«КМНПЗ» вахта қалашығын электрмен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша

06.02.2020 ж. № ZKKVE-0012/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Қызылорда аз тонналық мұнай өндеу зауыты» ЖШС
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Демеу Проект» ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«КМНПЗ» вахта қалашығын электрмен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0012/20 от 06.02.2020 г.

по рабочему проекту
«Электроснабжение вахтового городка ТОО «КМНПЗ»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Кызылординский малотоннажный нефтеперерабатывающий завод
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Демеу Проект»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Электроснабжение вахтового городка ТОО «КМНПЗ» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Электроснабжение вахтового городка ТОО «КМНПЗ».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № ZKKVE-0139 от 23.12.2020 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» и ТОО «Кызылординский малотоннажный нефтеперерабатывающий завод.

2. **ЗАКАЗЧИК:** ТОО «Кызылординский малотоннажный нефтеперерабатывающий завод, Республика Казахстан, Кызылординская область, город Кызылорда, улица М.Шокая 305.

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Демеу Проект», государственная лицензия №17018613 от 31.10.2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны. Категория лицензии – II;

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Негосударственные инвестиции. Собственные средства ТОО «Кызылординский малотоннажный нефтеперерабатывающий завод (письмо заказчика №381 от 04.12.2019г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 15.10.2019г.;

Архитектурно-планировочное задание № KZ43VUA00147230 от 03.12.2019 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №716 от 06.05.2020 года на земельный участок площадью 2,0251 га. Кадастровый номер 02-023-009-598;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Электроснабжение вахтового городка ТОО «КМНПЗ», выполненный ТОО «А-Расул 2006» (государственная лицензия №15012034 от 25.06.2015 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Электроснабжение вахтового городка ТОО «КМНПЗ», выполненный ТОО «А-Расул 2006» (государственная лицензия №15012034 от 25.06.2015 года);

Технические условия на электроснабжение №10/19 от 14.10.2020 года, выданные ТОО «Казахтуркмунай»;

5.2. Согласования

Письмо ТОО «Кызылординский малотоннажный нефтеперерабатывающий завод за исх. №381 от 04.12.2019года о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ЭС;
- ПОС;
- Сметная документация;

- Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ТОО «Тана-Пракс» (Государственная лицензия №01579Р от 05 июля 2013 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан);

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки проекта, электроснабжение вахтового городка для ТОО «КМНПЗ.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 . Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении вахтовый городок ТОО «КМНПЗ» расположено на территории Байганинского района Актюбинской области. Областным центром является г.Актобе, который находится на расстоянии 355км от пос. Жаркамыс Байганинского района.

Расстояние от пос. Жаркамыс до объекта-5 км. Ближайшая асфальтированная дорога «Месторождение Жанажол (Юг)–Актобе» от месторождения находится на расстоянии 70 км, ближайшая ж/д станция Караулкельды – 150 км.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - V (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);
температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -33°С;
абсолютная максимальная температура воздуха +43°С;
абсолютный минимум температуры воздуха -42°С;
ветровой напор - 0.38 кПа;
снеговая нагрузка - 1.0 кПа;
суглинков и глин -1.65м;
супесей, песков мелких и пылеватых - 2.01м;
песков гравелистых, крупных и средней крупности -2.15м;
среднегодовая скорость ветра - 4.9м/с.

Инженерно-геологические условия района строительства:

По материалам ранее проведенных изысканий изучен геолого-литологический разрез площадки. Геолого-литологические разрезы участка работ характеризуются большой изменчивостью как по мощности, так и по распространению литологических разностей грунтов.

На площадке уровень грунтовых вод не вскрыт до глубины 3,0 м от дневной поверхности.

Предельные показатели агрессивности грунтово-водной среды приняты в соответствии со СН РК 2.01-101-2014.

В геолого-литологическом разрезе участка выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ), каждый из которых соответствует определенному стратиграфо литологическому комплексу пород и охватывает одну разновидность грунтов.

По степени морозной пучинистости грунты преимущественно слабопучинистые с относительной деформацией морозного пучения 0,010-0,035 д.е.

Степень морозоопасности грунтов рассчитана в соответствии с методическими требованиями СН 5.01-02-2013 для глинистых грунтов на основании значений естественной влажности грунтов и влажности на пределе текучести и раскатывания, установленных лабораторными испытаниями, а для супесчаных и песчаных грунтов степень морозоопасности определена через показатель дисперсности, рассчитанный на основании гранулометрического состава.

Ниже приводится геотехническая характеристика геолого-литологического разреза участка.

С поверхности залегает почвенно-растительный слой мощностью 0,2 м,с плотностью 1,65 г/см³.

Инженерно-геологический элемент №1 (ИГЭ-1) Вскрыт под грунтами ИГЭ-1 в интервале глубин 0,2-1,6м. Грунт классифицирован как суглинок легкий, песчанистый, твердой консистенции, коричневый,просадочный- I типа, с дресвой до 30%. Мощность слоя суглинка достигает 1,4 м. Начальное просадочное давление 0,1 МПа.

Инженерно-геологический элемент №2 (ИГЭ-2) Вскрыт в интервале глубин 1,6-3,0 м. Грунт классифицирован как песок мелкий, маловлажный, средней плотности, с прослоями супеси до 0,5 м. Мощность слоя от 1,4м.

Далее приведены нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов по участку.

Коррозионная агрессивность грунтов:

- к углеродистой стали: «высокая»; удельное электрическое сопротивление грунта 13,0Ом*м.
- алюминиевым оболочкам кабелей – «высокая»; хлор – ион; 0,11 %
- к свинцовым оболочкам кабеля – «высокая»;нитрат – ион; 0,15%

Засоленность и степень агрессивности грунтов:

По классификации СТ РК 25100-2011 грунты незасоленные. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 1,0 %. Тип засоления – сульфатный. Согласно СП РК 2.01-101-2014 по содержанию сульфатов (2950 мг/кг) грунты сильно агрессивные к бетонам нормальной проницаемости (W4) на портландцементе по ГОСТ 10178 и слабоагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на сульфатостойком по ГОСТ 22266. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион (1040 мг/кг) грунты средне агрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

6.2. Проектные решения

Рабочий проект ««Электроснабжение вахтового городка ТОО «КМНПЗ»» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – новое строительство.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Проектом предусмотрено:

-Электроснабжение вахтового городка ТОО «КМНПЗ» Расположенного по адресу Жаркамысский сельский округ, Байганинского района, Актюбинской области, от проектируемого КТПН – 100-10/0,4кВ.

Проектируемые разъединители РЛНД.1-10-400У1 выполнены на железобетонных опорах типа СВ 105 по действующей типовой серии 3.407.1-143

Ввод в проектируемый КТНП – 100 – 10/0,4кВ осуществлен воздушной линией. Тип кабеля принят АС50/8. Площадка под проектируемый КТПН-100-10/0,4кВ предусмотрен железобетонными блоками типа ФБС. Ограждение проектируемого КТПН 10/0,4кВ выполнено из сетчатой панели ПМ-3 типовой серий 3.017-1 вып.2. «Закрепление опор в грунте предусмотреть согласно серии 4.407-253 «Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках ВЛ 0,4-20 кВ»

Все опоры ВЛ-10 кВ должны быть заземлены согласно серии 3,407-150.

Согласно письму Заказчика №381 от 04.12.2019г. планируемый срок начала строительства – 1 квартал 2020 года;

6.2.1. Электроснабжение

Наружное электроснабжение рабочего проекта «Электроснабжение вахтового городка ТОО «КМНПЗ»» выполнен на основании задания на проектирование, технических условий и действующих нормативных документов РК.

Точка подключения для наружного электроснабжения 10кВ является существующая ВЛ-10кВ. Точка подключения сетей 0,4 кВ - РУ-0,4кВ проектируемой КТП. Проектом предусматривается:

- Электроснабжение вахтового городка ТОО «КМНПЗ» от проектируемой КТПН100-10/0,4кВ;
- Монтаж разъединителей типа РЛНД-10/400У1 с приводом ПРНЗ-10-УХЛ1.

Ввод в проектируемый КТПН-100-10/0,4кВ осуществлен воздушной линией. Тип провода принят АС50/8. Площадка под проектируемый КТПН-100-10/0,4кв предусмотрена железобетонными блоками типа ФБС. Ограждение проектируемой КТПН 10/0,4кВ выполнено из сетчатой панели ПМ-3.

Закрепление опор выполняется в основном без ригелей, в сверленые котлованы диаметром 650 мм. После установки опоры обратная засыпка котлованов производится вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы.

Кабельные линии 0,4кВ от проект. РУ-0,4кВ КТПН-100-10/0,4кВ прокладываются бронированным медным кабелем ВБбШв 5*6мм2 длиною 18м в траншее на глубине 0,7 метр.

Защитные мероприятия

Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является проектируемый контур защитного заземления КТПН-10/0,4кВ. В качестве вертикальных заземлителей используется сталь круглая Ø12 мм длиной 3 метра, соединенные между собой горизонтальным заземлителем полосовой сталью 40х4 мм. Сопротивление контура заземления не более 4 Ом.

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

В основе мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций (снижению риска их возникновения) и уменьшению возможных потерь и ущерба от них (уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций) лежат конкретные превентивные мероприятия научного, инженерно-технического и технологического характера, осуществляемые по видам природных и техногенных опасностей и угроз. Значительная часть этих мероприятий проводится в рамках гражданской обороны, инженерной, радиационной, химической, медицинской, медико-биологической и противопожарной защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Предупреждение большинства опасных природных явлений связано с большими трудностями из-за несопоставимости их мощи с возможностями людей (землетрясения, ураганы, смерчи и др.). Однако существует целый ряд опасных природных явлений и процессов, негативному развитию которых может воспрепятствовать целенаправленная деятельность людей.

В техногенной сфере работа по предупреждению аварий ведется на конкретных объектах и производствах. Для этого используются общие научные, инженерно-

конструкторские, технологические меры, служащие методической базой для предотвращения аварий. В качестве таких мер могут быть названы: совершенствование технологических процессов, повышение надежности технологического оборудования и эксплуатационной надежности систем, своевременное обновление основных фондов, применение качественной конструкторской и технологической документации, высококачественного сырья, материалов, комплектующих изделий, использование квалифицированного персонала, создание и использование эффективных систем технологического контроля и технической диагностики, безаварийной остановки производства, локализации и подавления аварийных ситуаций и многое другое.

Работу по предотвращению аварий ведут соответствующие технологические службы предприятий, их подразделения по технике безопасности. К мерам по предотвращению чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера могут быть отнесены локализация и подавление природных очагов инфекций, вакцинация населения и сельскохозяйственных животных и др.

Важная роль в снижении ущерба природной среде отводится правильной эксплуатации коммунальных промышленных сооружений.

Важным направлением превентивных мер, содействующим уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций (особенно в части потерь), является создание и использование систем своевременного оповещения населения, персонала объектов и органов управления, которое позволяет принять своевременные необходимые меры по защите населения и тем самым снизить потери.

К организационным мерам, уменьшающим масштабы чрезвычайных ситуаций, могут быть отнесены: охрана труда и соблюдение техники безопасности, поддержание в готовности убежищ и укрытий ГО, санитарно-эпидемические и ветеринарно-противоэпизоотические мероприятия, заблаговременное отселение или эвакуация населения из неблагоприятных и потенциально опасных зон, обучение населения, поддержание в готовности органов управления и сил ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Планирование предупредительных мероприятий осуществляется в рамках планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, разрабатываемых на всех уровнях. В эти планы включаются мероприятия инженерно-технического, технологического характера, организационные и экономические меры.

Практические меры, требующие больших финансовых и материальных затрат, решаются в рамках территориальных целевых программ по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Конкретные мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций реализуются в ходе подготовки объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях чрезвычайных ситуациий и ГО.

6.3. Проект организации строительства.

Проект организации строительства на объект «Электроснабжение вахтового городка ТОО «КМНПЗ», разработан на основании следующих нормативных документов:

- задание на проектирование;
- чертежей рабочего проекта;
- сметной документации;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть II.

- ЦНИИОМТП. Расчетные показатели для определения продолжительности строительства;

- СНиП РК 1.03-05-2001 “Охрана труда и техника безопасности в строительстве.

Проект организации строительства разработан в целях обеспечения своевременного ввода в действие производственных мощностей с меньшими затратами и при высоком качестве работ за счет повышения организационно-технического уровня строительства.

Проект организации строительства является основой для распределения капитальных вложений и объёмов строительно-монтажных работ по годам строительства.

Проект организации проекта выполнен в достаточном объеме. В разделе приведены все необходимые расчеты и ведомости потребности в ресурсах, потребности в машинах и механизмах. Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства.

Продолжительность работ составляет 1 месяц. Общее количество работающих на строительной площадке составляет 4 человека. Начало работ запланировано на 1 квартал 2020 года.

6.4. Охрана окружающей среды.

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Электроснабжение вахтового городка ТОО «КМНПЗ», разработан ТОО «Тана-Пракс» (Государственная лицензия №01579Р от 05 июля 2013 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Проектом предусмотрено электроснабжение вахтового городка ТОО «КМНПЗ» расположенного на территории Жаркамысского сельского округа, Байганинского района, Актюбинской области, от проектируемого КТПН – 100-10/0,4кВ.

Областным центром является г.Актобе, который находится на расстоянии 355км от пос. Жаркамыс Байганинского района. Расстояние от пос. Жаркамыс до объекта - 5 км. Ближайшая асфальтированная дорога «Месторождение Жанажол (Юг)–Актобе» от месторождения находится на расстоянии 70 км, ближайшая ж/д станция Караулкельды – 150 км.

Проектируемые разъединители РЛНД.1-10-400У1 выполнены на железобетонных опорах типа СВ 105. Ввод в проектируемый КТНП – 100 – 10/0,4кВ осуществлен воздушной линией. Тип кабеля принят АС50/8.

Протяженность ВЛ 10кВ – 399м.

Площадка под проектируемый КТПН-100-10/0,4кВ предусмотрен железобетонными блоками типа ФБС. Ограждение проектируемого КТПН 10/0,4кВ выполнено из сетчатой панели ПМ-3.

Все опоры ВЛ-10 кВ должны быть заземлены.

Учет электрической энергии выполнен многотарифным электрическим счетчиком поставляемым в комплекте с КТПН.

Климат – резко континентальный, с суровой зимой и жарким сухим летом. Резкий переход от отрицательных температур к положительным, наблюдается в конце марта. В течение марта происходит быстрое нарастание температурного фона.

Трасса автодороги расположена в IV дорожно-климатической зоне.

Климатическая характеристика региона приводится по многолетним наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Караулкельды.

Атмосферный воздух. При реализации данных проектных решений предполагается загрязнение атмосферы при строительстве электроснабжение вахтового городка.

Расходы материалов при строительстве были взяты со сметной документации.

Неорганизованные источники выбросов при строительстве:

- Бурение котлованов под опоры (№6001);
- Разработка грунта (№6002);
- Обратная засыпка грунта (№6003);
- Пересыпка цемента (№6004);
- Пересыпка песка (№6005);
- Пересыпка щебня (№6006);
- Сварочные работы (№6007);
- Газосварочные работы (№6008);
- Лакокрасочные работы – грунтовка (№6009);
- Работа спецтехники (№6010).

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 10 наименований. От передвижных источников 6 наименований.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего - 0.0931449г/сек и 0.053254914т/год.

От передвижных источников составит всего - 0.08279306г/сек и 0.008305478т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве проектируемый объект относиться к IV категории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Территория строительства	6007	-	-	0.000875	0.000372	0.000875	0.000372	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Территория строительства	6007	-	-	0.0002083	0.0000886	0.0002083	0.0000886	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Территория строительства	6008	-	-	0.0024	0.00000864	0.0024	0.00000864	2020
(0304) Азот (II) оксид	(6)							

Территория строительства	6008	-	-	0.00039	0.000001404	0.00039	0.000001404	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Территория строительства	6009	-	-	0.00366	0.0004906	0.00366	0.0004906	2020
(0621) Метилбензол (353)								
Территория строительства	6009	-	-	0.0003236	0.00002767	0.0003236	0.00002767	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (1526*)								
Территория строительства	6009	-	-	0.00191	0.000163	0.00191	0.000163	2020
(1401) Пропан-2-он (478)								
Территория строительства	6009	-	-	0.002244	0.000192	0.002244	0.000192	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Территория строительства	6009	-	-	0.00778	0.0005614	0.00778	0.0005614	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Территория строительства	6001	-	-	0.0553	0.0478	0.0553	0.0478	2020
	6002	-	-	0.00279	0.0001026	0.00279	0.0001026	2020
	6003	-	-	0.00279	0.0001026	0.00279	0.0001026	2020
	6004	-	-	0.003584	0.0001364	0.003584	0.0001364	2020
	6005	-	-	0.00448	0.001613	0.00448	0.001613	2020
	6006	-	-	0.00441	0.001595	0.00441	0.001595	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.0931449	0.053254914	0.0931449	0.053254914	
Всего по предприятию:		-	-	0.0931449	0.053254914	0.0931449	0.053254914	

Водопотребление и водоотведение. Источником водоснабжения на питьевые нужды на период строительства служит привозная бутилированная вода питьевого качества.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП РК 4.01-41-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Общий расход воды на хозяйственно-бутовые нужды при строительстве составляет – 1,5 м³/период.

Хозяйственно - бытовые сточные воды отводятся в передвижные биотуалеты, по мере накопления сточные воды будут вывозиться на основании договоров спецавтотранспортом на отведенные места.

Вода для технических нужд – привозная.

Согласно сметной документации расход воды на технические нужды составляет 0,85 м³/ период.

Общий расход воды на технические нужды при строительстве составляет 0,85 м³/период. Использованные для технических нужд воды являются безвозвратными потерями.

Отходы образования. Общие объемы образования отходов при строительстве – 0,214 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица№2

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего:	0,214	-	0,214
в т. ч. отходов производства	0,202	-	0,202
отходов потребления	0,012	-	0,012
Янтарный список отходов			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,0014	-	0,0014
Зеленый список отходов			
Строительные отходы	0,2	-	0,2
Огарки сварочных электродов	0,000532	-	0,000532
ТБО	0,012	-	0,012

Комплексная оценка воздействия

На растительный мир

Процесс проведения работ, связанный со строительством, окажет определенное воздействие на состояние растительности. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

На животный мир

Осуществление проектных работ окажет определенное воздействие на животный мир. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Оценка воздействия на подземные воды

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный

мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Электроснабжение вахтового городка ТОО «КМНПЗ» с разделом ООС ***соответствует*** Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект ««Электроснабжение вахтового городка ТОО «КМНПЗ»» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқ от 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, с изменением и дополнением (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нḱ) , на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса ABC-4KZ (редакция 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 16;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 16;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 16;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуск 3) (17 сборников);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019 (выпуск 2) ;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018 ;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2018);

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018);

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);

- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).

- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан ;

- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2019 - 2020 годов с учетом текущего уровня инфляции, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019г.№8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» , МРП 2019года - 2525 тенге, МРП 2020года- 2651 тенге;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Сметная документация

1. Объемы по разделам проекта приведены в соответствие с проектными решениями.

2. В локальной смете откорректирован вес болтов, откорректированы расценки стоимости трансформаторной подстанции, откорректирован вес заземлителей.

3. Предоставлена сводная ведомость потребности материальных ресурсов и сводная ведомость материалов с указанием казахстанского содержания.

4. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г. с изменением и дополнением (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нќ)

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Комплектная трансформаторная подстанция 100-10/0,4кВ	шт	1	1
2	Разъединитель РЛНВ.1-10-400У1	шт	2	2
	Протяженность КЛ-0,4кВ	м	18	18
3	Протяженность ВЛ-10 кВ	м	403	403
4	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2019-2020годов в том числе: СМР	млн. тенге	7,241 3,260	6,774 3,421
	Оборудование		1,867	1,270
	Прочие затраты		2,114	2,083
6	Продолжительность работ	мес	1	1

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Электроснабжение вахтового городка ТОО «КМНПЗ» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Комплектная трансформаторная подстанция 100-10/0,4кВ –1 шт;
Разъединитель РЛНВ.1-10-400У1 – 2 шт;
Протяженность КЛ-0,4кВ –18 м;
Протяженность ВЛ-10 кВ – 103 м;
В текущих и прогнозных ценах 2019 -2020 годов – 6,774 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 3,421 млн.тенге;
-Оборудование – 1,270млн.тенге;
- Прочие затраты – 2,083 млн.тенге;
Продолжительность работ – 1 месяц;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Кызылординский малотоннажный нефтеперерабатывающий завод в соответствии с условиями договора № ZKKVE-0139 от 23.12.2020 года.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «КМНПЗ» вахта қалашығын электрмен жабдықтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Толық трансформаторлық қосалқы станция 100-10 / 0,4 кВ **–** 1 шт;
Ажыратқыш РЛНВ.1-10-400У1 – 2 шт;
КЛ-0,4кВ ұзындығы – 18 м;
ВЛ-10 кВ ұзындығы – 103 м;
2019-2020 жылдардағы ағымды және болжамды
бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны – 6,774 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 3,421 млн.теңге;
- Жабдықтар – 1,270 млн.тенге;
- Өзге шығындар – 2,083 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы: – 1 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 23.12.2020 жылғы № ZKKVE-0139 шартының талаптарына сәйкес «Қызылорда аз тонналық мұнай өндеу зауыты» ЖШС кепілдік берген.

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

Отарбаев А.А.

Директор

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

Бурамбаев К.К.

Эксперт

Марчук С.А.

Эксперт

Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт

Абуова Г.А.

Эксперт

Номер: KZ86VDD00138413

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Кызылординский малотоннажный нефтеперерабатывающий завод"
Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, улица Мустафа Шокай, дом № 305

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 001240005337

Наименование производственного объекта: «Электроснабжение вахтового городка ТОО «КМНПЗ»

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Байганинский район .

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 Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 05.02.2020 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:	0,0931449	0,053254914
«Электроснабжение вахтового городка ТОО «КМНПЗ»	0,0931449	0,053254914
в т.ч. по ингредиентам:		
Метилбензол	0,0003236	0,00002767
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002083	0,0000886
Пропан-2-он	0,002244	0,000192
Уайт-спирит	0,00778	0,0005614
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)	0,073354	0,0513496
Азот (II) оксид	0,00039	0,000001404
2-Этоксиэтанол	0,00191	0,000163
Азота (IV) диоксид	0,0024	0,00000864
Железо (II, III) оксиды	0,000875	0,000372
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00366	0,0004906
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

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.