

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУКОМИТЕТІНІҢ
МАҢГЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область
130000, город Ақтау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «KazAzot PRIME»

**Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлено: «Строительство 2-х кабельных линий электропередачи 110кВ для электроснабжения проекта «Аммиачно-карбамидный комплекс на территории Мангистауской области», с выполнением мероприятий по усилению электрической сети».

Материалы поступили на рассмотрение: 08.07.2026 г. Вх. KZ45RYS01817535

Общие сведения

Площадь проектируемых работ на территории промышленной зоны город Ақтау Мангистауской области. Участок граничит: с востока и с запада – пустые участки, с севера – дорога. Земли лесного фонда вблизи объекта отсутствуют. Участок свободен от строений и зеленых насаждений. В радиусе 1,0 км отсутствует поверхностный водный источник.

Север 43°37'58.97"С 51°16'6.66"В Восток 43°37'58.45"С 51°16'47.03"В Юг 43°37'26.57"С 51°15'22.94"В Запад 43°37'34.64"С 51°15'24.31"В

Краткое описание намечаемой деятельности

В соответствии с заданием на проектирование настоящим рабочим проектом при реконструкции ОРУ 110 кВ ПС "ЦРП-1" предусматривается установка нового оборудования: В ОРУ 110 кВ установку баковых выключателей 110 кВ с встроенными трансформаторами тока в ячейках №W19G, №W20G, №QB1G; установку разъединителей 110 кВ в ячейках №W19G, №W20G, №QB1G; установку шинных опор 110 кВ в ячейках №W19G, №W20G, №QB1G; В соответствии с типовыми проектными решениями (407-03-456.87) и учитывая количество присоединений, на ПС сохраняются следующие принципиальные схемы распределительных устройств: 110 кВ по схеме «Две рабочие секционированная выключателями и обходная системы шин с двумя обходными и двумя шиносоединительными выключателями» (№ 110-14); Площадка подстанции «ЦРП-1» расположена в районе со 4 степенью загрязненности атмосферы (СЗА) по ПУЭ РК. Нормированная удельная эффективная длина пути утечки подвесной и внешней изоляции электрооборудования распределительных устройств 110 кВ для 4 СЗА составляет не менее 3,1 см/кВ. Проектируемая часть распределительного устройства 110 кВ предусматривается по типу существующих открытыми с использованием оборудования с удельной эффективной длиной пути утечки подвесной и внешней изоляции электрооборудования не менее 3,1 см/кВ. На ПС сохраняется оперативный постоянный ток с питанием от двух существующих аккумуляторных батарей. Питание собственных нужд предусматривается от двух существующих комплектных трансформаторных подстанций с трансформаторами



10/0,4 кВ, подключаемых через существующие выключатели к шинам 10 кВ, установленных в существующем здании. Тип и параметры существующего и вновь устанавливаемого оборудования приведены на чертеже №23/25-ЭП л.2, 3. Защита территории ПС от прямых ударов молнии осуществляется существующими молниеотводами. Вновь прокладываемые полосы заземления присоединяются к существующему ЗУ с сохранением замкнутого контура подстанции. На ПС предусмотрена прокладка силовых и контрольных экранированных кабелей с медными жилами, с изоляцией и оболочкой не поддерживающих горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS.

Врезка от существующей линии ВЛ 110 кВ № Л-А-1 осуществляется с помощью установки многогранной опоры ПКПО-КВ-110.1-2.1 в 17-ти метрах от существующей опоры №19, далее двухцепная линия 110 кВ проходит в кабельном исполнении. На кабельной линии 110 кВ применен одножильный кабель 110 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) с алюминиевой токопроводящей жилой сечением 1х500 мм², марки АПвПу2г 1х500/150-64/110 кВ. Минимальная глубина заложения кабеля 110 кВ составляет 1,5 м от окончательно спланированной поверхности. Кабели каждой линии располагаются по вершинам треугольника впритык друг к другу и связываются хомутом с шагом 1 м. Проектом предусматривается запас кабеля 110 кВ в размере 2 % (на змейку и углы поворота), а также предусмотрен запас кабеля на возможный перемонтаж концевых муфт в размере 5,0 м на каждую муфту. Кабели прокладываются «змейкой» для компенсации температурных деформаций. При параллельном прохождении трасс расстояние между кабельными линиями 110 кВ (крайними кабелями) принято не менее 0,5 м. Прокладка кабеля 110 кВ предусматривается в железобетонных лотках типа Л1-8/2. Для защиты кабелей 110 кВ от механических повреждений сверху лотки перекрываются железобетонными плитами типа П1-8. Линия 110 кВ Л-110-А-3 (Л-110-А-4) Для выполнения быстродействующей и резервной защиты ВЛ 110кВ Л-110-А-3 (Л-110-А-4) со стороны ПС 110кВ ЦРП-1 устанавливаются полукомплекты ДЗЛ+СЗ. Шкаф основной защиты и резервной защиты ВЛ 110кВ Л-110-А-3 (Л-110-А-4) типа Ш2600 05.561 05 561 (шкаф с двумя комплектами продольной защиты с функцией КСЗ линии 110-220кВ с одним выключателем на присоединение), с возможностью независимого обслуживания (подключение к разным сердечникам трансформаторов тока, питание оперативных цепей от разных автоматов).

4 месяца. Начало октября 2027г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве оцениваются в объеме 5,5103681791т/период, 2,946944177 г/с. Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ являются: - ист.№0001 – котлы битумные; при работе битумного котла в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, Алканы C12-19. - ист.№0002 – передвижной электростанция; При работе в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Алканы C12-19. - ист.№0003– компрессор и трамбовка; При работе в атмосферу выделяются: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, Бенз/а/пирен, Формальдегид, Алканы C12-19. - ист.№0004 – емкость отработанного масла; При работе в атмосферу выделяются: масло минеральное нефтяное. - ист.№0005 – передвижной сварочный агрегат; - ист.№0006 – емкость масла; При работе в атмосферу выделяются: масло минеральное нефтяное. - ист.№6001 – погрузочные работы; При работе в атмосферу выделяются: пыль неорганическая более 70% двуокиси кремния, пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния. - ист.№6002 – сварочные работы; Электроды 0,8266 т/год. В атмосферу выделяются: оксид железа (II, III), марганец и его соединения, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20 % двуокись кремния. - ист.№6003 – покрасочные работы; Объем краски 0,65 т/год. При работе в атмосферу выделяются: диметилбензол,



метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит, сольвент нафта, взвешенные частицы. - ист.№6004 –выемочные работы, пересыпка материалов (экскаватор, бульдозер); Работа строительной техники используются при отрывке траншей, при обратной засыпке траншеи, при земляных работ, при доставке рабочих инструментов и сырьевых ресурсов для строительства. - ист.№6005 – бурильная машина; Работа строительной техники используются при отрывке траншей, при обратной засыпке траншеи для строительства. - ист.№6006 - шлифовальная машина, сверлильный станок; При работе в атмосферу выделяются: взвешенные частицы, пыль абразивная. - ист.№6007 – битумные работы; При работе в атмосферу выделяются: Углеводороды предельные C12-19. - ист.№6008 – от спец. техники (передвижная техника автотранспорты); Работа строительной техники используются при отрывке траншей, при обратной засыпке траншеи, при земляных работ, при доставке рабочих инструментов и сырьевых ресурсов для строительства. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве являются организованными и неорганизованными. Работа вышеперечисленных проводимых работ сопровождается выбросами в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды (3 класс опасности) – 0.002994 г/с 0.01237 т/г, Марганец и его соединения - 0.000346 0.00143 т/г (2 класс опасности), азота (IV) диоксид - 0.47909452г/с 1.525972328 т/г (2 кл.опасности), Азот (II) оксид - 0.077852861 г/с 0.247970503 т/г (3 кл.опасности), Сера диоксид - 0.194996919 г/с 0.2009412 т/г (3 кл.опасности), Углерод оксид - 0.6907906 г/с 1.3335344431 т/г (4 кл.опасности), Углерод - 0.035595226 г/с 0.133026 т/г (3 кл.опасности), Диметилбензол - 0.095 г/с, 0.39 т/г (3 кл.опасности), Бенз/а/пирен 0.000000651г/с 0.000002439 т/г, Формальдегид (619) 0.0075 г/с 0.026604 т/г, Масло минеральное нефтяное 0.0001334 г/с, 0.000012266 т/г, углеводороды предельные C12-19 – 0.42 г/с, 0.8451 т/г (4 кл.опасности), Взвешенные вещества - 0.0036 г/с, 0.00504 т/г (3 кл.опасности), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0.93704 г/с 0.78635т/г (3 кл.опасности), Пыль абразивная (1046*) 0.002 г/с 0.002015 т/г. (3 кл.опасности). Деятельность объекта не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в строительство. Источником водоснабжения является привозная вода, которая доставляется автоцистернами. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 154 м3. Объем технической воды определяется согласно смете и составляет 1103,21 м3/пер. (используется безвозвратно). Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено общее водопользование, питьевая привозная вода.

Раздельный сбор и временное хранение отходов на период строительства будет осуществляться в пределах строительной площадки в металлических контейнерах, размещаемых на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием. По мере накопления все отходы будут вывозиться специальным автотранспортом и передаваться лицензированной компании по договору. Объем образования отходов при строительстве составит – 1,854249 т, из них: ТБО (от жизнедеятельности работающего персонала) – 0,0987 т, промасленная ветошь - 0,1016 т, остатки лакокрасочных материалов – 0,15865т, огарки сварочных электродов – 0,012399 т., Строительные отходы 1,2 т, *Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла 13 02 06* - 0,2829 т.*

Воздействие на растительный мир, ввиду небольшой площади и временного характера строительно-монтажных работ, будет незначительным и временным. Основное воздействия на растительный покров приходится при строительных работ основными источниками воздействия на растительный покров являются транспортные средства, снятия плодородного слоя, копательные работы и др. Основными видами воздействия



являются уничтожение живого напочвенного покрова в полосе отвода на подготовительном этапе. Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием объемов пользования животным миром не предусматривается.

Объемы строительных материалов на период строительства: Электроды (Э42–0,8266 т). Объем Краска– 0,65. Объем битума – 12 т.

Воздействие на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности оценивается как «низкая», т.е. последствия воздействия испытываются, но величина воздействия находится в пределах от допустимых стандартов до порогового значения, ниже которого воздействие является низким. Основными источниками шумового воздействия в период строительства будет являться автотранспорт. Результаты расчетов уровня шума в расчетной точке на границе СЗЗ и сравнение с нормативными показателями позволяет сделать вывод, что расчетный уровень шума на границе СЗЗ, при работе строительно-монтажных работ будет ниже установленных предельно допустимых уровней (ПДУ).

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий:

Основными мероприятиями по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: обеспечивающая стабильность работы всего оборудования с контролем и аварийной сигнализацией. предупреждение разливов ГСМ в период работы специальной и автотранспортной техники, своевременное и качественное обслуживание спецтехники, организация движения транспорта, сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу, использование качественного топлива для заправки техники и автотранспорта. Планируемые работы должны соответствовать требованиям Экологического кодекса РК.

Намечаемая деятельность: «Строительство 2-х кабельных линий электропередачи 110кВ для электроснабжения проекта «Аммиачно-карбамидный комплекс на территории Мангистауской области», с выполнением мероприятий по усилению электрической сети». относится согласно пп.2 п13 глава 2 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 относится к IV категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп. 8 п.29 Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если предполагаемая деятельность:

в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

По результатам скрининга воздействия намечаемой деятельности, указанные в следующих подпунктах п.25 настоящей инструкции признаны возможным или неопределено

1) осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения - гигиенических нормативов;



2) оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности.

2. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

3. Нормативы допустимых выбросов определяются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ таким образом, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

4. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.

5. Необходимо представить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

6. Провести инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.

7. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

8. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха.

9. Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.



Руководитель департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

