

Қазақстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология

Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии и
природных ресурсов Республики

Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, А.Кусжанов көшесі 9

030012 г.Актобе, улица А.Кусжанова 9

**ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры,
градостроительства и строительства»**

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к «Проекту
строительства линии электроснабжения для индустриальной зоны в г. Хромтау
Хромтауского района Актюбинской области»**

Инициатор намечаемой деятельности: ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства», 031100, Актюбинская область, хромтауский район, г.Хромтау, улица Спортивная, д. 2, 060140005014, Мұхаметқали Е.Б., +7 702 188 82 02, 87133627472.

В административном отношении участок проектирования объекта «Строительство линии электроснабжения для индустриальной зоны в городе Хромтау Хромтауского района Актюбинской области» расположен в пределах территории Хромтауского района Актюбинской области.

Территория участка проектируемой силовой подстанции и трассы ВЛ расположена на поверхности цокольно-денудационной и аккумулятивно-денудационной пологоувалистой и полого-холмистой равнины в восточной части Орь-Илекской возвышенности в пределах Уралтау-Мугоджарского мелкосопочника и Прииргизья в природной зоне сухих степей с резко континентальным засушливым климатом.

Целевое использование земельного участка: для строительства и обслуживания линии электроснабжения. Срок земельного участка: на постоянном землепользовании. Площадь участка: 0,5881 га.

Гидрографическая сеть района представлена притоками р. Орь. Ближайший поверхностный водный объект – левый приток река Жарлыбутак, расположена на расстоянии 1000 м в северо-западном направлении.

Географические координаты угловых точек

Опора на трассе ВЛ-110	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
Трасса ВЛ-110		
№1	50°15'55.25"	58°25'23.13"
№2	50°15'55.85"	58°25'22.65"
№3	50°15'55.84"	58°25'25.40"
№4	50°15'56.34"	58°25'25.02"
№5	50°15'57.84"	58°25'22.46"
№6	50°16'1.82"	58°25'19.71"
№7	50°16'10.29"	58°25'30.98"
№8	50°16'11.73"	58°25'47.84"
№9	50°16'17.67"	58°25'53.23"
№10	50°16'35.13"	58°25'32.29"
№11	50°16'43.18"	58°24'18.44"
№12	50°16'53.48"	58°24'21.02"



Проектом предусмотрена реконструкция ПС-110/6кВ «Хромтау». Схема 110-4АН.
Надежность электроснабжения - I категория.
Расчетная мощность – 4980 кВт.

Согласно технических условий на существующей ПС-110/6кВ «Хромтау» предусмотрено реконструкция ОРУ-110кВ.

Для реконструкции необходимо выделение дополнительного земельного участка ($S=700,56 \text{ м}^2$, габаритами 12,6м×55,6м).

Габариты участка ОРУ-110кВ ПС-110/6кВ «Хромтау» до реконструкции имеет размеры 53,6м×55,5м, что составляет $S=2\,975,0 \text{ м}^2$.

Габариты участка ОРУ-110кВ ПС-110/6кВ «Хромтау» после реконструкции имеет размеры 66,2м×55,6м, что составляет $S=3\,681,0 \text{ м}^2$.

Таким образом для размещения проектируемого оборудования на ОРУ-110кВ ПС-110/6кВ «Хромтау» предусмотреть расширение территории ОРУ-110кВ на 12,6 м (с правой стороны), что требуется дополнительный земельный участок габаритами 12,6м×55,6м, путем присоединения к существующему участку.

Под реконструкцией на ОРУ-110кВ понимается:

- Установка на ИСШ-110кВ и ПСШ-110кВ порталов ПЖ-110Я1;
- Установка на ИСШ-110кВ и ПСШ-110кВ порталов ПЖ-110Я2;
- Установка на ИСШ-110кВ и ПСШ-110кВ блоков кабельных муфт БО.110КМ/2855-У1;
- Установка на ИСШ-110кВ и ПСШ-110кВ блоков РГН (разъединители РГ 110/1000-40 У1);
- Установка на ИСШ-110кВ и ПСШ-110кВ блоков ВТm (элегазовые выключатели ВГТ-110 У1 2000А и трансформаторы тока ТФЗМ-110-600/5);
- Установка на ИСШ-110кВ и ПСШ-110кВ шкафов промежуточных зажимов ШЗВ-120;
- Ошиновка (провод АС-150/24).

Под реконструкцией на ОПУ понимается:

- Установка двух шкафов микропроцессорный дистанционной и токовой защиты линий 110кВ ШМЗЛ-65;
- Установка шкафа для трансформатора напряжений 110кВ ШМТН.

Рабочим проектом предусматривается Строительство линии электроснабжения для индустриальной зоны в городе Хромтау. На проектируемом участке размещены:

Кабельная линия 110 кВ 673,0 м,

- в том числе протяженность КЛ-110 кВ 207,5 м,

- в том числе протяженность 2КЛ-110 кВ 465,5 м.

Воздушная линия 110 кВ 3169,5м,

- в том числе протяженность ВЛ-110 кВ 216,0 м,

- в том числе протяженность 2ВЛ-110 кВ 2953,5 м.

Объемы строительных материалов на период строительства: Электроды – 183,50633 кг, Пропан-бутан - 1,5872393 кг, Проволока сварочная - 6,883 кг, Краска 0,03215762 тонны, Щебень – 14,576282 тонны, Песок – 13,16029 тонны.

Потребность объекта в материальных ресурсах в период строительства:

Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115 0.27474 т;

Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720 0.0018 т;

Эмаль эпоксидная ЭП-140 0.00354 т;

Грунтовка глифталевая ГФ-021 0.086312 т;

Лак битумный БТ-123 0.1135153 т;

Лак битумный БТ-577 0.00452 т;

Растворитель Р-4 0.055913 т;

Уайт-спирит 0.02995328 т;

Краска масляная густотертая цветная МА-015 0.010023 т;



Ксилол нефтяной 0.0143139 т;
Олифа 0.003519531 т.
Сварочный электрод марки АНО-4 (Э-46) 3.542 кг
Сварочный электрод марки АНО-6 (Э-42) 261.546 кг
Сварочный электрод марки УОНИ 13/45 (Э-42А) 113.395 кг
Сварочный электрод марки ОМА-2 (Э-42) 233.554 кг
Сварочный электрод марки МР-3 (Э-46) 34.456 кг
Пропан-бутан, смесь техническая 44.698 кг
Проволока сварочная легированная 44.996 кг
Битум нефтяной строительный 0.576 тонн.

Воздействия на окружающую среду

При строительстве объекта, производятся следующие работы, которые являются источниками выбросов в атмосферный воздух:

- Разработка грунта в отвал экскаваторами
- Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами
- Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами
- Установка опор
- Антикоррозийная защита металлических поверхностей;
- Сварочный пост;
- Пост газового резака;
- Гидроизоляция;
- Спецтехника;
- Сварочный агрегат САГ АДД 2*2502;
- Компрессор передвижной;
- Котел битумный.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства с учетом передвижных источников: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) - 0.0092291 т/год; Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) - 0.00088559 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0.31235884 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0.05060618 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0.047661 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0.0315436 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0.27814 т/год; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) - 0.00009878 т/год; Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615) - 0.000374 т/год; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) - 0.178196 т/год; Метилбензол (349) - 0.035364 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) - 0.00000013899 т/год; 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) - 0.000543 т/год; Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) - 0.0068585 т/год; Формальдегид (Метаналь) (609) - 0.0015162 т/год; Пропан-2-он (Ацетон) (470) - 0.0155205 т/год; Циклогексанон (654) - 0.000179 т/год; Керосин (654*) - 0.04008 т/год; Уайт-спирит (1294*) - 0.098417 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0.038481 т/год; 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) (494) – 0.094940852 т/год. **Итого: 1.240993281 т/год; 0.94595748361 г/сек.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства от стационарных источников: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) - 0.0092291 т/год; Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) - 0.00088559 т/год; Азота (IV)



диоксид (Азота диоксид) (4) - 0.08789884 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0.01413143 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0.007581 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0.0115025 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0.07775 т/год; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) - 0.00009878 т/год; Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615) - 0.000374 т/год; Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) - 0.178196 т/год; Метилбензол (349) - 0.035364 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) - 0.00000013899 т/год; 2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) - 0.000543 т/год; Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) - 0.0068585 т/год; Формальдегид (Метаналь) (609) - 0.0015162 т/год; Пропан-2-он (Ацетон) (470) - 0.0155205 т/год; Циклогексанон (654) - 0.000179 т/год; Керосин (654*) - 0.04008 т/год; Уайт-спирит (1294*) - 0.098417 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0.038481 т/год; 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) (494) – 0.094940852 т/год. **Итого: 0.679467431 т/год; 0.73991748361 г/сек.**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства от спецтехники: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0.22446 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0.03647475 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0.04008 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0.0200411 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0.20039 т/год; Керосин (654*) - 0.04008 т/год. **Итого: 0.56152585 т/год; 0.20604 г/сек.**

Водные ресурсы

Вода для производственных нужд на период строительства используется привозная из ближайших водоисточников, по договору с поставщиком имеющий разрешение на спец водопользование. Вода для производственных нужд не используется из поверхностных и подземных водных объектов. А также отсутствует получение воды из рыбохозяйственных водоемов в качестве специального водопользователя.

Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная.

Требования к качеству используемой воды должно соответствовать требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденным Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26.

Количество работающих на период проведения работ составляет 19 человек, продолжительность работ – 9 месяц.

Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, м³/год						Водоотведение, м³/год				Примечание
		На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственно-сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды		
		Свежая вода всего	Оборотная вода	Повторно-используемая вода								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Строительство линии электро-снабжения	854.6	239	-	-	-	615.6		615.6	-	-	615.6	-

Отходы производства и потребления

Образование, временное хранение отходов, планируемых в процессе строительства и эксплуатации объекта, являются источниками воздействия на компоненты окружающей среды.



При строительстве и эксплуатации объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Строительство и эксплуатация объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- промышленные отходы (отходы производства);
- твердые бытовые отходы (отходы потребления);

При строительстве объекта и эксплуатации, необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории в условиях эксплуатации без ущерба для окружающей среды, особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации отходов потребления.

В образовании объема отходов производства и их качества особое значение имеет соблюдение регламента производства, обуславливающего объем и состав образующихся отходов.

В обращении с отходами потребления важное значение имеют такие показатели, как нормы образования и накопления, динамика изменения объема, состава и свойств отходов, на которые оказывают влияние количество, место сбора и образования отходов.

Потенциальным источником воздействия на различные компоненты окружающей среды могут стать различные виды отходов, место их образования и временного хранения, способ транспортировки, которые планируются в процессе строительства и эксплуатации объекта.

Перечень отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Период строительства			
Всего:	1.4701	-	1.4701
В т.ч. отходов производства:	0.4011	-	0.4011
отходов потребления:	1.069	-	1.069
Опасные отходы			
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, код 15 01 10*	0.053	-	0.053
Неопасные отходы			
Смешанные коммунальные отходы, код 20 03 01	1.069	-	1.069
Отходы сварки, код 12 01 13	0.0097	-	0.0097
Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06, код 17 01 07	0.335	-	0.335
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02, (Ветошь) код 15 02 03	0.0034		0.0034

Почва

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

Генеральный план силовой подстанции ПС-110/6 кВ «Хромтау» разработан в соответствии с заданием на проектирование, а также нормативных документов, действующих на территории РК: СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных



пунктов", СН РК 2.02-01-2023, СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Правила устройства электроустановок (ПУЭ).

Генеральный план разработан в масштабе 1:1000 на основе топографической съемки, выполненной ТОО "ПроектСтройДиалог КЗ" в июне 2025 г.

Привязка здания и сооружений на площадке выполнена методом координатных точек, привязанных к местной системе координат, указанных на топографической съемке.

План организации рельефа выполнен методом проектных отметок.

Силовая подстанция ПС-110/6 кВ «Хромтау» существующая, действующая.

На участке имеется здание ПС размерами 19,0×12,0 м и расположенное на территории электротехническое оборудование. Существующее ограждение территории - металлическое сетчатое по стойкам, высотой 2,0 м.

Проектом предусмотрено увеличение существующего участка подстанции.

Часть ограждения длиной 55,5 м со стороны временной дороги с щебеночным покрытием демонтируется. Участок увеличивается в сторону щебеночной дороги на 12,6 м и монтируется новый забор, аналогично существующему, из металлической сетки по металлическим стойкам, длиной 80,8 п.м, высотой 2,0 м.

При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается: 1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ; 2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

Для обеспечения соблюдения норм статьи 140 Земельного кодекса РК и статьи 228 и 238 ЭК РК, перед началом строительных работ почвенный слой на глубину 0,2 м должен быть снят и складирован во временные бурты для дальнейшей рекультивации нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот по окончании строительства.

Обеспечить целевого использования земель в соответствии с нормами статьи 237 ЭК РК.

Растительный и животный мир

Растительный мир. На территории объекта проектирования, редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу, не произрастает.

Преобладающей растительностью площадки проектирования является типчак. В ксерофитном разнотравье доминируют полыни, прутняково-ромашковые и грудничные компоненты. Растительный покров на светло-каштановых почвах представлен полынно-злаковыми ассоциациями с бедным видовым составом разнотравья. В глубоких балках встречается мелкий кустарник.

В результате строительства объекта можно предположить, что воздействие объекта проектирования и сопутствующих производств на растительные сообщества в зоне их влияния не изменится и останется на прежнем уровне.

Воздействие, оказываемое в ходе строительства объекта на почвенно-растительный покров, сводится в основном к механическим нарушениям.

Влияние предусматриваемой «Проектом» деятельности на почвенно-растительный покров оценивается как умеренное, так как возможно устранение механического воздействия с помощью благоустройства территории.

Животный мир. Для большинства животных наиболее губительным антропогенным фактором является нарушение почвенно-растительного покрова, загрязнение грунтов и растительности, высокий фактор беспокойства, возникающий при движении автотранспорта и работе технологического оборудования, вследствие чего происходит вытеснение их из ближайших окрестностей, снижается плотность населения



групп животных вплоть до исчезновения.

Совокупность факторов (воздействий), оказывающих отрицательное влияние на животных, можно условно подразделить на прямые и косвенные. Прямые воздействия обуславливаются созданием искусственных препятствий: шумом транспортных средств и бесконтрольным отстрелом диких животных. Косвенные воздействия обуславливаются сокращением пастбищных площадей в результате эрозионных и криогенных процессов, механического повреждения растительного покрова и пожаров, загрязнение атмосферы и грунтовой среды.

На территории где расположены проектируемые объекты встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: серый журавль и стрепет.

Физические воздействия

Шум. Потенциальными источниками шума внутри зданий и сооружений различного назначения и на площадках промышленных предприятий являются машины, механизмы, средства транспорта и другое оборудование.

Состав шумовых характеристик и методы их определения для машин, механизмов, средств транспорта и другого оборудования, значения их шумовых характеристик следует принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-2014 «Межгосударственный Стандарт, Система стандартов безопасности труда, Шум, Общие требования безопасности».

В соответствии с Приказом МЗ РК 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» уровни шумов на рабочих местах, не должны превышать

- Постоянные рабочие места в производственных помещениях <80 дБА;
- Помещения АБК <60 дБА.

Мероприятия по регулированию и снижению уровня шума. С целью снижения отрицательного шумового воздействия настоящим проектом предусмотрено выполнение мероприятий по регулированию и снижению уровня шума, основными из которых являются:

- Проверка установленных оборудований на соответствие с паспортными данными;
- Проведение постоянного контроля за уровнем звукового давления на рабочих местах.

Электромагнитные и тепловые излучения. Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки и т.д.

Источники высокочастотных электромагнитных и тепловых излучений на территории площадок предприятия отсутствуют.

Используемые электрические установки, устройства и электрические коммуникации, обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

Радиационная обстановка

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», приказ МЗ РК от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020, главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения, включая персонал, от вредного воздействия ионизирующего излучения путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности без необоснованных ограничений полезной деятельности при использовании излучения в различных областях хозяйства.



Радиационный контроль должен проводиться с помощью передвижной лаборатории, снабженной переносными приборами. При обнаружении радиоактивного заражения выше установленных норм, контроль осуществляется постоянно.

При производственной деятельности предприятия не будут внедряться технологии и оборудование, нетипичные для данного производства, т.е. не будет наблюдаться существенные изменения в радиационной обстановке.

При производственной деятельности площадки предприятия, радиационная обстановка должно быть в норме, то есть мощность экспозиционной дозы гамма-излучения должны составлять 7-12 мкР/час.

Социально-экономическая среда

Аварийные ситуации могут оказать воздействие на социальные и экономические условия. Но аварийные ситуации непредсказуемы, а проектирование и будущая эксплуатация рассчитаны на сведение к минимуму возможных аварийных ситуаций. Прямого социального или экономического воздействия на представителей населения не будет так как потенциально возможные аварии маловероятны, а запланированные предупредительные и противоаварийные мероприятия позволят ликвидировать их на начальной стадии и минимизировать ущерб окружающей среде.

Основное экономическое воздействие крупных аварийных ситуаций проявится в потребности в рабочей силе и оборудовании для ликвидации аварии и ремонту нанесенных повреждений для возврата к нормальной эксплуатации.

Возможное воздействие на социально-экономическую среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, по величине воздействия как слабо отрицательное. Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта оборудования, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

Оценка аварийных ситуаций

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных горно-геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной, статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта.

Независимо от производства, в подавляющем большинстве случаев аварии имеют одинаковые стадии развития.

На первой из них аварии обычно предшествует возникновение или накопление дефектов в оборудовании, или отклонений от нормального ведения процесса, которые сами по себе не представляют угрозы, но создают для этого предпосылки. Поэтому еще возможно предотвращение аварии.

На второй стадии происходит какое-либо инициирующее событие, обычно неожиданное. Как правило, в этот период у операторов не бывает ни времени, ни средств для эффективных действий.

Собственно, авария происходит на третьей стадии, как следствие двух предыдущих.

В зависимости от вида производства, аварии и катастрофы на промышленных объектах и транспорте могут сопровождаться взрывами, выходом опасных химических веществ (ОХВ), выбросом радиоактивных веществ, возникновением пожаров и т.п.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».



Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемом территории являются:

- Нарушение технологических процессов;
- Технические ошибки операторов и другого персонала, нарушения техники безопасности и противопожарной безопасности;
- Нарушением технологии эксплуатации и обслуживания оборудования, отказом работы оборудования, человеческим фактором;
- Отравление выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания спецтехники и автотранспорта, работающих на площадке строительства;
- Несоблюдение требований противопожарной защиты при использовании ГСМ,
- Аномальные природные явления (бури, ураганы, атмосферные осадки и высокая температура).

Намечаемая деятельность - «Строительство линии электроснабжения для индустриальной зоны в г. Хромтау Хромтауского района Актюбинской области» (*наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн в год*) относится к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункта 2 пункта 13 Главы 2 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ51VWF00493940 Дата: 08.01.2026).

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
2. Отчет о возможных воздействиях.
3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

2. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного



вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

4. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

5. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

6. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: исключения пыления с автомобильных дорог (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (низкого и сверхнизкого давления).

7. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

8. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

9. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

10. Соблюдать требования статьи 224 на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются или могут быть использованы для питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, не допускаются захоронение отходов, размещение кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, оказывающих негативное воздействие на состояние подземных вод.

Представленный «Проект строительства линии электроснабжения для индустриальной зоны в г. Хромтау Хромтауского района Актюбинской области» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы



