ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ- КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ
КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ- КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ
КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-нің
Батыс Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

..... Б. Б. Сейтқали

«БҚО ҚМГКК-дегі 196 ұңғыманы күрделі жөндеу үшін уақытша алаң»
жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 28 шілдедегі № 09-0305/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Карачаганак Петролиум
Оперейтинг б.в.
Ақсай қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Аксайгазпроект» ЖШС
Ақсай қаласы

Орал қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ- КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ
КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Западно-Казахстанской
области

.....Б. Б. Сейтқали

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0305/15 от 28 июля 2015 года

по рабочему проекту
«Временная площадка для капитального ремонта скважины 196 на КНГКМ ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
Карачаганак Петролиум
Оперейтинг б.в.
г.Аксай

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Аксайгазпроект»
г. Аксай

г.Уральск

KPO/PLAD/IN 493
DATE: 28/07/2015

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Временная площадка для капитального ремонта скважины 196 на КНГКМ ЗКО» разработан в 2015 году.

Настоящее заключение выполнено на основании контракта КПО б.в. AP/D/14/1530 с филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО согласно счёта от 29 июня 2015 года 0253.

2.ЗАКАЗЧИК: Карачаганак Петролиум Оперейтинг б.в.

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "Аксайгазпроект", г.Аксай. (Лицензия №12021758 от 24 августа 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Категория I).

ГИП - Галиев Т.М. Приказ от 05 января 2015 года № 28.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 15 апреля 2015 года, утверждённое заказчиком КПО б.в.;

акт выбора земельного участка от 27 марта 2012 года № 32;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землевладения (аренды) №0222646;

постановление Акимата Бурлинского района ЗКО от 22 мая 2012 года № 437 о предоставлении права землепользования;

заключение РГУ «Бурлинское районное управление по защите прав потребителей», Департамента по защите прав потребителей ЗКО» - санитарно-эпидемиологическое заключение от 11 апреля 2012 года №190 по отводу земельного участка;

инженерно-геологические изыскания, выполненные АО «НИПИнефтегаз» в 2014 году;

инженерно-геодезические изыскания, выполненные АО «НИПИнефтегаз» в 2014 году.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы №L01-0004/15 от 21.07.2015 года, выданное РГУ «Департамент экологии Западно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе министерства энергетики Республики Казахстан»;

санитарно-эпидемиологическое заключение №L1-0002/15 от 27.07.2015 года, выданное РГУ «Департамент по защите прав потребителей Западно-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан»;

письмо-согласование от 19 июня 2015 года №25-20-9/733, выданное ГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства по инвестициям и развитию РК по ЗКО»;

заключение промышленной безопасности №84-КПО-FC/КПБ-06-15 от 15 июня 2015 года, выданное ТОО «Файкон Ltd».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Раздел 1. Паспорт проекта, пояснительная записка, чертежи марки ГП, АС, РЗ;

Раздел «Охрана окружающей среды»;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям;

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям;

5.4 Основные цели и задачи строительства

Временная площадка для капитального ремонта скважины на месторождении запроектирована для установки бурового и устьевого оборудования на скважине 196. Площадка под буровую установку, которая будет устроена на скважине 196, включает замощенную площадку, сооруженную из сборных ж/б плит, устьевую шахту, дренажные колодцы, подъезды к амбарам.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемый объект находится на Карачаганакском нефтегазоконденсатном месторождении (КНГКМ), расположенном в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан. Месторождение расположено в 16 км к северо-востоку от г. Аксая и в 150 км от г. Уральска.

Участок под строительство временной площадки для капитального ремонта скважины 196 расположен западнее ГП-2.

На участке имеются инженерные коммуникации, демонтаж которых указан в разделе ГП лист 2.

Растительность представлена в основном зональными ксерофитами, преимущественно житняково – типчаковыми группировками с примесью полыней и степного разнотравья.

Природные условия района строительства

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

(с 5 % вероятностью превышения)

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геологическом строении проектируемых сооружений: площадки скважины 196, аварийной дороги к ней и основания существующей подъездной дороги на глубину до 10.0м. принимают участие нелитифицированные грунты, представленные суглинками.

На основании анализа пространственной изменчивости физических свойств, возраста, генезиса, текстурно-структурных особенностей, классификации грунтов на изученной территории выделено 2 инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ).

ИГЭ-1 - суглинок коричневый от твердого до полутвердого тяжелый пылеватый, просадочный, сильнонабухающий, практически непучинистый.

Естественная влажность -19.8 %

Коэффициент пористости - 0.59

Коэффициент водонасыщения - 0.91

Нормативные значения плотности суглинка: частиц грунта - 2.70 г/см3 сухого грунта- 1.70 г/см3 грунта естественного сложения - 2.04 г/см3

Пластичные свойства (тест Аттерберга) характеризуются нормативным значением: предела текучести - 35.3 %

предела раскатывания - 20.7 %

числа пластичности - 14.6 %

консистенция (показатель текучести) от <0 до 0.14

Нормативный модуль общей деформации грунта

при водонасыщении - 5.3 МПа.

при природной влажности - 6.3 МПа.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Нормативные значения прочностных характеристик при водонасыщении составляют: угол внутреннего трения - 18°18'

удельное сцепление - 0.031 МПа

Расчётные значения прочностных характеристик при водонасыщении при доверительной вероятности 0,95 составляют:

угол внутреннего трения -13°15'

удельное сцепление-0.010 МПа

Грунты ИГЭ-1 просадочные. Тип грунтовых условий по просадочности - I. Сильнонабухающие по результатам исследований на свободное набухание. Нормативная величина относительного набухания s_{sw} по результатам равна 0.19 в долях единиц при нормативной влажности 35.8.

Суглинок тяжелый пылеватый среднезасоленный. Тип засоления сульфатный, хлоридно-сульфатный.

Содержание легкорастворимых солей до 0.904 %

Содержание сульфат-иона - до 0.443 %

Содержание хлор-иона - до 0.219 %

Содержание гипса - до 0.760 %

Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 (таблица 4) по содержанию сульфатов грунты ИГЭ-1 сильноагрессивные к бетонам марки W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион грунт среднеагрессивный к арматуре железобетонных конструкций.

ИГЭ-2 - суглинок коричневый, твердый, тяжелый песчанистый, просадочный, сильнонабухающий, практически непучинистый.

Естественная влажность -13.9 %

Коэффициент пористости - 0.58

Коэффициент водонасыщения - 0.69

Нормативные значения плотности суглинка:

частиц грунта - 2.70 г/см^3

сухого грунта- 1.72 г/см^3

грунта естественного сложения - 2.11 г/см^3

Пластичные свойства (тест Аттерберга) характеризуются нормативным значением:

предела текучести - 36.3 %

предела раскатывания - 21.8 %

числа пластичности - 14.5 %

консистенция (показатель текучести) <0

Нормативный модуль общей деформации грунта

при водонасыщении - 7.1 МПа,

при природной влажности - 7.4 МПа.

Нормативные значения прочностных характеристик при водонасыщении составляют:

угол внутреннего трения - 22°32'

удельное сцепление - 0.032 МПа

Расчётные значения прочностных характеристик при водонасыщении при доверительной вероятности 0,95 составляют:

угол внутреннего трения -17°54'

удельное сцепление -0.013 МПа

Грунты ИГЭ-2 просадочные. Тип грунтовых условий по просадочности - I.

Начальное просадочное давление - 0.05 МПа (19).

Сильнонабухающие по результатам исследований на свободное набухание.

Нормативная величина относительного набухания 8_{sw} по результатам равна 0.15 в долях единиц при нормативной влажности 34.9%. От незасоленных до сильнозасоленных, тип засоления - сульфатный, сульфатно-хлоридный. Грунт слабозагипсованный.

Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 (таблица 4) по содержанию сульфатов грунты ИГЭ-2 сильноагрессивные к бетонам марки W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и слабоагрессивный к сульфатостойким цементам по ГОСТ 22266. По суммарному

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион грунт среднеагрессивный к арматуре железобетонных конструкций.

Грунты ИГЭ-1, 2 обладают высокой коррозионной активностью к алюминиевой оболочке кабеля и свинцовой оболочке кабеля, а также высокой коррозионной агрессивностью к углеродистой и низколегированной стали.

По результатам лабораторных исследований на стандартное уплотнение:

-значение максимальной плотности скелета грунта для ИГЭ-2 суглинков тяжелых песчанистых составляет 1.76 г/см3 при значении оптимальной влажности 21.4 %.

Коэффициент относительного уплотнения равен 1.06.

Грунтовые воды на глубине 3,9-4,7 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Временная площадка для бурения скважины 196 в плане имеет размеры 146,5х178,0м.

На временной площадке размещены следующие сооружения:

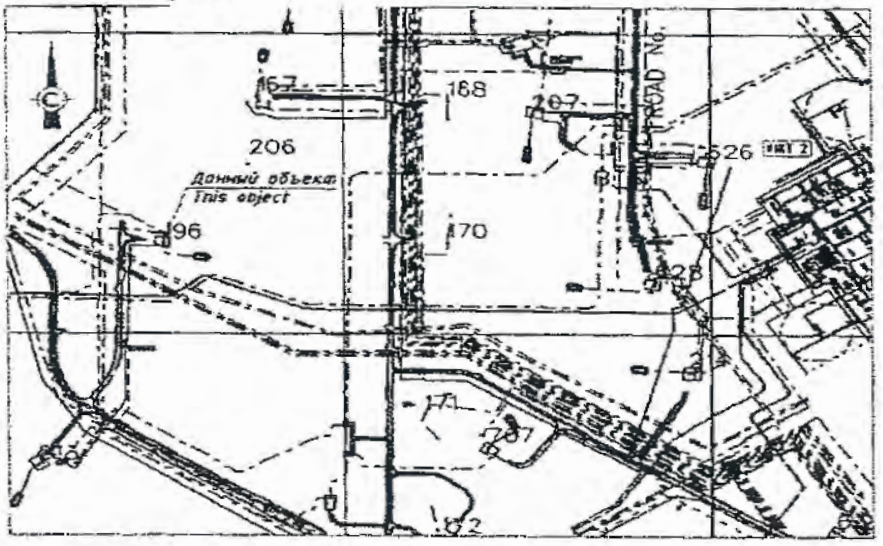
Монолитный ж/б колодец

Сборная железобетонная плита по всей поверхности площадки

Расстояния между сооружениями приняты, согласно технологических норм и требований, отвечающих противопожарным нормам.

Рисунок №1

Ситуационная схема участка строительства



Организацией рельефа предусматривается высотная увязка проектируемых сооружений с дорогами и инженерными коммуникациями.

Система вертикальной планировки принята сплошная, с соблюдением требуемых уклонов для отвода поверхностных вод.

Способ водоотвода от площадки оборудования принят закрытый. Сбор и отвод воды, стекающей во время дождя, таяния снега отводится по спланированной поверхности в дренажные колодцы. За пределами площадки оборудования, сбор и отвод воды, стекающей во время дождя, таяния снега не загрязнены, поэтому уклон предусмотрен в пониженные места рельефа, располагающиеся вдоль площадки.

Для участка буровой установки и вспомогательного оборудования предусмотрена система сбора ливневых стоков в дренажные колодцы. За пределами площадки буровой установки и оборудования, ливневые стоки не загрязнены, они будут стекать на окружающий участок. По периметру между площадками 4 и 5 предусмотрено защитное мероприятие, выполненное из сборных железобетонных плит. Перепад высотных отметок плит-12 см.

Система локализации для всей площадки буровой установки не будет оснащена какими-либо устройствами контроля и управления, т.к. эта небольшая локализованная площадка и собранная вода будут очищаться за её пределами.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В процессе строительства объекта неизбежны нарушения земной поверхности, производимые машинами и механизмами на площади временного отвода.

В целях предотвращения негативных последствий техногенного воздействия на природную среду (почвенный покров) предусмотрена рекультивация нарушаемых земель.

6.2.2 Технологические решения

У устья скважины предусмотрена устьевая ж/б шахта. В шахту будут попадать все утечки, которые будут происходить во время капитального ремонта скважины с последующей откачкой на соответствующие сооружения (очистка или захоронение). На данной стадии этот объём работ не рассматривается.

Вокруг скважины предусматривается горизонтальный участок из ж/б плит с размером 102,0х111,0м. Уклон этой площадки организован по геомембране или полиэтиленовой пленке к дренажным колодцам.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Проектом предусматриваются демонтаж существующих конструкций и оборудования на площадке:

демонтаж ограждения из сетки «рабица» высотой 2,4 метра;

демонтаж железобетонных плит покрытия площадки;

демонтаж монолитного железобетонного колодца;

демонтаж щита управления.

Строительной частью проекта предусматривается строительство следующих сооружений:

Железобетонная устьевая шахта;

Железобетонный фундамент под буровую установку;

Геомембрана или полиэтиленовая пленка;

Замощенная ж/б плитами площадка;

Дренажный колодец;

Подъездные дороги к амбарам;

Устьевая шахта

Назначение шахты - для спуска бурильных колонн. Железобетонная устьевая шахта выполнена из сульфатостойкого бетона марки В30 в виде колодца с внешним размером 4350мм х 3600мм, толщиной стенок и днища по 300мм. В днище колодца предусмотрен вертикальный стальной футляр, для работ связанных с бурением скважины. Также предусмотрен приямок в днище колодца размером 400мм х 400мм и глубиной 200мм.

Геомембрана или полиэтиленовая пленка

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

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

При производстве буровых работ: в летнее время, при применении водяного раствора, укладывается полиэтиленовая пленка; в зимнее время, при применении нефтяного бурового раствора, укладывается геомембрана.

Замощенная ж/б плитами площадка

Прямоугольная сборная железобетонная плита ПД 30.15-17 по серии 3.503-17 с размерами в плане 1480мм х 2980мм и толщиной 220мм уложена по всей поверхности площадки. Плиты уложены на слой песка. Зазор 20мм, между плитами заполнен песком.

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

Дренажный колодец

Проектом предусматриваются сборные металлические дренажные колодцы, выполненные круглыми в плане с внешним диаметром 1040мм, глубиной 1500мм и

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

расположенные по углам в пределах мощенной площадки. Толщина стенок колодца 10мм, толщина днища -10мм. Приемный люк имеет отверстия 50х100мм.

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

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

Подъездная дорога к амбарам

Покрытие подъездной дороги к временному амбару уложены железобетонные плиты с размерами в плане 1480мм х 2980мм и толщиной 220мм. Плиты уложены на слой песка 100мм. Площадь покрытия составляет 466,5м^2.

Мероприятия по защите от коррозии

Бетон для бетонных и ж/бетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе ввиду сульфатной агрессии грунтов по отношению к бетонам нормальной плотности. Под бетонными и железобетонными конструкциями предусматривается подготовка из бетона толщиной 50 мм с устройством полиэтиленовой пленки толщ. 0.3мм. Все поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются тремя слоями битума общей толщиной 1 мм.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

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

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Основными мероприятиями по предупреждению и снижению последствий ЧС в ходе эксплуатации объектов являются:

тщательный контроль утечки (выброса) с помощью электронных датчиков и приборов для объёмных измерений, выходящих в АСУ;

оборудование локальных систем оповещения и сигнализации;

поддержание в постоянной готовности сил и средств ликвидации ЧС (противопожарные формирования, группы по борьбе с пожарами);

поддержание в готовности средств доставки сил и средств ликвидации ЧС к аварийным участкам;

подготовка обслуживающего персонала к действиям при ЧС;

подготовка системы управления к функционированию и ликвидации ЧС.

6.4 Организация строительства

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.

В целях предотвращения негативных последствий техногенного воздействия на природную среду (почвенный покров) предусмотрена рекультивация нарушаемых земель. Продолжительность строительства составляет 5 месяцев.

6.5 Охрана окружающей среды

Согласно заданию на проектирование, а также с учетом того, что в период строительства не предполагается негативное воздействие на окружающую среду, разделом производится оценка воздействия проектируемых работ в период строительства.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

При надлежащем выполнении мероприятий по охране окружающей среды, предложенных в настоящем проекте, не предполагается негативного воздействия объекта на окружающую среду.

6.6 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 второй (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Временная площадка для капитального ремонта скважины 196 на КНГКМ ЗКО» выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

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

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

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя.	Ед.изм.	Показатели		Примечание +увеличение -уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуем. К утверждению	
1	Общая площадь участка	га	2,6515	2,6515	-
2	Площадь мощения (покрытия)	$м^2$	24115	24115	-
3	Продолжительность капитального ремонта	мес	5	5	-

8. ВЫВОДЫ:

1. Рабочий проект «Временная площадка для капитального ремонта скважины 196 на КНГКМ ЗКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Площадь участка площадки	2,6515 га
Площадь мощения	24115 $м^2$
Продолжительность капитального ремонта	5 мес

2. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных) утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Карачаганак Петролиум Оперейтинг б.в. в соответствии с условиями контракта AP/D/14/1530 на основании счёта от 29 июня 2015 года 0253.

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

4. Заказчику, во исполнение Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года № 1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. «БҚО ҚМГКК-дегі 196 ұңғыманы күрделі жөндеу үшін уақытша алаң» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Алаң аумағының ауданы	2,6515 га
Төсеніш ауданы	24115 м^2
Күрделі жөндеудің ұзақтығы	5 ай

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына AP/D/14/1530 келісім негізде 2015 жылғы 29 маусымдағы 0253 есепке сәйкес Карачаганак Петролиум Оперейтинг б.в. кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Директордың орынбасары	А. Горшков
Өндірістік бөлімнің басшысы	В. Кобин
Сараптау тобының жетекшісі	С.Егоров
Сарапшы	Н.Шилимова
Сарапшы	И.Ермончик

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА