«Внешнее электроснабжение (включая линию освещения подъездной автодороги) площадки для временного хранения твердых бытовых отходов (ТБО) и утилизации жидких бытовых отходов (ЖБО) в/п "Болашак"**»**
жұмыс жобасы бойынша

30.05.2019 ж. № Фрост-0067/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Caspian Offshore Construction Realty» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазНефтеПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Болашақ вахталық кентінде (кірме автожолды жарықтандыру желісін қоса алғанда) қатты тұрмыстық қалдықтарды (ҚТҚ) уақытша сақтауға және сұйық тұрмыстық қалдықтарды (ҚТҚ) кәдеге жаратуға арналған алаңдарды сыртқы электрмен жабдықтау» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0067/19 от 30.05.2019 г.

по рабочему проекту
«Внешнее электроснабжение (включая линию освещения подъездной автодороги) площадки для временного хранения твердых бытовых отходов (ТБО) и утилизации жидких бытовых отходов (ЖБО) в/п "Болашак"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Caspian Offshore Construction Realty»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазНефтеПроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Внешнее электроснабжение (включая линию освещения подъездной автодороги) площадки для временного хранения твердых бытовых отходов (ТБО) и утилизация жидких бытовых отходов (ЖБО) в/п Болашак»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Внешнее электроснабжение (включая линию освещения подъездной автодороги) площадки для временного хранения твердых бытовых отходов (ТБО) и утилизация жидких бытовых отходов (ЖБО) в/п Болашак».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0091 от 16 мая 2019 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО «КазНефтеПроект».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Caspian Offshore Construction Realty»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазНефтеПроект», государственная лицензия №15015137 от 13 августа 2015 года категория II, выданное государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области». Акимат Атырауской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 22 ноября 2019 года утвержденное заказчиком;

постановление Акимата Жылыойского района Атырауской области №328 от 04 октября 2018 года о предоставлении права временного возмездного землепользования на земельный участок;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ45VUA00074056 от 02 мая 2019 года на «Внешнее электроснабжение (включая линию освещения подъездной автодороги) площадки для временного хранения твердых бытовых отходов (ТБО) и утилизация жидких бытовых отходов (ЖБО) в/п Болашак», выданное отделом архитектуры и градостроительства Жылыойского района;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 11 февраля 2018 года №0144372, с кадастровым номером 04-059-022-2975, с площадью земельного участка 0,3505 га;

договор №1089-2018 от 22 ноября 2018 года между ТОО «Caspian Offshore Construction Realty» и ТОО «КазНефтеПроект» на оказание услуг;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «Атырауской областной геотехнический центр» (государственная лицензия №001134 от 16 апреля 2007 года, выданное государственным учреждением Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области. Акимат Атырауской области);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ИП «Проф-Геодезия» (государственная лицензия от 06 июня 2012 года, выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письма:

ТОО «Caspian Offshore Construction Realty»:

№555 от 03 мая 2019 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства, касательно сметной документации;

№554 от 03 мая 2019 года касательно зеленых насаждении;

технические условия:

Акционерного Общества «Атырау Жарык» №27-6958 от 01 августа 2018 года для электроснабжения.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Пояснительная записка. Паспорт проекта.

Том 3 Альбом 1 Наружные сети электроснабжение. Трансформаторная подстанция.

Проект организации строительства.

Альбом 4 Оценка воздействия на окружающую среду, выполненный в 2019 году ТОО «КазНефтеПроект» (государственная лицензия 01330Р от 18 января 2010 года, выданное Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

5.4. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Целью строительства является внешнее электроснабжение (включая линию освещения подъездной автодороги) площадки для временного хранения твердых бытовых отходов (ТБО) и утилизация жидких бытовых отходов (ЖБО) в вахтовом поселке Болашак.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Местоположение объекта административно относится к Атырауской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район строительства - IVГ (СП РК 2.04-01-2017);
годовое количество осадков - незначительное;
вес снегового покрова для I снегового района - 80 кг/м^2;
средняя скорость ветра самого холодного месяца - 7,8 м/сек^2;
расчетная наружная температура воздуха:
- наиболее холодной пятидневки - минус 26 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- наиболее холодных суток - минус 30 °С (СП РК 2.04-01-2017).

Инженерно-геологические условия строительства

Согласно отчету об инженерно-геодезических и инженерно-геологических изыскании, выполненному ТОО «Атырауской областной геотехнический центр» в 2017 году площадка строительства характеризуется следующими данными:

Рельеф территории сформировался под влиянием четвертичных трансгрессий Каспий-ского моря и денудации в условиях аридного климата, и представляет собой полого-увалистую равнину, осложнённую мелкобугристыми формами. Абсолютные отметки поверхности строительной площадки (по устьям скважин) колеблются в пределах от минус 23,35 м до минус 25,75 м. Северо-восточную часть площадки занимают участки соровых (бессточных) понижений, в которых поверхностный сток осуществляется лишь весной и осенью. В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория приурочена к поверхности Новокаспийской аккумулятивной морской террасы, представляющей собой слабо-волнистую равнину с незначительным уклоном в сторону Каспийского моря. Большое распространение имеют соры, саи, служащие временным водотоком талых и дождевых вод. Грунтовые воды на период изыскании вскрыты на глубине 0,7-2,6м от естественной поверхности земли. По инженерно-геологическим признакам выделено 5 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый инженерно-геологический элемент – почвенно-растительный слой с включением корней растении, мощность слоя 0,3м;

второй инженерно-геологический элемент – глины серые, легкие пылеватые, полутвердые, с включением обломков ракуши и гнезд солей, мощность слоя 0,5-1,2м;

третий инженерно-геологический элемент – супеси желтовато-бурые, песчанистые, сухие, твердые, с включением обломков ракуши и гнезд солей, с пятнами ожелезнения, с прослойками глины мощностью до 1,0 см;

четвертый инженерно-геологический элемент – супеси желтовато-бурые, песчанистые, пластичные до текучих консистенции, с включением обломков ракуши и гнезд солей, с пятнами ожелезнения, с прослойками глины мощностью до 2,0см;

пятый инженерно-геологический элемент - глины серые, легкие пылеватые, тугопластичные, с включением обломков ракуши и гнезд солей, с пятнами ожелезнении, с прослойками супеси мощностью до 3,0 см, вскрытая мощность слоя - 0,7-4,6 м.

грунты до уровня грунтовых вод не засолены, содержание легко- и среднерастворимых солей. Коррозионная активность грунтов в интервале 0,0-2,0 м: к углеродистой стали, в зависимости от плотности поляризующего тока - высокая, к алюминиевым оболочкам - от низкой до высокой, к свинцовым оболочкам кабелей - от низкой до средней.

6.2. Электротехнические решения.

Наружные сети электроснабжения

Проектом предусмотрено строительство ВЛЭП-10кВ, совмещенной с линией уличного освещения к территории вахтового поселка Болашак, Жылыойского района Атырауской области.

Проектная документация на строительство ВЛЭП-10кВ, совмещенной с линией уличного освещения к объекту в/п Болашак выполнена в соответствии с требованиями ПУЭ РК, РДС РК 4.04-191-2002 и других нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Проектом предусмотрены:

- строительство ВЛ-10кВ (с кабельными вставками) от существующей опоры №17 ВЛ-10кВ (фидер-20 ПС 110/35/10кВ «Каратон-2») до проектируемой концевой анкерной опоры №33;

- строительство кабельной линии от опоры №33 до КТПНГ-400-10/0,4кВ в/п «Болашак».

Строительно-монтажные работы необходимо выполнять с соблюдением всех требований чертежей типового проекта серии 3.407.1-143 «Железобетонные опоры ВЛ-10кВ».

Электромонтажные работы необходимо выполнять согласно ПУЭ РК и СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства».

Внешнее электроснабжение

Для подключения проектируемой ВЛ-10кВ к воздушному вводу предусмотрено узел на одно стоечной опоре КРМ1 (разъединитель и кабельная муфта).

Проектируемая ВЛ-10кВ расположена в следующем районе климатических условий десятилетней повторяемости: РКУ по гололеду - II; РКУ по ветру - III. Толщина стенки гололеда -10мм.

Воздушная линия электропередач ВЛ-10кВ выполнена проводом марки АС-3(1х70)/11 с креплением на опорах (опоры на базе железобетонных стоек СВ-105-3,5).

Заземление опор ВЛ-10кВ выполнено путем присоединения их к горизонтальному заземлителю из круглой стали диаметром 12мм по типовой серии 3.407-150.

Предусматривается прокладка кабельных вставок (прокладка КЛ-10кВ) на участках пересечений:

- с существующими ВЛ-35кВ (от существующей опоры №17 до проектируемой опоры №1);

- с существующими ВЛ-110кВ (между опорами №21 и №26).

Также проектом предусмотрена прокладка КЛ-10кВ от анкерной концевой опоры №33 до комплектной трансформаторной подстанции КТПНГ-400кВА-10/0,4кВ (проект марки 012-ЭС).

Участки КЛ-10кВ выполнить бронированным кабелем марки АСБ2л 3х95-10кВ, проложенным в кабельных траншеях на глубине -0,7м от планировочной отметки земли, согласно типовому проекту А5-92.

Сети освещения подъездной дороги

От щита ШУНО до опоры №27 проложить КЛ-0,4кВ в отдельной кабельной

траншее Т-1 на глубине -0,7м. При прокладке КЛ-0,4кВ по территории площадки в/п Болашак предусмотрен один переход под автодорогой. В месте данного перехода, проложить силовой кабель 1кВ на глубине -1,0 от уровня полотна автодороги.

От опоры №27 до опоры №1 предусмотрена протяжка провода СИП4 расчетного сечения.

Крепление провода СИП4 на опорах ВЛ предусмотрено с использованием линейно-подвесной арматуры «Инсталл». При помощи прокалывающих зажимов производится "отпайка" до соединительной коробки в теле железобетонной опоры.

Кабель подключения уличного светильника выбран марки ВВГнг-0,66 и прокладывается в теле опоры. Линия сети освещения выполнена трехфазной 380В, с поочередным чередованием фаз (А,В,С). Щит ШУНО укомплектован фотореле с выносным фотоэлементом (фотодатчиком). Датчик должен быть установлен в направлении восхода солнца.

Подключение к КТПНГ-400-10/0,4 кВ

Ввод в КТПНГ-400-10/0,4кВ - кабельный, прокладывается в асбестоцементной в траншее. Предусмотрено оконцевание кабеля кабельными муфтами 10кВ с болтовыми наконечниками.

6.3. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 3 месяца, в том числе подготовительный месяц.

6.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво и пожаробезопасности.

Противопожарные мероприятия приняты согласно требованиям ПУЭ РК. Для безопасной работы оборудования проектом предусмотрены: обеспечение герметичности и прочности технологических аппаратов, арматуры и трубопроводов выполнение тепловой изоляции трубопроводов для обеспечения сохранения требуемой температуры; размещение трубопроводов, арматуры и приборов КИПиА выполнено с учетом требовании правил и норм и с учетом их функционального назначения; обеспечен контроль за основными параметрами технологического процесса; рабочие места оборудованы электрическим освещением в соответствии с СП РК 2.04-104-2012.

Строительство участков вблизи действующих, находящихся под напряжением, воздушных линий электропередачи, выполняется с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

В местах близкого прохождения других инженерных коммуникаций, в особенности газопроводов, электромонтажные работы по сооружению воздушных линий производится под контролем представителей соответствующих инженерных поселка и с особой осторожностью.

Пожарная безопасность воздушных линий обеспечивается применением проводов СИП, имеющих изоляцию, не распространяющую горение; несгораемых конструкций и материалов, автоматическим отключением при появлении токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами различных фаз.

6.5. Охрана окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Атмосферный воздух

Период строительства

На период строительства

При строительстве подъездной автомобильной дороги будут работать 7 источников загрязнения атмосферы, все из которых являются неорганизованными источниками.

Основным воздействием на атмосферный воздух в период строительства будут:

- земляные работы;
- площадка разгрузки песка;
- площадка разгрузки щебня;
- сварочный пост;
- покрасочный пост;
- пост газорезки;
- пост сварки полиэтиленовых труб.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на год достижения ПДВ

Производство, цех, Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		На существующ		На 2019 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
*** Железо (П, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)								
Сварочный пост	6004			0,004826	0,002085	0,004826	0,002085	2019
Пост газорезки	6006			0,0203	0,0087	0,0203	0,0087	2019
*** Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (0143)								
Сварочный пост	6004			0,000378	0,0001635	0,000378	0,000163	2019
Пост газорезки	6006			0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	2019
***Азота (IV) диоксид (0301)								
Сварочный пост	6004			0,00075	0,000324	0,00075	0,000324	2019
Пост газорезки	6006			0,0108	0,0047	0,0108	0,0047	2019
*** Азот (II) оксид (0304)								
Сварочный пост	6004			0,00012187	0,00005265	0,0001218	0,000052	2019
*** Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0337)								
Сварочный пост	6004			0,004618	0,001995	0,004618	0,001995	2019
Пост газорезки	6006			0,0138	0,0059	0,0138	0,0059	2019
Пост сварки полиэтиленовых труб	6007			0,0000008	0,00000066	0,0000008	0,000000	2019
*** Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (0342)								
Сварочный пост	6004			0,0003229	0,0001395	0,0003229	0,000139	2019

*** Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические								
Сварочный пост	6004			0,000347	0,00015	0,000347	0,00015	2019
*** Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) (0616)								
Покрасочный пост				0,0001838	0,0795	0,0001838	0,0795	2019
*** Уксусная кислота (Этановая кислота) (1555)								
Пост сварки полиэтиленовых труб	6010.			0,0000004	0,00000033	0,0000004	0,000000	2019
*** Уайт-спирит (2752)								
Покрасочный пост	6008.			0,0000278	0,012	0,0000278	0,012	2019
*** Взвешенные вещества (2902)								
Покрасочный пост	6008.			0,000103	0,0444	0,000103	0,0444	2019
*** Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (493) (2907)								
Площадка разгрузки				0,772	1,44295	0,772	1,44295	2019
*** Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец,								
Земляные работы	6001.			0,07	0,028	0,07	0,028	2019
Площадка разгрузки	6003.			0,413	0,91736	0,413	0,91736	2019
Сварочный пост	6004.			0,000347	0,00015	0,000347	0,00015	2019
*** Пыль повинилхлорида (2921)								
Пост сварки полиэтиленовых	6007.			0,0000004	0,00000033	0,0000004	0,000000	2019
Итого по				1,31222697	2,54867097	1,3122269	2,548670	
Всего по предприятию				1,31222697	2,54867097	1,3122269	2,548670	

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта воздействие на окружающую среду от данных источников не прогнозируется.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Такие виды работ, как строительные работы, не включены в «Санитарную классификацию производственных и других объектов…» (Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015г.).

В соответствии со статьей 40 (п. 1-1) Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду. Согласно статьи 40 п.1 «Экологического Кодекса РК» по квалификации вида деятельности предприятие относится IV категории, V- класс опасности.

Водные ресурсы

Период строительства

Водопотребление. Все технологические решения по водоснабжению и водоотведению на площадке приняты и разработаны в соответствии с нормами, правилами, стандартами и соответствующими нормативными документами Республики Казахстан. Качество питьевой воды должно отвечать требованиям ГОСТ 2874-82 «Вода

питьевая», СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 «Вода. Общие требования к организации и методам контроля качества», СТ РК 1432 – 2005 г.

«Воды питьевые, расфасованные в емкости, включая природные минеральные и питьевые столовые. Общие технические условия». Также качество воды используемой в хозяйственно- питьевых целях должно отвечать требованиям Санитарных правил «Санитарно- эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно- питьевых целей, хозяйственно- питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждённый Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Бутылированная вода относится к пищевым продуктам, в связи с этим безопасность качества должна обеспечиваться и в соответствии с «Инструкцией о качестве и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов», утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2000 года №1783 (с дополнением от 23.07.2013 г.).

В период проведения строительных работ питьевую воду будут привозить в 10-литровых канистрах из города Кульсары. Пустые канистры будут обмениваться на заполненные. Период строительства составляет 75 дней. Количество работников задействованных при строительстве внешней сети электроснабжения 17 человек.

Для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления для нужд строительного персонала принята норма 25 л/сут на 1 человека (приказ Председателя Комитета по делам строительства, жилищно- коммунального хозяйства и управлению земельными ресурсами Министерства национальной экономики РК от 29 декабря 2014 года № 156-НҚ).

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала в сутки = 25л/сут * 17 человек = 425 л или 0,425 м3. На весь период работ = 425л * 75 дней = 31875 л или 31,875 м^3.

Водоотведение. Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод может применяться временное передвижное канализационное сооружение (биотуалет) или септик. Сточные воды из септика будут откачиваться и вывозиться специализированной организацией. После окончания работ септик будет опорожнен и дезинфицирован, территория вокруг септика будет рекультивирована.

Балансовая таблица водопотребления и водоотведения на период строительства

Производство	Водопотребление, м^3/пер			Водоотведение, м^3/пер		
	Всего	Техническая вода	Питьевая вода	Всего	Производственные сточные	Хозяйственно- бытовы сточные
Питьевые нужды персонала	31,875	-	31,875	31,875	-	31,875 м^3/пер
Техническая вода для пылеподавления	40	40	-	-	-	-

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта водные ресурсы не используются.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- огарки сварочных электродов;
- жестяные банки из-под краски.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства (2019 год)

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
ВСЕГО:	**0,269581**	-	**0,269581**
в т.ч. отходов	0,007595	-	0,007595
отходы потребления	0,261986	-	0,261986
Янтарный уровень опасности			
Отходы ЛКМ	0,005345	-	0,005345
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,261986	-	0,261986
Огарки сварочных электродов	0,00225	-	0,00225

Временное хранение твердо-бытовых отходов на территории будет производиться в герметично закрытых контейнерах. Площадка для размещения контейнеров имеет твердое водонепроницаемое (асфальтовое или бетонное) покрытие. Далее по мере накопления (ориентировочно 2 месяца) будут вывозиться подрядными организациями для утилизации/хранения/размещения, согласно заключенных договоров.

Отходы электродов складируются на площадке в герметичных контейнерах, далее по мере накопления (ориентировочно 2 месяца) вывозятся и сдаются специализированной организации, согласно заключенных договоров.

Временное хранение лакокрасочных материалов на площадке будет производиться в герметично закрытых контейнерах. Далее по мере накопления (ориентировочно 2 месяца) будут вывозиться подрядными организациями для утилизации/хранения/размещения, согласно заключенных договоров.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта жидкие твердые отходы не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

При планируемой деятельности особое внимание должно быть уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

Во время выполнения работ необходимо выполнять все нормативные требования Республики Казахстан по безопасному ведению работ и предотвращению аварий.

Для этого перед началом работ должны быть выполнены следующие меры:

- реестр опасностей;

- оценка риска аварий, степени риска для персонала, населения и природной среды;

- система инспекций для проверки эффективности организации природоохранных мероприятий;

- инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том числе: план работы с опасными материалами (дизельное топливо, ГСМ, химические вещества); план действий на случай пожара; план ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов и др.;

- оборудования и соблюдения технологии производства.

Это необходимо для получения информации для немедленных и эффективных действий в случае аварий. К использованию должна быть допущена только та техника, которая имеет необходимые сертификаты на эксплуатацию.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- обучение и инструктаж по обращению с опасными для -окружающей среды веществами (топливом, ГСМ, химическими веществами);

- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования;

- обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий.

Социально-экономическая среда

Анализ воздействия строительных работ на социальную сферу региона показывает, что увеличение негативной нагрузки на существующую инфраструктуру Атырауской области не произойдет. Работы, связанные со строительными работами, приведут к созданию ряда рабочих мест. Планируется максимальное использование существующей транспортной системы и социально-бытовых объектов Атырауской области.

В целом, с точки зрения воздействия на экономическую ситуацию Атырауской области, будет увеличение бюджетных поступлений; создание дополнительных рабочих мест; расширение сферы бытовых услуг и т д.

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих вещества в атмосферу

Проведение строительных работ, связано с выделением токсичных газов при работе двигателей строительной техники и транспорта.

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ.

В настоящем проекте учтены природоохранные мероприятия. Так как качество атмосферного воздуха отвечает нормативным требованиям, дополнительные воздухоохранные мероприятия в настоящем проекте не планируются.

При выполнении мероприятий по сокращению выбросов рекомендуется:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;

- минимизировать работу оборудования на форсированном режиме;

- рассредоточить работу технологического оборудования, не задействованного в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которого выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;

- выбросы в атмосферу будут представлены пылью и выхлопами от автомобилей, занятых в проведении работ. Уровень пыли будет снижаться посредством сведения к минимуму размеров участков, отведенных под строительство;

- укрытие кузова машин тентами при перевозке сильнопылящих грузов;

-сокращение сроков хранения пылящих инертных материалов, хранения в строго отведенных местах и укрытие их пленкой;

- разгрузка инертных материалов рано утром, когда влажность воздуха повышается;

- уменьшить, по возможности, движение транспорта на территории;

- соблюдение норм и правил противопожарной безопасности;

В целях уменьшения влияния работающей спецтехники, предлагается следующее специальное мероприятие:

- исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта;

- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории рассматриваемого объекта.

- во избежание пыления предусмотреть полив территории строительного участка, и пылеподавление при разгрузке инертных материалов.

Мероприятия по охране водных ресурсов

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при проведении строительных работ необходимо:

- заправку строительной техники осуществлять на специально отведенной для этой цели площадке, покрытую изоляционным материалом.

- заправку оборудования горюче-смазочными материалами производить только специальными заправочными машинам.

Содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.

Содержать спецтехнику в исправном состоянии.

Выполнение предписаний выданных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, направленных на снижение водопотребления и водоотведения, объемов сброса загрязняющих веществ;

При возникновении аварийных ситуаций и в случае пролива ГСМ быстро реагировать и ликвидировать аварийную ситуацию и её последствия.

Воздействие на поверхностные воды. Площадка строительства располагается за пределами водоохранных зон, запроектированные рабочим проектом строительные работы воздействия на их гидрологический режим и качество воды оказывать не будут.

Воздействие на подземные воды. Воздействие на подземные воды может происходить через инфильтрацию сточных вод при плоскостном смыве с загрязнённых участков, а также опосредованно: через атмосферный воздух, почвенный покров и поверхностные воды.

Охрана подземных вод при проведении строительно-монтажных работ включает:

- реализацию технических мер, обеспечивающих охрану подземных вод;

- учет природно-климатических особенностей территории (повышенную соленость подземных вод) при проведении работ и применении тех или иных строительных материалов и конструкций;

- рациональное использование воды для обслуживания спецтехники и транспорта; на время проведения работ будут организованы временные туалеты (биотуалеты).

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

6.6. Сметная документация.

Согласно письму заказчика №555 от 03 мая 2019 года технико-экономическая часть проекта не разрабатывалась.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Внешнее электроснабжение (включая линию освещения подъездной автодороги) площадки для временного хранения твердых бытовых отходов (ТБО) и утилизация жидких бытовых отходов (ЖБО) в/п Болашак»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект «**Внешнее электроснабжение (включая линию освещения подъездной автодороги) площадки для временного хранения твердых бытовых отходов (ТБО) и утилизация жидких бытовых отходов (ЖБО) в/п Болашак**» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Внешнее электроснабжение (включая линию освещения подъездной автодороги) площадки для временного хранения твердых бытовых отходов (ТБО) и утилизация жидких бытовых отходов (ЖБО) в/п Болашак»** внесены следующие изменения и дополнения:

По электрической части:

7.2.1. Внесены основные показатели проекта.

7.2.2. Откорректированы ведомости ссылочных документов.

7.2.3. Указаны количество и типы опор.

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Внешнее электроснабжение (включая линию освещения подъездной автодороги) площадки для временного хранения твердых бытовых отходов (ТБО) и утилизация жидких бытовых отходов (ЖБО) в/п Болашак»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Caspian Offshore Construction Realty» в соответствии с условием договора №Фрост-0091 от 16 мая 2019 года.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Болашақ вахталық кентінде (кірме автожолды жарықтандыру желісін қоса алғанда) қатты тұрмыстық қалдықтарды (ҚТҚ) уақытша сақтауға және сұйық тұрмыстық қалдықтарды (ҚТҚ) кәдеге жаратуға арналған алаңдарды сыртқы электрмен жабдықтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын

мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 16 мамырындағы №Фрост-0091 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Caspian Offshore Construction Realty» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

Жусупова А.М.

Эксперт

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

Номер: KZ87VDD00119383

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Caspian Offshore Construction Realty" (Каспиан Оффшор Констракшн Реалти) Республика Казахстан, Алматинская область, Талгарский район, Талгарская г.а., г.Талгар, улица КУНАЕВА, дом № 61, кабинет 36,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040540001250

Наименование производственного объекта: Внешнее электроснабжение (включая линию освещения подъездной автодороги) площадки для временного хранения твердых бытовых отходов (ТБО) и утилизации жидких бытовых отходов (ЖБО) в/п "Болашак"

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Жылыойский район в/п Болашак

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.

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 27.05.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,312226975	2,54867097
Внешнее электроснабжение (включая линию освещения подъездной автодороги) площадки для временного хранения твердых бытовых отходов (ТБО) и утилизации жидких бытовых отходов (ЖБО) в/п "Болашак", Жылыойского района Атырауской области	1,312226975	2,54867097
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0000278	0,012
Пыль поливинилхлорида	0,0000004	0,00000033
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)	0,483347	0,94551
Углерод оксид	0,0184188	0,00789566
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0003229	0,0001395
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000347	0,00015
Уксусная кислота	0,0000004	0,00000033
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,000103	0,0444
Азота (IV) диоксид	0,01155	0,005024
Азот (II) оксид	0,000121875	0,00005265
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0001838	0,0795
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,772	1,44295
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000678	0,0002635
Железо (II, III) оксиды	0,025126	0,010785
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;