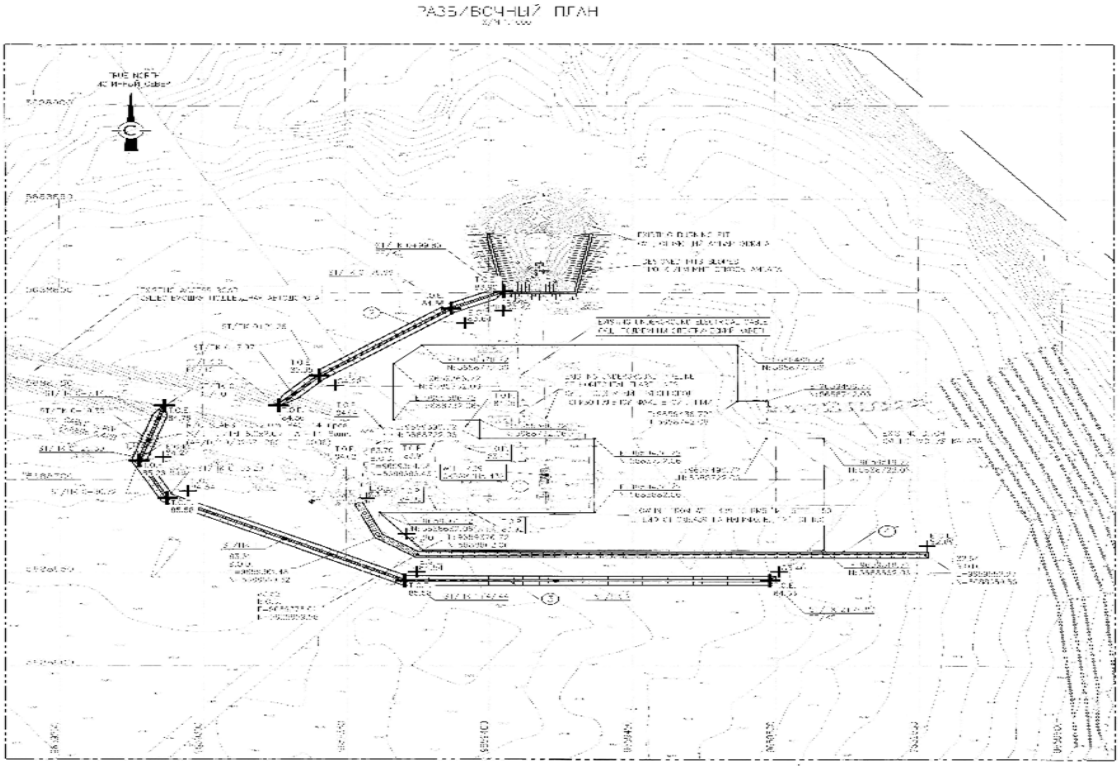


Рис.2. Разбивочный план.

Организация рельефа

Организацией рельефа предусматривается высотная увязка территории площадки скважины.

Система вертикальной планировки принята сплошная, с соблюдением минимальных уклонов для отвода поверхностных вод за границы площадки.

Пересечение с инженерными коммуникациями

Проектируемое обвалование пересекает следующие существующие инженерные сети, на которые КПО б.в. выдало технические условия KPO-10-FED-TQY-00038:

1. ПК 0+19.35 - Подземный кабель О.4кВ и глубиной залегания 1 м;

2. ПК 0+29.30 - Шлейф от скважины 439 на манифольд «М», стальной с диаметром 150 мм и глубиной залегания 2,23 м.

Таблица 1.

Технические показатели по разделу ГП:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1.	Площадь вертикальной планировки территории	га	1,2
2.	Обвалование территории	м	374,68
3.	Протяженность канавы	м	212,39

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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

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 промысловых системах 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.

Мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций предусматривает гарантии и действия производственного персонала, населения по их безопасности; задействование дублирующих систем производственных процессов; отключение аварийного участка трубопровода, оборудования; локализацию и ликвидацию аварийной ситуации.

Эксплуатационная документация устанавливает требования, которые исключают создание опасных ситуаций при монтаже (демонтаже), вводе в эксплуатацию и эксплуатации трубопровода, а также содержит требования, определяющие необходимость использования не входящих в конструкцию средств и методов защиты персонала.

Основные мероприятия по защите персонала складываются из комплекса задач и мероприятий в сфере предупреждения ЧС и обеспечения промышленной безопасности, направленные на профилактику аварийных ситуаций и ликвидацию их последствий. Основные мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС вновь проектируемого объекта включаются, в целом, в существующую систему основного «Плана эвакуации и ликвидации аварии на месторождении КПО».

В КПО принята трехуровневая система аварийного реагирования, которая задействована, в зависимости от масштабности аварии или чрезвычайной ситуации, ресурсов, необходимых для ликвидации ЧС.

Штабы управления трехуровневой системы реагирования организуют управление подчиненными и взаимодействующими формированиями, анализируют поступающие данные об обстановке, производят расчеты возможного объема аварийно-спасательных и неотложных работ и определяют необходимое количество сил и средств для их выполнения, принимают необходимые управленческие решения.

В случае каких-либо аварий/чрезвычайных ситуаций на объектах месторождения, а также на участках экспортных трубопроводов, мобилизуется аварийный штаб управления уровня в Аварийно-координационный центр объекта. При необходимости, может быть задействована Группа аварийного управления II уровня дежурным менеджером на месторождении (который, в этом случае, принимает на себя функции руководителя группы аварийного управления на месторождении до того момента, пока он не освободится от возложенной на него функции начальником промысла/ уполномоченным им лицом) вместе с группой специалистов, наделенных функцией управления при аварии/чрезвычайной ситуации.

Группа аварийного управления на месторождении должна мобилизоваться в дневное время в центре аварийного управления, расположенном в административном здании КПК на месторождении, а в ночное время – в центре аварийного управления г. Аксай, расположенном в Чешском городке.

6.4. Организация строительства

Источник финансирования – собственные средства.

Количество работающих – 10 человек.

Рабочих - 7 человек.

ИТР, служащие – 2 человека.

МОП и охрана - 1 человек.

Продолжительность строительства проектируемого объекта определена, согласно СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», расчетным методом, п.8. Продолжительность строительства составляет 1,0 мес. В основу данного расчетного метода положена функциональная зависимость продолжительности строительства зданий и сооружений Тн от стоимости строительно-монтажных работ С.

Подготовительный период, согласно нормам, принимается в процентном соотношении - 15-25% от продолжительности работ (п.8.3 СП РК 1.03-101-2013) и составляет, примерно, 0,2 мес.

Начало строительства, согласно письму Заказчика №AP/D/19/1145/CS0306 от 31.08.2024г., запланировано на май месяц 2025 года.

Задел в строительстве:

2-й квартал 2025г. – 100%.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «ОЭСиД. Устройство обвалования площадки скважины 439. КНГКМ, ЗКО» соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности» от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-13, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 МЗ РК.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «ЭкспертКонсалтингЦентр», в рабочий проект «ОЭСиД. Устройство обвалования площадки скважины 439. КНГКМ, ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Организация строительства»

1. При определении трудовых ресурсов используется формула для определения количества работающих по трудозатратам СМР, исходя из этого, исправлено общее количество работающих.

2. В календарном плане учтено, что подготовительный период входит в основной. Общая продолжительность по расчету составляет 1,0 мес.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности, технически несложный.

Рабочий проект «ОЭСиД. Устройство обвалования площадки скважины 439. КНГКМ, ЗКО» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 2.

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1.	Площадь вертикальной планировки территории	га	1,24	1,24
2.	Обвалование территории	м	374,68	374,68
3.	Протяженность канавы	м	212,39	212,39
4.	Продолжительность строительства	месяц	1,0	1,0

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «ОЭСиД. Устройство обвалования площадки скважины 439. КНГКМ, ЗКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

площадь вертикальной планировки территории - 1,24 га;
обвалование территории - 374,68 м;
протяженность канавы - 212,39 м;
продолжительность строительства - 1,0 месяц.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Казахстанский филиал, в соответствии с

условиями договора от 10 октября 2019 года №AP/D/19/1145 (дополнение №2 от 19 сентября 2023 года).

3. Заказчик при приеме документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «БҚО, ҚМГКК. ҰПжӨБ. 439 ұңғыма алаңын үйме жалдау құрылғысы» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

аумақтың тік орналасу ауданы	- 1,24 га;
аумақтың жағалауы	- 374,68 м;
арықтың ұзындығы	- 212,39 м;
құрылыс ұзақтығы	- 1,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 10 қазанның №AP/D/19/1145 (2023 жылғы 19 қыркүйектің №02 қосымша) шартының талаптарына сәйкес Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Қазақстан филиалы кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

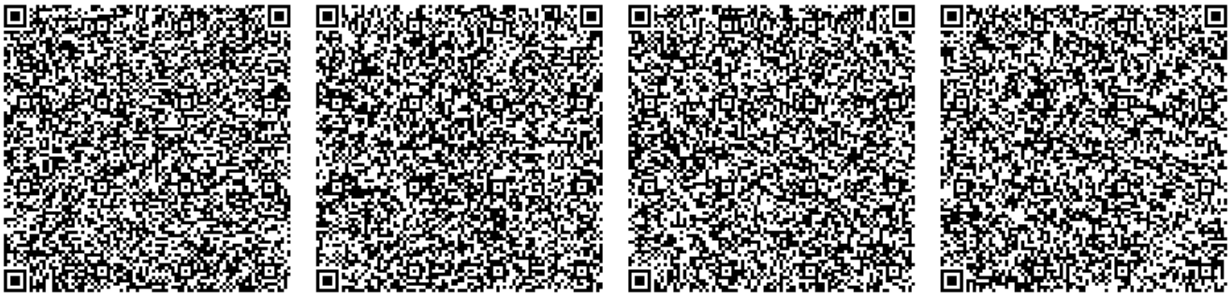
4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов, приказов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, приведено ниже

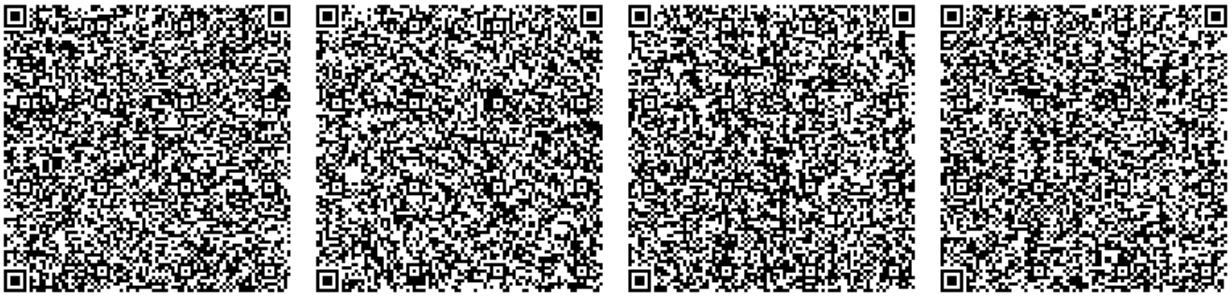
№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Генеральный план	Габбасов Ринат Утешевич			Соответствует
2	Санитарно-эпидемиологический раздел	Имантаева Айман Касим-Галиевна			Соответствует
3	Проект организации строительства	Перова Татьяна Евгеньевна			Соответствует
4	Ведущий эксперт	Жаикова Маржан Уалиевна			Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

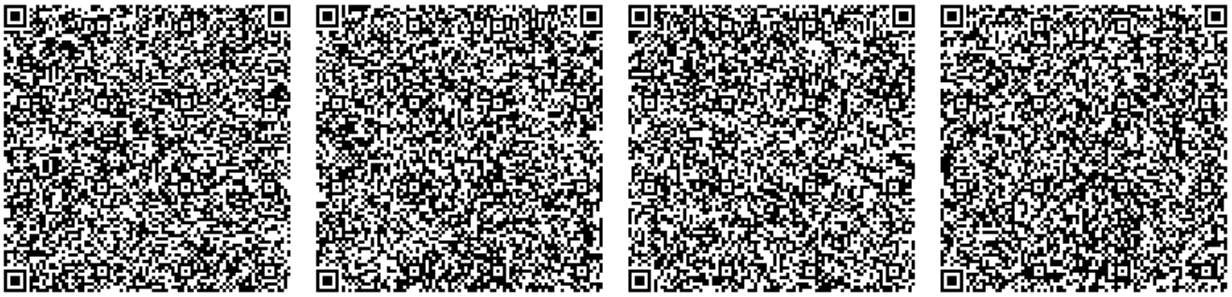
Жайлыбаева Н.У. (Эксперт)



Жаикова М.У. (Эксперт)



Перова Т.Е. (Эксперт)



Габбасов Р.У. (Технический директор)

Имантаева А.К. (Эксперт)

Документ Id	9579839f-0885-4bbf-975e-c63915f80a20
Номер и дата документа	ЭКЦ-0061/24 от 25.09.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ЖАИКОВА МАРЖАН УАЛИЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкспертКонсалтингЦентр" 2024.09.25 21:29:53 72FAB6A3004537D1F19A5E254CAFF88477F0D4FC ПЕРОВА ТАТЬЯНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкспертКонсалтингЦентр" 2024.09.25 21:30:05 115C81CACF593E102CD87BC5E935C46774DBECED ГАББАСОВ РИНАТ УТЕШЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкспертКонсалтингЦентр" 2024.09.25 21:31:20 6653694FE2A4E093407FD300B7E6F0BC6340CD51 ИМАНТАЕВА АЙМАН КАСИМ-ГАЛИЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкспертКонсалтингЦентр" 2024.09.25 21:32:18 11D756568F464E5EE808097C0D749FF09A71AAE9 **Подписано:** ЖАЙЛЫБАЕВА НАЗГУЛЬ УАЛИДЕНОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкспертКонсалтингЦентр" 2024.09.25 21:33:20 4EFFFCA5070809D01E6315DF99A5E5CA91B31951

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.