

Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания

1. Наименование местного исполнительного органа административно территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: ГУ «Аппарат акима города Хромтау Хромтауского района Актюбинской области»
2. Предмет общественных слушаний: *отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство линии электроснабжения для индустриальной зоны в г. Хромтау Хромтауского района Актюбинской области»*
(полное, точное наименование рассматриваемых проектных документов)
3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), в адрес которого направлены документы, выносимые на общественные слушания РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭГПР РК
4. Местонахождение намечаемой деятельности: Республика Казахстан, Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау.
(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

№ п/п	Угловые точки	
	Северная широта	Восточная долгота
1.	50°15'55.25"C	58°25'23.13"B
2.	50°15'55.85"C	58°25'22.65"B
3.	50°15'55.84"C	58°25'25.40"B
4.	50°15'56.34"C	58°25'25.02"B
5.	50°15'57.84"C	58°25'22.46"B
6.	50°16'1.82"C	58°25'19.71"B
7.	50°16'10.29"C	58°25'30.98"B
8.	50°16'11.73"C	58°25'47.84"B
9.	50°16'17.67"C	58°25'53.23"B
10.	50°16'35.13"C	58°25'32.29"B
11.	50°16'43.18"C	58°24'18.44"B
12.	50°16'53.48"C	58°24'21.02"B

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: Актюбинская область, Хромтауского района г.Хромтау

(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные Инициатора: ГУ " Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" - БИН 060140005014, адрес: Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау, Спортивная, 2. Тел 8/71336/59-9-86, Stroikahrom2025@mail.ru
(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или

разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы. ИП «Керимбай Т.» г. Актобе, мкр. Батыс-2, д.8, офис 85, тел. +7 701 469 4050, эл.почта: kerimbay07@mail.ru.

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): *Актюбинская область, Хромтауский район, г. Хромтау, улица М.Горького 9 здание городского Акимата, 24 февраля 2026 года в 10-00 часов. Слушания проведены в формате офлайн.*

Время начала регистрации участников – 24 февраля 2026 г. в 9-30 часов по местному времени.

Время начала общественных слушаний – 24 февраля 2026 г в 10-00 часов по местному времени.

(дата, время начала регистрации участников, время начала и окончания общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты).

9. Копия письма-запроса от Инициатора (**приложение №1**) и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы) (**приложение №2**), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний. (**приложение №3**)

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:

1) на портале НБД СОС и ПР: № регистрации: 26041515001 / Дата публикации: 21/01/2026г.; по ссылке <https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=30753>;

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» Дата публикации: 21.01.2026г.; <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobezher-paidalanuy/press/article/details/223476?lang=ru>

(наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

3) В средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

Районная газета «Хромтау» от 21.01.2026 г. №3 (9216).. (Приложение №4)

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

телеканал «АҚТÓБЕ» эфирная справка от 20 января 2026г. (Приложение №5)

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

4) В местах, доступных для заинтересованной общественности на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов), в количестве 2 на казахском языке и 2 на русском языке объявлений по адресам: акимат Хромтауского района г.Хромтау Спортивная, 2., доска объявлений, акимат г.Хромтау улица М.Горького 9 доска объявлений. Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний (**Приложение №6**).

12. Решения участников общественных слушаний:

Предложена кандидатура секретаря Курмашевой С.В. представителя ТОО «ПроектСтройДиалог КЗ»

Количество участников общественных слушаний 13 человек. Проголосовали: «за» - 13 человек; «против» - 0 человек; воздержались - 0 человек.

(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

Утверждение регламента общественных слушаний

Количество участников общественных слушаний 13 человек. Проголосовали: «за» - 0 человек; «против» - 0 человек; воздержались - 0 человек.

(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

Выступили:

- представитель ИП «Керімбай Т.» Керімбай Темірбек - эколог.

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

Доклад на тему: Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «*Строительство линии электроснабжения для индустриальной зоны в г. Хромтау Хромтауского района Актюбинской области*» Доклад – 4 страницы (**приложение №7**)

(тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей)

- *представитель ТОО «ПроектСтройДиалог КЗ» Кукиев А. доклад на 4 страницах, два плаката на тему «Строительство линии электроснабжения для индустриальной зоны в г. Хромтау Хромтауского района Актюбинской области », (Приложение №8).*

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний, и содержит все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 настоящих Правил или озвученные в ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой «не имеют отношения к предмету общественных слушаний».

Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения общественных слушаний

№№	Замечания и предложения участников (ФИО участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (ФИО отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение, «не имеет отношения к предмету общественных слушаний»)
1	Хочу отметить, подытожив результаты общественного слушания, что строительство линии электроснабжения к индустриальной зоне является одним из ключевых составляющих для стимулирования роста индустриального потенциала нашего региона. Главный специалист ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» Сембай М.Н.		

15. Мнение участников общественных слушаний о проекте и качестве рассматриваемых документов (с обоснованием), заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению: предложений _____

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование представляемой организации, мнения и рекомендации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Аймуханова Ануар Салкышевна

Должность и.о. начальника ЦУ «Атырау облысы» «Хронолог»

Наименование организации

представителем которой является ЦУ «Атырау облысы» «Хронолог»

Подпись, дата Ануар . 24.02.2026

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

18. Секретарь общественных слушаний:

Фамилия, имя и отчество (при наличии) Дуфешаева С.В.

Должность

Наименование организации ТОО «Проект Стратегия Диалог КЗ»

представителем которой является

Подпись, дата Дуфешаева С.В. 24.02.2026

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 26041515001, Дата: 12.01.2026

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: Строительство линии электрооборудования для индустриальной зоны в г. Хромтау Хромтауского района Актюбинской области

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау, ул. М.Горького дом 9. Здание городского Акмата, 24.02.2026 10:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (1 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Районная общественно-политическая газета "Хромтау"; телеканал "Aqtoke"

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

доска объявлений Акмата г.Хромтау, доска объявлений районного Акмата в г.Хромтау,

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

Государственное учреждение "Хромгауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" (БИН: 060140005014), +7(777)-796-51-23, strokairom2025@mail.ru,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

исходящий номер: 26041515001, Дата: 15.01.2026

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №26041515001, от 12.01.2026 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Строительство линии электрообеспечения для индустриальной зоны в г.Хромтау Хромтауского района Актюбинской области, в предлагаемую Вами 24.02.2026 10:00, Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау, ул. М.Горького дом 9. Эзданне городского Акмата»(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предлагаем Вам способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

Государственное учреждение "Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" (БИН: 060140005014), +7(777)-796-51-23, stroika@rom2025@mail.ru

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Регистрационный лист участников общественных слушаний

№п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Категория участника представитель заинтересованной общественности, государственного органа, Инициатора)	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	Корамиева Ажар Маратовна	Житель г. Хрошебау	8776 002 0899	очно	
2	Косимоллабетов Медет	Житель г. Хрошебау	87751380283	очно	
3	Донияр Унайбоев	Житель г. Хрошебау	+777 230 3556	очно	
4	Махшимов Анур	Житель г. Хрошебау	8700 700 4885	очно	
5	Тамеше Б. Ж	Житель г. Хрошебау	8705 686 0477	очно	
6	Сенбаев М.Н.	инженер-электрик район отг архитектурасы	8777 840 2019	очно	
7 ✓	Аймурамова М.Е.	ТУ. Анпаргай акиши г. Хрошебау	8405548 0140	очно	
8	КЕРИМБАН ТЕМИРБЕК	ЭКОЛОГ	87014694050	очно	
9	Нуриев А.М.	инженер-электрик	87052325389	очно	
10	Вагаптов Б. Н.	Житель г. Актобе	87759855808	очно	
11	Уфиевалова М.С.	Директор	702 1888202	очно	
12	Курманалеева С. В.	ТОО "Миротворный Диалог КЗ"	+77016150305	очно	
13.	Красильник Д.М.	ТОО "Прогноз-Справ Диалог КЗ"	+7777 312 1420	очно	



г.Ақтобе

20 января 2026 год.

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим Актюбинский областной филиал АО «РТРК «Казахстан» подтверждает, что в эфире телеканала «АҚТÓВЕ» было размещение беғуцей строки следующего содержания:

Дата выхода: 19 января 2026 года.

Хронометраж: ежедневно.

Количество выходов в день: не менее 20 выходов.

Время выходов: Понедельник – Воскресенье – 07:30 – 23:00 часов.

Текст беғуцей строки

ХАБАРЛАНДЫРУ!

«Хромтау аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ, 2026 жылы 24 ақпан сағат 10:00-де Ақтөбе облысы, Хромтау ауданы, Хромтау қ., М.Горький көшесі 9 ү., қала әкімдігінің ғимараты, «Хромтау ауданының индустриялық аймағына электр желілерін салу» жобасының әсері туралы есебі бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өтетінін хабарлайды.

Қатысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде жүргізіледі.

Онлайн қосылымға сілтеме:

<https://us05web.zoom.us/j/9100873531?pwd=8EptGWc6k3d1AyP039lOk1ouSSYhV5.1&omn=84702265096>.

Конференция идентификаторы: 910 087 3531. Кіру коды: WMfAB0.

Қосымша ақпаратты белгіленген қызметтің бастамашысы «Хромтау аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ - БСН 060140005014, мекен-жайы: Хромтау ауданы, Хромтау қ., Спортивная к. 2-үй. Тел: +7 777 840 2019, Stroikahrom2025@mail.ru алуға болады.

Әзірлеуші - ИП «Керимбай Т.» +7 701 469 4050. Ақтөбе қ. Батыс-2, 8 үй, 85 кабинет, тел./факс: 87132416046, e-mail: kerimbayecologygroup@mail.ru.

Жергілікті атқарушы орган: «Ақтөбе облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, тел: 8-7132-55-26-28, expert_oos@mail.ru.

Қоғамдық тыңдау материалдарымен жергілікті атқарушы органның <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru> сайтында, ndbecology.gov.kz сайтында танысуға болады.

Барлық ескертулер және/немесе ұсыныстар ndbecology.gov.kz сайтында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірмей қабылданады.

№ п/п	Бұрыштық нүктелер
Солтүстік ендік	Шығыс бойлық
50°15'55.25"C	58°25'23.13"B
50°15'55.85"C	58°25'22.65"B
50°15'55.84"C	58°25'25.40"B
50°15'56.34"C	58°25'25.02"B
50°15'57.84"C	58°25'22.46"B
50°16'1.82"C	58°25'19.71"B
50°16'10.29"C	58°25'30.98"B
50°16'11.73"C	58°25'47.84"B
50°16'17.67"C	58°25'53.23"B

50°16'35.13"C
50°16'43.18"C
50°16'53.48"C

58°25'32.29"B
58°24'18.44"B
58°24'21.02"B.

ОБЪЯВЛЕНИЕ!

ГУ "Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" сообщает, что в 10:00 часов 24 февраля 2026г. по адресу: Актюбинская область, Хромтауский район, г. Хромтау, улица М.Горького 9, здание городского Акимата, состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по отчету о возможных воздействиях проекта «Строительство линии электроснабжения для индустриальной зоны в г. Хромтау Хромтауского района Актюбинской области».

Регистрация участников ведется при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Ссылка на онлайн подключение:

<https://us05web.zoom.us/j/9100873531?pwd=8EptGWc6k3d1AyP0391Ok1ouSSYhV5.1&omn=84702265096>.

Идентификатор конференции: 910 087 3531. Код доступа: WMFAB0.

Дополнительную информацию можно получить у инициатора намечаемой деятельности ГУ "Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" - БИН 060140005014, адрес: Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау, Спортивная, 2. Тел: +7 777 840 2019, Stroikahrom2025@mail.ru.

Составитель отчетов о возможных воздействиях - ИП «Керимбай Т.» +7 701 469 4050, г. Актобе, мкр. Батыс-2, д. 8, офис 85, тел./факс: 87132416046, эл.почта: kerimbayecologygroup@mail.ru.

Местный исполнительный орган: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области», тел: 8-7132-55-26-28, expert_oos@mail.ru.

С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте ndbecology.gov.kz, на сайте местного исполнительного органа <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru>.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на сайте ndbecology.gov.kz.

№ п/п	Угловые точки
Северная широта	Восточная долгота
50°15'55.25"C	58°25'23.13"B
50°15'55.85"C	58°25'22.65"B
50°15'55.84"C	58°25'25.40"B
50°15'56.34"C	58°25'25.02"B
50°15'57.84"C	58°25'22.46"B
50°16'1.82"C	58°25'19.71"B
50°16'10.29"C	58°25'30.98"B
50°16'11.73"C	58°25'47.84"B
50°16'17.67"C	58°25'53.23"B
50°16'35.13"C	58°25'32.29"B
50°16'43.18"C	58°24'18.44"B
50°16'53.48"C	58°24'21.02"B.

Программы: Передачи, Программы, Сериал, Концерт и т.д.

Язык: казахский и русский.

С уважением,
Директор
АО АОФ «РТРК «Казахстан»



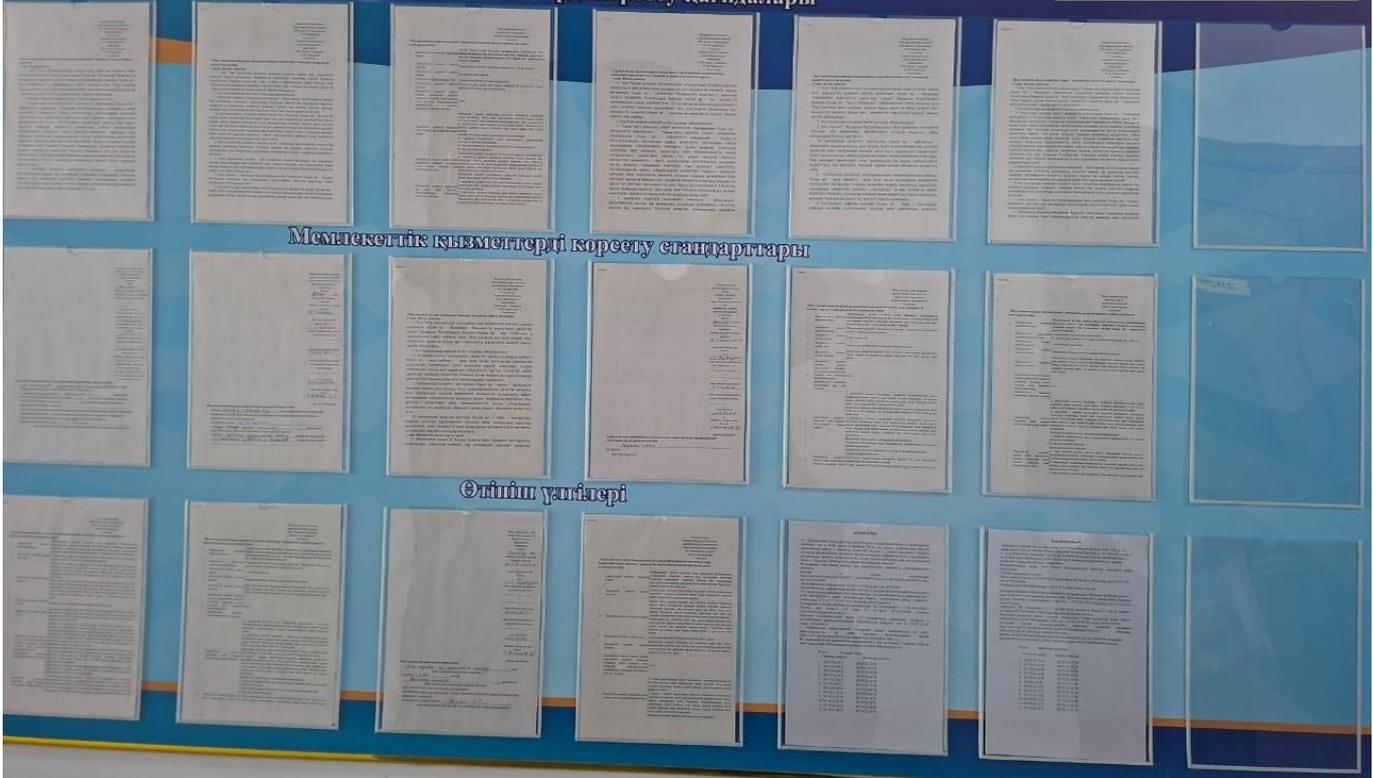
Смагулова А.А.

«Хромтау қаласы әкімінің аппараты» ММ

Мемлекеттік көрсетілетін қызметтер

Мемлекеттік қызметтерді көрсету қағидалары

ГУ «Аппарат Ақима
г.Хромтау Хромтауского района»
г.Хромтау ул. Горького 9
16.01.2026г.
17:10



Мемлекеттік қызметтерді көрсету стандарттары

Өлшем үлгілері

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» сообщает, что в 10.00 часов 24 февраля 2026г. по адресу: Актюбинская область, Хромтауский район, г. Хромтау, улица М.Горького 9, здание городского Акимата, состоится общественные слушания в форме открытого собрания по отчету о возможных воздействиях проекта «Строительство линии электропередачи для индустриальной зоны в г. Хромтау Хромтауского района Актюбинской области».

Регистрация участников ведется при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Ссылка на онлайн подключение:
<https://us05web.zoom.us/j/9100873531?pwd=8EprGW6k3d1Ayp0391Ok1ouSSYhV5.1&omni=84702265096>

Идентификатор конференции: 910 087 3531 Код доступа: WMIAB0

Дополнительную информацию можно получить у инициатора намечаемой деятельности ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» - БИИ 060140005014, адрес: Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау, Спортивная, 2. Тел +7 777 840 2019, Stroikahrom2025@mail.ru

Составитель отчетов о возможных воздействиях - ИП «Керимбай Т.» +7 701 469 4050, г. Актюбе, мкр. Батыс-2, д.8, офис 85, тел.факс: 87132416046, эл.почта ketimbayecologygroup@mail.ru

Местный исполнительный орган - ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области», тел: 8-7132-55-26-28, expert_oos@mail.ru.

С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте [ndbceology.gov.kz](https://www.gov.kz/memleket/entities/aktyobe-zher-pandalanuy/lang-ru), на сайте местного исполнительного органа <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktyobe-zher-pandalanuy/lang-ru>

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на сайте [ndbceology.gov.kz](https://www.gov.kz).

№ п/п	Угловые точки	Восточная долгота
Северная широта		
1.	50°15'55.25"С	58°25'23.13"В
2.	50°15'55.85"С	58°25'22.65"В
3.	50°15'55.84"С	58°25'25.40"В
4.	50°15'56.34"С	58°25'25.02"В
5.	50°15'57.84"С	58°25'22.46"В
6.	50°16'1.82"С	58°25'19.71"В
7.	50°16'10.29"С	58°25'30.98"В
8.	50°16'11.73"С	58°25'47.84"В
9.	50°16'17.67"С	58°25'53.23"В
10.	50°16'35.13"С	58°25'32.29"В
11.	50°16'43.18"С	58°24'18.44"В
12.	50°16'53.48"С	58°24'21.02"В

ХАБАРЛАНДЫРУ

«Хромтау аудандық әулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ, 2026 ж. 24 ақпан сағат 10.00-де Актюбе облысы, Хромтау ауданы, Хромтау к., М.Г. Горький көшесі 9 ү., қала әкімдігінің ғимараты, «Хромтау ауданының индустриалық аймағына электр желілерін салу» жобасының әсері туралы есебі бойынша ашық жаңалас түрінде қоғамдық тыңдаулар өтетіні хабарланды.

Қатысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде жүргізіледі.

Онлайн қосымшаға сілтеме:
<https://us05web.zoom.us/j/9100873531?pwd=8EprGW6k3d1Ayp0391Ok1ouSSYhV5.1&omni=84702265096>

Конференция идентификаторы: 910 087 3531, Кіру коды: WMIAB0

Қосымша ақпаратты белгілеген қызметтің бастамашысы «Хромтау аудандық әулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ - БСН 060140005014, мекен-жайы: Хромтау ауданы, Хромтау к., Спортивная к. 2-үй. Тел +7 777 840 2019, Stroikahrom2025@mail.ru алуға болады.

Әңгірлеуші – ИП «Керимбай Т.» +7 701 469 4050, Актюбе к. Батыс-2, 8 үй, 85 кабинет, тел.факс: 87132416046, e-mail: ketimbayecologygroup@mail.ru

Жергілікті атқарушы орган: «Ақтөбе облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, тел: 8-7132-55-26-28, expert_oos@mail.ru.

Қоғамдық тыңдау материалдарымен жергілікті атқарушы органның <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktyobe-zher-pandalanuy/lang-ru> сайтында, [ndbceology.gov.kz](https://www.gov.kz) сайтында танысуға болады.

Барлық ескертулер және немесе ұсыныстар [ndbceology.gov.kz](https://www.gov.kz) сайтында қоғамдық тыңдаулар өтетіні күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірмей қабылданады.

№ п/п	Бұрыштық нүктелер	Шығыс бойлық
1.	50°15'55.25"С	58°25'23.13"В
2.	50°15'55.85"С	58°25'22.65"В
3.	50°15'55.84"С	58°25'25.40"В
4.	50°15'56.34"С	58°25'25.02"В
5.	50°15'57.84"С	58°25'22.46"В
6.	50°16'1.82"С	58°25'19.71"В
7.	50°16'10.29"С	58°25'30.98"В
8.	50°16'11.73"С	58°25'47.84"В
9.	50°16'17.67"С	58°25'53.23"В
10.	50°16'35.13"С	58°25'32.29"В
11.	50°16'43.18"С	58°24'18.44"В
12.	50°16'53.48"С	58°24'21.02"В

ГУ «Аппарат Ақима
г.Хромтау Хромтауского района»
г.Хромтау ул. Горького 9
16.01.2026г.
17:10

“ХРОМТАУ АУДАНЫ ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ” ММ - сі

Мемлекеттік көрсетілетін қызметтер

МЕМЛЕКЕТТІК КӨРСЕТІЛЕТІН ҚЫЗМЕТТЕР ТІЗІМІ

№	Қызмет атауы	Қызметтің қысқаша сипаттамасы
1	Жергілікті бюджеттің қысқаша сипаттамасы	Жергілікті бюджеттің қысқаша сипаттамасы
2	Жергілікті бюджеттің құрамы	Жергілікті бюджеттің құрамы
3	Жергілікті бюджеттің қысқаша сипаттамасы	Жергілікті бюджеттің қысқаша сипаттамасы
4	Жергілікті бюджеттің құрамы	Жергілікті бюджеттің құрамы

МЕМЛЕКЕТТІК ҚЫЗМЕТТЕРДІ КӨРСЕТУ ҚАҒИДАЛАРЫ

Мемлекеттік қызметтерді көрсету қағидалары

Мемлекеттік қызметтерді көрсету қағидалары

Мемлекеттік қызметтерді көрсету қағидалары

МЕМЛЕКЕТТІК ҚЫЗМЕТТЕР КӨРСЕТУЕ ЖАУАПТЫ ТҰЛҒАЛАР

№	Қызмет атауы	Қызметтің қысқаша сипаттамасы
1	Жергілікті бюджеттің қысқаша сипаттамасы	Жергілікті бюджеттің қысқаша сипаттамасы
2	Жергілікті бюджеттің құрамы	Жергілікті бюджеттің құрамы
3	Жергілікті бюджеттің қысқаша сипаттамасы	Жергілікті бюджеттің қысқаша сипаттамасы
4	Жергілікті бюджеттің құрамы	Жергілікті бюджеттің құрамы

МЕМЛЕКЕТТІК ҚЫЗМЕТТЕРДІ КӨРСЕТУ СТАНДАРТТАРЫ

Мемлекеттік қызметтерді көрсету стандарттары

Мемлекеттік қызметтерді көрсету стандарттары

Мемлекеттік қызметтерді көрсету стандарттары

ҚОСЫМША АҚПАРАТ

№	Қызмет атауы	Қызметтің қысқаша сипаттамасы
1	Жергілікті бюджеттің қысқаша сипаттамасы	Жергілікті бюджеттің қысқаша сипаттамасы
2	Жергілікті бюджеттің құрамы	Жергілікті бюджеттің құрамы
3	Жергілікті бюджеттің қысқаша сипаттамасы	Жергілікті бюджеттің қысқаша сипаттамасы
4	Жергілікті бюджеттің құрамы	Жергілікті бюджеттің құрамы

Өтініш үлгілері

Өтініш үлгілері

Өтініш үлгілері

Өтініш үлгілері

ГУ «Аппарат Акіма
Хромтауского района»
г.Хромтау ул. Спортивная 2
16.01.2026г.
16:45

ҚОСЫМША АҚПАРАТ

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ГУ "Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" сообщает, что в 10,00 часов 24 февраля 2026г. по адресу: Актюбинская область, Хромтауский район, г. Хромтау, улица М.Горького 9, здание городского Акимата, состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по отчету о возможных воздействиях проекта «Строительство линии электроснабжения для индустриальной зоны в г. Хромтау Хромтауского района Актюбинской области».

Регистрация участников ведется при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

Ссылка на онлайн подключение:
<https://us05web.zoom.us/j/9100873531?pwd=8Eg1Wc6k3d1AyP039lOK1ouSSYhV5.1&omn=84702265096>

Идентификатор конференции: 910 087 3531 Код доступа: WMfAB0

Дополнительную информацию можно получить у инициатора намечаемой деятельности ГУ "Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" - БИН 060140005014, адрес: Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау, Спортивная, 2. Тел +7 777 840 2019, Stroikahrom2025@mail.ru

Составитель отчетов о возможных воздействиях - ИП «Керимбай Т.» +7 701 469 4050, г. Актюбе, мкр. Батыс-2, д.8, офис 85, тел./факс: 87132416046, эл.почта: kerimbayecologygroup@mail.ru.

Местный исполнительный орган: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области», тел: 8-7132-55-26-28, expert_oos@mail.ru.

С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте ndbecology.gov.kz, на сайте местного исполнительного органа <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru>.

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на сайте ndbecology.gov.kz.

№ п/п	Угловые точки	
	Северная широта	Восточная долгота
1.	50°15'55.25"C	58°25'23.13"B
2.	50°15'55.85"C	58°25'22.65"B
3.	50°15'55.84"C	58°25'25.40"B
4.	50°15'56.34"C	58°25'25.02"B
5.	50°15'57.84"C	58°25'22.46"B
6.	50°16'1.82"C	58°25'19.71"B
7.	50°16'10.29"C	58°25'30.98"B
8.	50°16'11.73"C	58°25'47.84"B
9.	50°16'17.67"C	58°25'53.23"B
10.	50°16'35.13"C	58°25'32.29"B
11.	50°16'43.18"C	58°24'18.44"B
12.	50°16'53.48"C	58°24'21.02"B

ГУ «Аппарат Акима
Хромтауского района»
г.Хромтау ул. Спортивная 2
16.01.2026г.
16:45

МЕМЛЕКЕТТІК ҚЫЗМЕТТЕР КӨРСЕТУГЕ ЖАУАПТЫ ТҰЛҒАЛАР

ХАБАРЛАНДЫРУ

«Хромтау аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ, 2026 ж. 24 ақпан сағат 10.00-де Ақтөбе облысы, Хромтау ауданы, Хромтау к., М.Горький көшесі 9 ү., қала әкімдігінің ғимараты, «Хромтау ауданының индустриялық аймағына электр желілерін салу» жобасының әсері туралы есебі бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өтетінін хабарлайды.

Қатысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде жүргізіледі.

Онлайн қосылымға сілтеме:

<https://us05web.zoom.us/j/9100873531?pwd=8EptGWc6k3d1AyP0391Ok1ouSSYhV5.1&mn=84702265096>

Конференция идентификаторы: 910 087 3531, Кіру коды: WMLABO

Қосымша ақпаратты белгіленген қызметтің бастамашысы «Хромтау аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ - БСН 060140005014, мекен-жайы: Хромтау ауданы, Хромтау к., Спортивная к. 2-үй. Тел +7 777 840 2019, Stroikahrom2025@mail.ru алуға болады.

Әзірлеуші - ИП «Керимбай Т.» +7 701 469 4050, Ақтөбе қ. Батыс-2, 8 үй, 85 кабинет, тел./факс: 87132416046, e-mail: kerimbayecologygroup@mail.ru

Жергілікті атқарушы орган: «Ақтөбе облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, тел: 8-7132-55-26-28, expert_oos@mail.ru.

Қоғамдық тыңдау материалдарымен жергілікті атқарушы органының сайтында, <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru> сайтында, <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru> сайтында танысуға болады.

Барлық ескертулер және/немесе ұсыныстар [ndbecology.gov.kz](https://www.ndbecology.gov.kz) сайтында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірмей қабылданады.

№ п/п	Бұрыштық нүктелер	
	Солтүстік ендік	Шығыс бойлық
1.	50°15'55.25"C	58°25'23.13"B
2.	50°15'55.85"C	58°25'22.65"B
3.	50°15'55.84"C	58°25'25.40"B
4.	50°15'56.34"C	58°25'25.02"B
5.	50°15'57.84"C	58°25'22.46"B
6.	50°16'1.82"C	58°25'19.71"B
7.	50°16'10.29"C	58°25'30.98"B
8.	50°16'11.73"C	58°25'47.84"B
9.	50°16'17.67"C	58°25'53.23"B
10.	50°16'35.13"C	58°25'32.29"B
11.	50°16'43.18"C	58°24'18.44"B
12.	50°16'53.48"C	58°24'21.02"B

ГУ «Аппарат Ақима
Хромтауского района»
г.Хромтау ул. Спортивная 2
16.01.2026г.
16:45

**«Ақтөбе облысы, Хромтау ауданы, Хромтау қаласындағы индустриялық аймақты
электрмен жабдықтау желісін салу» жұмыс жобасына ықтимал әсерлер туралы есеп
бойынша баяндама**

Жұмыс жобасы №1 тіректен ПС-110/10 кВ 10 МВА «Индустриялық аймақ» жобаланған қосалқы станциясына дейін 110 киловольт - ВЛ-110 кВ кернеулі әуе электр желісін салуды көздейді, ол «Хромтау» ПС 110/6 кВ 110 кВ ашық тарату құрылғыларының I және II шина жүйелерінен қоректенеді.

ВЛ-110 кВ әуе электр желісінің ұзындығы 3169,5 м, оның ішінде ВЛ-110 кВ - 216,0 м және 2 ВЛ-110 кВ - 2953,5 м. У110 металл бекіткіш бұрыштық тіректермен, УБ-110 темірбетон аралық тіректермен және П110, ПБ 110 темірбетон аралық тіректермен салынған.

Сондай-ақ ұзындығы 673,0 м болатын, кернеуі 110 киловольт болатын КЛ-110 кабельді электр беру желісі, оның ішінде КЛ-110 кВ - 207,5 м және 2КЛ-110 кВ - 465,5 м.

Жоба ТДН-10000 кВА 110/10 кВ күштік трансформаторы бар 2КТПБ(К)-10000/110/10-04У1-110-4Н блок типті толық трансформаторлық қосалқы станцияны қарастырылған.

ПС-110/10 кВ 10 МВА «Индустриялық аймақ» қосалқы станциясында найзағайдан қорғау және жерге қосу қарастырылған.

Техникалық шарттарға сәйкес, қолданыстағы ПС-110/6 кВ «Хромтау» станциясының 110 кВ - ашық тарату құрылғысын қайта құру көзделген

Жобаланған жабдықты ПС-110/6 кВ «Хромтау» станциясындағы 110 кВ - Ашық тарату құрылғысына орналастыру үшін 110 кВ - Ашық тарату құрылғысының аумағын кеңейту жоспарлануда, ол үшін оны қолданыстағы учаскеге қосымша 12,6 м x 55,6 м жер учаскесін қосу қажет.

АТМОСФЕРАЛЫҚ АУАҒА ӘСЕРІ

Құрылыс кезеңінде ластаушы заттардың шығарындыларының 12 көзі анықталды. Шығарындылар көздері – 9-ы ұйымдастырылмаған, 3-еуі ұйымдастырылған.

Объектіні салу кезінде атмосфераның ластануы келесі заттардың болып табылады:

- Топырақ пен инертті материалдарды үю және көму кезіндегі шаң;
- Металдарды пісіру және кесу кезінде газ және аэрозоль;
- Бояу және гидроокшаулау жұмыстары кезінде көмірсутектер;
- Арнайы машиналар мен жабдықтардың іштен жанатын қозғалтқыштарында жанармайдың жануынан болатын жану өнімдері.

Құрылыс кезеңінде жобаланған объект бойынша жылжымалы көздерді қоса есептегенде ластаушы заттардың шығарындылары: 1.240993281 тоннаны құрайды.

Оның ішінде стационарлық көздерден: 0,679467431 тонна және жылжымалы көздерден: 0,56152585 тонна.

Атмосфераға ластаушы заттардың шығарындыларын азайту шаралары

Технологиялық шараларға (ҚР ЭК 4-қосымшасына сәйкес):

- Технологиялық жабдықтың жай-күйін тұрақты бақылау, стационарлық және жылжымалы көздерден ластаушы заттардың шығарындыларын болдырмау және азайту жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру;
- Жер қазу жұмыстары кезінде топырақтың ылғалдандыру;
- Жұмысты орындау үшін қозғалтқыштан шығатын газдарды тазарту үшін каталитикалық түрлендіргіштері бар арнайы машиналар мен жабдықтарды және қозғалтқыштан шығатын газдарды бейтараптандырғыштармен жабдықталған дизельдік отынмен жұмыс істейтін арнайы машиналар мен жабдықтарды пайдалану.
- Органикалық қосылыстардың (формальдегид) шығарындыларын ұстау немесе бейтараптандыру бойынша шараларды қамтамасыз ету.

Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде ауаның жер беті қабатында ластаушы заттар концентрациялары атмосфералық ауаның стандартты сапа критерийлерінен төмен болатынын атмосфераның ластану деңгейін талдау арқылы көрсетілді.

Кәсіпорынның лас заттарды атмосфераға шығару көздері ауаның жер беті қабатында ластаушы заттар концентрацияларына елеусіз үлес қосады.

СУ РЕСУРСТАРЫНА ӘСЕРІ

Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде өндірістік қажеттіліктерге су жеткізушімен келісім бойынша жақын жердегі су көздерінен әкелініп пайдаланылады. Өндірістік қажеттіліктерге су жер үсті және жер асты су объектілерінен алынбайды. Сондай-ақ арнайы су пайдаланушы ретінде балық шаруашылығы су қоймаларынан су алынбайды.

Жұмысшыларға ауыз су бөтелкемен әкелінді.

Суды тұтыну:

- Техникалық қажеттіліктер үшін: 239.0 м³
- Ауызсу және тұрмыстық қажеттіліктері үшін: 615.6 м³

Тұрмыстық сарқынды сулар жақын маңдағы тазарту құрылғыларына тасымалданады, олармен тиісті келісім жасалады. Суды қайта пайдалану және айналмалы су қолданысы қарастырылмаған.

Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жердің терең қабатындағы, жердің беткі қабатындағы және жер үсті суларының ластануы болмайды.

ӨНДІРІС ЖӘНЕ ТҰТЫНУ ҚАЛДЫҚТАРЫНЫҢ ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ӘСЕРІ

Құрылыс жұмыстарын жүргізу барысында, барлығы : 1.1701 тонн қалдық пайда болады, оның ішінде:

- Құрамында қалдықтар бар немесе қауіпті заттармен ластанған орама, коды 15 01 10* 0.053 т
- Аралас коммуналдық қалдықтар, коды 20 03 01 1.069 т
- Дәнекерлеу қалдықтары (Дәнекерлеу электродтары тұқылдары) 0.0097 т
- Құрылыс қалдықтары (бетон қоспалары, кірпіш, плитка және керамика, 17.01.06 кодында аталғандардан басқа), коды 17 01 07 0.335 т
- Абсорбенттер, Сүзгіш материалдар, сүртуге арналған маталар, қорғаныс киімдері, 15 02 02-де айтылғандардан басқа, (Шүберектер) коды 15 02 03 0.0034 т.

Жобалық құжаттаманы талдау нәтижесінде келесідей қорытынды жасалынды:

Қабылданған жобалық шешімдер сақталса және мамандандырылған ұйымдармен белгіленген мерзімде түзілетін қалдықтарды шығаруға шарттар жасалса, өндіріс және тұтыну қалдықтарының қоршаған ортаның барлық құрамдас бөліктеріне жалпы әсері шамалы болады.

ФИЗИКАЛЫҚ ФАКТОРЛАРДЫҢ ӘСЕРІ

Физикалық факторларға шу, радиация, электромагниттік және жылулық сәуле әсерлері жатады.

Шу

Әртүрлі мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстардың ішіндегі және өнеркәсіптік кәсіпорындардың учаскелеріндегі шудың ықтимал көздері машиналар, механизмдер, көлік құралдары және басқа да жабдықтар болып табылады.

Шудың теріс әсерін азайту мақсатында бұл жобада шу деңгейін реттеу және төмендету бойынша шараларды жүзеге асыр қарастырылған, олардың ішінде негізгілері:

- Орнатылған жабдықтың төлқжат деректеріне сәйкестігін тексеру;
- Жұмыс орнындағы шу қысымының деңгейін үздіксіз бақылауды жүзеге асыру.

Радиация

Радиациялық қауіпсіздіктің негізгі мақсаты Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің 2020 жылғы 15 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-275/2020 «Радиациялық қауіпсіздікті

қамтамасыз етуге қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық талаптар» бұйрығына сәйкес, иондаушы сәулеленудің зиянды әсерінен радиациялық қауіпсіздіктің негізгі принциптері мен нормаларын сақтай отырып халықтың, оның ішінде персоналдың, денсаулығын қорғау болып табылады.

Кәсіпорын учаскесінің өндірістік қызметі кезінде радиациялық жағдай қалыпты болуы керек, яғни гамма-сәулеленудің әсер ету дозасының қуаты 7-12 мкР/сағ.

Электромагниттік және жылулық сәуле шашу

Пайдаланылатын электр қондырғылары, құрылғылар мен электр коммуникациялары жұмысшыларға электромагниттік және жылулық сәулелену әсерінің рұқсат етілген қажетті деңгейін қамтамасыз етеді.

Физикалық факторлардың әсері құрылыс алаңы аумағымен шектеледі. Құрылыс жұмыстары жүргізілетін жерде шудың әсері анық көрінуі мүмкін. Шудан қорғауға қатысты тиісті нормативтік құжаттардың талаптары сақталады және оларды қамтамасыз ету үшін барлық қажетті шаралар қабылданады. Радиация, электромагниттік және жылулық сәуле шашу деңгейі қалыпты жағдайда болады.

ТОПЫРАҚА, ӨСІМДІК ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ӘЛЕМІНЕ ӘСЕРІ

Топырақ

Топырақ пен өсімдік жамылғысының бұзылуының және ластануының ықтимал көздері кәсіпорынның өндірістік қызметі кезінде жұмыс барысында табиғи ортаның құрамдас бөліктеріне, оның ішінде топырақ пен өсімдік жамылғысына әсер ететін әртүрлі жабдықтар мен қондырғылар болып табылады.

Жобаны жүзеге асыру кезінде топырақ пен өсімдік жамылғысына әсер негізінен механикалық әсер болып табылады.

Құрылыс аяқталғаннан кейін бұзылған жер учаскелерін қалпына келтіру құрылыс-монтаж жұмыстарының жалпы кешеніне енгізіліп, жердің құнарлылығын қалпына келтіруді қамтамасыз ету керек.

Объектінің құрылысы аяқталғаннан кейін бұзылған жер учаскелерін қалпына келтірудің техникалық кезеңінде келесі жұмыстарды жүргізу қажет:

- Құрылыс қалдықтарын жинастыру, құрылыс аймағынан барлық уақытша құрылғыларды шығару;
- Қалған топырақты біркелкі қабатта жаю немесе жобада көрсетілген арнайы бөлінген жерлерге тасымалдау;
- Кавалерлердің еңістерін, үйінділерді, қазбаларды қалыпқа келтіру, шұңқырлар мен қазылған жерлерді көму немесе тегістеу;
- Эрозиялық процестерді алдын алу шаралары;
- ҚР ЭК 4-қосымшасына сәйкес қоршаған ортаны қорғау шаралары;
- Жердің бұзылуына байланысты жұмыстар жүргізу кезінде топырақтың құнарлы қабатын алу, сақтау және пайдалану;

Өсімдік дүниесін

Жобаланған объектінің аумағында Қызыл кітапқа енгізілген өсімдіктердің сирек кездесетін және жойылып бара жатқан түрлері өспейді.

Жобалау учаскесінде өсетін өсімдіктердің басым көпшілігі бетеге тұқымдастарына жатады. Өсімдік жамылғысының түр құрамы жусанды-дәндік бірлестіктер болып табылады.

Топырақ, өсімдік жамылғысына теріс техногендік әсерді азайту мақсатында бұл жоба экологиялық талаптарды орындауды және табиғатты қорғау шараларын жүзеге асыруды көздейді, олардың негізгілері:

- Жұмыстарды бөлінген аумақта жүргізу;
- Тұрмыстық қалдықтарды жинау, тасымалдау және өңдеу жүйесін құру, оларды топырақтың ластануын болдырмайтын белгіленген сақтау орындарына шығару;
- Жабдықтарға уақтылы техникалық қызмет көрсету және тексеру, қолданылатын жабдық пен көліктің техникалық жағдайын қадағалау.

ҚР ЭК 4-қосымшасына сәйкес қоршаған ортаны қорғау шаралары:

- Табиғи ландшафттар және табиғи мекендеу ортасы тіршілігінің табиғи жағдайларын сақтау жөніндегі іс-шараларды жүргізу, құрып кету қаупі төнген немесе жойылып кету шегіндегі өсімдіктер мен жануарлар түрлерінің (кіші түрлерінің, популяцияларының) қырылуын болғызбау жөнінде шаралар қабылдау;

Жануарлар дүниесін

Жануарлардың көпшілігі үшін ең зиянды антропогендік фактор топырақ пен өсімдік жамылғысының бұзылуы, топырақ пен өсімдік жамылғысының ластануы, көлік құралдарының қозғалысы және технологиялық қондырғылардың жұмысы кезінде пайда болатын жоғары мазасыздық факторы болып табылады, соның нәтижесінде олар жақын маңнан кетуге мәжбүр болған кезде жануарлар тобының популяциясының тығыздығы азайып жойылып кетуге дейін барады.

Жануарлар әлеміне теріс әсер етудің алдын алу үшін келесі сақтау шараларын жүргізу ұсынылады:

- Топырағы мен өсімдік жамылғысы бұзылған аумақтарды уақтылы қалпына келтіру;
- Шудың әсер ету стандарттарын сақтау;
- Өндіріс технологиясын қатаң сақтау;
- Көлік жолдары қолданыстағы жолдармен сәйкес келуі керек;
- Жабайы жануарларды азықтандыруға және жем беруге тыйым салу;
- Бауырымен жорғалаушылардың мақсатсыз жойюға тыйым салу және т.б.
- Жануарлардың мекендеу ортасын, өсу жағдайларын, қоныс аудару жолдарын және шоғырлану орындарын сақтауды қамтамасыз ету жөніндегі шараларды әзірлеу және жүзеге асыру.

ҚР ЭК 4-қосымшасына сәйкес қоршаған ортаны қорғау шаралары:

- Табиғи ландшафттар және табиғи мекендеу ортасы тіршілігінің табиғи жағдайларын сақтау жөніндегі іс-шараларды жүргізу, құрып кету қаупі төнген немесе жойылып кету шегіндегі өсімдіктер мен жануарлар түрлерінің (кіші түрлерінің, популяцияларының) қырылуын болғызбау жөнінде шаралар қабылдау.

Жобаны іске асыру кезінде топырақ горизонтына, флора, фауна және жер қойнауына қайтымсыз кері әсерлер болмайды. Жалпы алғанда, жобаланағын жұмыстардың табиғатты қорғау шараларына сәйкес әсері «елеусіз» деп бағаланады.

Доклад по «Отчету о возможных воздействиях» к рабочему проекту «Строительство линии электроснабжения для индустриальной зоны в городе Хромтау Хромтауского района Актыубинской области»

Рабочим проектом предусматривается строительство воздушной линии электропередачи напряжением 110 килвольт - ВЛ-110кВ от опоры №1 до проектируемой подстанции ПС-110/10кВ 10МВА «Индустриальная зона», которая запитана от I и II системы шин ОРУ-110кВ ПС 110/6кВ «Хромтау», протяжённостью 3169,5м, в том числе ВЛ-110 кВ - 216,0 м и 2ВЛ-110 кВ - 2953,5 м на металлической анкерно-угловых опорах У110, железобетонных промежуточных опорах УБ 110 и железобетонных промежуточных опорах П110, ПБ 110.

А также кабельная линия электропередачи напряжением 110 килвольт – КЛ-110, протяженностью 673,0 м в том числе КЛ-110 кВ - 207,5 м и 2КЛ-110 кВ - 465,5 м.

Проектом предусмотрена комплектная трансформаторная подстанция блочного типа 2КТПБ(К)-10000/110/10-04У1-110-4Н. с силовым трансформатором ТДН-10000кВА 110/10кВ

На ПС-110/10кВ 10МВА «Индустриальная зона» предусматривается молниезащита и заземление

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

Для размещение проектируемого оборудования на ОРУ-110кВ ПС-110/6кВ «Хромтау» предусматривается расширение территории ОРУ-110кВ для чего, требуется дополнительный земельный участок размерами 12,6м×55,6м, путем присоединения к существующему участку.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

На период строительства определены 12 источников выброса загрязняющих веществ, 9 источников – неорганизованные, 3 источника – организованные.

При строительстве объекта, загрязнение атмосферы предполагается в результате выделения:

- Пыли, при разработке и засыпке грунта, инертных материалов;
- Газа и аэрозоля, при сварочных работах и резке металлов;
- Углеводородов, при лакокрасочных и гидроизоляционных работах,
- Продуктов сгорания, при сжигании топлива в двигателях внутреннего сгорания спецтехники и оборудования.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства с учетом передвижных источников составляет: 1.240993281 тонна.

В том числе от стационарных источников: 0.679467431 тонн и, от передвижных источников: 0.56152585 тонн.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Технологические мероприятия включают (согласно Приложения 4 к ЭК РК):

- Постоянный контроль за состоянием технологического оборудования и выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- Увлажнение грунта при производстве земляных работ;
- Использование для производства строительных работ спецтехники и оборудования с катализаторными конверторами для очистки выхлопных газов и спецтехники и оборудования, работающие на дизельном топливе оснащенные нейтрализаторами выхлопных газов,
- Предусмотреть меры по улавливанию или нейтрализации выбросов от органических соединений (формальдегид).

Анализ уровня загрязнения атмосферы показал, что при строительстве объекта приземные концентрации будут иметь величины меньше нормативных критериев качества по атмосферному воздуху.

Источники предприятия вносят незначительный вклад в величину приземной концентрации.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Вода для производственных нужд на период строительства используется привозная из ближайших водоисточников, по договору с поставщиком имеющий разрешение на спецводопользование. 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.

Расход воды:

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| – На технической нужды: | 239.0 м ³ |
| – На хоз-бытовые нужды | 615.6 м ³ |

При ведении строительных работ загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится. Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие на водные объекты при соблюдении предусмотренных мероприятий можно оценить, как незначительное.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

При строительстве объекта образуется отходов всего: 1.1701 тонн:

В том числе:

- | | |
|---|-----------|
| – Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, код 15 01 10* | 0.053 т |
| – Смешанные коммунальные отходы, код 20 03 01 | 1.069 т |
| – Отходы сварки (Огарыши сварочных электродов), код 12 01 13 | 0.0097 т |
| – Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06, код 17 01 07 | 0.335 т |
| – Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02, (Ветошь) код 15 02 03 | 0.0034 т. |

Из анализа проектной документации можно сделать следующие выводы:

Суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении принятых проектных решений и своевременным заключением договоров на вывоз образующихся отходов со специализированными организациями.

ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

К физическим факторам относятся шум, радиация, электромагнитное и тепловое излучение.

Шумовое воздействие

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

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.

Радиационная обстановка

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», приказ МЗ РК от 15 декабря 2020 года № КР 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.

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

Электромагнитные и тепловые излучения

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

Воздействие физических факторов ограничено пределами площадки строительства объектов. Наиболее явно на площадке строительства, может проявить себя шумовое воздействие. В отношении защиты от шума выполняются требования соответствующих нормативов, принимаются все необходимые меры к их обеспечению.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЫ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Почвы

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.

Восстановление нарушенных земельных участков после строительства должна включаться в общий комплекс строительно-монтажных работ и обеспечивать восстановление плодородия земель.

На техническом этапе восстановления нарушенных земельных участков по завершении строительства объекта должны проводиться следующие работы:

- Уборка строительного отхода, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств;
- Распределение оставшегося грунта равномерным слоем или транспортирование его в специально отведенные места, указанные в проекте;
- Оформление откосов кавальеров, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям;
- Мероприятия по предотвращению эрозионных процессов.

Природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 ЭК РК:

- Снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

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.

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенный растительный покров настоящим проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- Ведение работ в пределах отведенной территории;
- Создание системы сбора, транспортировки и утилизации твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв;
- Своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта.

Природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 ЭК РК:

- Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных.

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.

Воздействие на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- Своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;
- Соблюдение норм шумового воздействия;
- Строгое соблюдение технологии производства;
- Транспортные пути должны совпадать с существующими дорогами и проездами;
- Запрещение кормления и приманки диких животных;
- Запрещение бесцельного уничтожения пресмыкающихся и т.п.;
- На период миграции животных, в зависимости от вида и причин их миграции, применить четко локализованных мер по предотвращению и ослаблению негативных эффектов;
- Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

Природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 ЭК РК

- Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных.

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный, животный мир и на недра не ожидается. В целом, воздействие проектируемых работ при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как «незначительное»

Цель разработки проекта – это **обеспечение электроснабжением** потребителей «Индустриальной зоны», расположенного по адресу: г.Хромтау, Актюбинская область.

В состав проекта входит:

- реконструкция ОРУ-110кВ существующей ПС-110/6кВ «Хромтау»;
- разработка ПС-110/6кВ 10МВА «Индустриальная зона»;
- электроснабжение 110кВ;
- электроснабжение 10кВ.

Реконструкция ОРУ-110кВ ПС-110/6кВ «Хромтау»

Исходные данные для разработки раздела:

- технические условия №297/392т от 14.07.2025 года, выданные ТОО «Энергосистема»;
- дополнение к техническим условиям №297/7012 от 03.12.2025 года, выданные ТОО «Энергосистема»;
- технические условия №03-04-01-198 от 25.11.2025 года, выданные Донским ГОК - филиал АО «ТНК «Казхром»;
- задания на проектирования, выданный заказчиком;
- инженерно-геодезические изыскания;
- инженерно-геологические изыскания.

Проектом предусмотрена реконструкция ПС-110/6кВ «Хромтау». Схема 110-4АН.

Надежность электроснабжения - I категория.

Расчетная мощность - 4980кВт.

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

Для реконструкции необходимо выделения дополнительного земельного участка (S=700,56м², габаритами 12,6м x 55,6м).

Габариты участка ОРУ-110кВ ПС-110/8кВ «Хромтау» до реконструкции имеет 53,6м x 55,5м, что составляет S=2 975м².

Габариты участка ОРУ-110кВ ПС-110/8кВ «Хромтау» после реконструкции имеет 66,2м x 55,6м, что составляет S=3 681м².

Таким образом для размещение проектируемого оборудования на ОРУ-110кВ ПС-110/8кВ «Хромтау» предусмотреть расширение территории ОРУ-110кВ на 12,6м (правой стороны), что требуется дополнительный земельный участок габаритами 12,6м x 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 ВТм (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.

Заземляющее устройство состоит:

- вертикальных электродов из круглой стали диам. 20мм (оцинк.) L=5м., которые вбиваются в грунт с глубины 0,7м;
- горизонтальных электродов из полосовой стали 40x4мм (оцинк.), которые проложены на глубине 0,7м.

Молниезащита состоит:

- из железобетонной стойки СВ-164-12;
- стержень из круглой стали диам. 20мм (оцинк.) L=2,0м;
- спуск по стойке к заземляющему устройству из полосовой стали 40х4мм (оцинк.).

Проектируемая ПС-110/10кВ 10МВА «Индустриальная зона»

Исходные данные для разработки раздела:

- технические условия №297/392т от 14.07.2025 года, выданные ТОО «Энергосистема»;
- задания на проектирования, выданный заказчиком;
- инженерно-геодезические изыскания;
- инженерно-геологические изыскания;
- климатическая характеристика района - субтропический, полусухой;
- СЗА - IV степени;
- длина утечки - 140см;
- сейсмичность - 8 баллов.

Проектом предусмотрена комплектная трансформаторная подстанция блочного типа 2КТПБ(К)-10000/110/10-04У1-110-4Н.

Надежность электроснабжения - I категория.

Расчетная мощность - 4980кВт.

В состав 2КТПБ(К)-10000/110/10-04У1-110-4Н входит:

- приемный портал 110кВ с молниепремником ПСЛ-110Я2 - 2шт;
- блок разъединителя 110кВ Б110-4/К-БУ1 - 4шт;
- блок разъединителя 110кВ Б110-6/К-БУ1 - 2шт;
- блок выключателя Б110-9/К-БУ1 - 2шт;
- блок трансформатора напряжения Б110-15/К-БУ1 - 2шт;
- силовой трансформатор ТДН-10000кВА 110/10кВ - 2шт;
- ячейки РУ-10кВ (К-59) - 11шт;
- лотковая трасса;
- ошиновка 110кВ и 10кВ;
- кабельная линия 10кВ.

Молниезащита и заземление

Заземляющее устройство состоит:

- вертикальных электродов из круглой стали диам. 20мм (оцинк.) L=5м., которые вбиваются в грунт с глубины 0,7м;
- горизонтальных электродов из полосовой стали 40х4мм (оцинк.), которые проложены на глубине 0,7м.

Молниезащита состоит:

- из железобетонной стойки СВ-164-12;
- стержень из круглой стали диам. 20мм (оцинк.) L=2,0м;
- спуск по стойке к заземляющему устройству из полосовой стали 40х4мм (оцинк.).

Электроснабжение 110кВ. Кабельная линия 110кВ

Исходные данные для разработки раздела:

- технические условия №297/392т от 14.07.2025 года, выданные ТОО «Энергосистема»;
- технические условия №03-04-01-198 от 25.11.2025 года, выданные Донским ГОК - филиал АО «ТНК «Казхром»;
- задания на проектирования, выданный заказчиком;
- инженерно-геодезические изыскания;
- инженерно-геологические изыскания.

Кабельная линия 110кВ предусмотрено от блоков кабельных муфт БО.110КМ/2855-У1 на I и II секции шин ОРУ-110кВ ПС 110/6кВ «Хромтау». Кабели проложены в земляном траншее Т-110.1, Т-110.

Над траншеем установлены информационные таблички.

Реконструкция анкерно-угловой опоры №1

На ранее проектируемой опоре №1 дополнительно выполняются ряд мероприятия для кабельной линии.

На опоре №1 устанавливаются:

- вертикальная лестница СХ-70;
- рама Рс1, Рс2;
- ограничитель перенапряжения ОПНп-110/550/88/10 III У1;
- муфта кабельная концевая ОНVT-145С;
- гирлянда поддерживающая.

Монтаж выполнить согласно ПУЭ РК-2015 и типовых серии.

Основные показатели:

- | | |
|----------------------------------|------------|
| - напряжение питающей сети | 110кВ; |
| - категория электроснабжения | I; |
| - расчетная мощность | 4980,0кВт; |
| - максимальная потеря напряжения | 2,1%; |
| - коэффициент мощности | 0,92; |
| - протяженность КЛ-110кВ | 207,5 м; |
| - протяженность 2КЛ-110кВ | 465,5 м. |

Воздушная линия 110кВ

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- технические условия №297/392т от 14.07.2025 года, выданные ТОО «Энергосистема»;
- технические условия №03-04-01-198 от 25.11.2025 года, выданные Донской ГОК - филиал

АО «ТНК "Казхром»;

- технические условия №138 от 28.08.2025 года, выданные филиалом АО «НЦ «Казахстан темір жолы» - «Актюбинское отделение магистральной сети»;

- инженерно-геодезические изыскания;
- инженерно-геологические изыскания.
- задания на проектирования, выданный заказчиком;

Проектом выполнен 2ВЛ-110кВ от опоры №1 до проектируемой подстанции ПС-110/10кВ 10МВА, которая запитана от I и II системы шин ОРУ-110кВ ПС 110/6кВ «Хромтау».

Проектом предусмотрено:

- установка металлического анкерно-угловой опоры У110-2 (1шт.);
- установка металлических анкерно-угловых опор У110-2+5 (4шт.);
- установка металлических анкерно-угловых опор У110-2+9 (2шт.);
- установка металлических анкерно-угловых опор У110-2+14 (3шт.);
- установка металлических промежуточных опор П110-6+4 (3шт.);
- установка железобетонных промежуточных опор УБ 110-1 (2шт.);
- установка железобетонных промежуточных опор 1,2 ПБ 110-2 (19шт.).

Опоры установлены на фундаментах Ф3-Ам и Ф1-А. На опорах предусмотрены одноцепные изолирующие натяжные подвески из изоляторов ПСД-70Д для проводов АС-120/19. Также натяжные изолированные подвески из изоляторов ПСД-70Д для крепления троса ПС-50.

В проекте предусмотрено:

- пересечение воздушной линии 2ВЛ-110кВ над существующей линией ВЛ-35кВ;
- пересечение воздушной линии 2ВЛ-110кВ над автомобильной дорогой;
- пересечение воздушной линии 2ВЛ-110кВ над существующей линией ВЛ-10кВ;
- пересечение воздушной линии 2ВЛ-110кВ над железнодорожной пути «Перегон Дон-Хромтау» на 21км ПК 0 + 75м.

Монтаж выполнить согласно ПУЭ РК-2015 и типовых серии.

Основные показатели:

- | | |
|----------------------------------|------------|
| - напряжение питающей сети | 110кВ; |
| - категория электроснабжения | I; |
| - расчетная мощность | 4980,0кВт; |
| - максимальная потеря напряжения | 2,6%; |
| - коэффициент мощности | 0,92; |
| - протяженность ВЛ-110кВ | 216 м; |
| - протяженность 2ВЛ-110кВ | 2 953,5 м. |

Защитное заземление

Предусмотрены следующие конструкции заземлителей: вертикальные.

Заземлители опор ВЛ-110кВ предусмотрены из круглой стали вертикальные - 16мм, что вполне достаточно на расчетный срок службы в условиях слабой и средней коррозии.

Присоединение заземлителей к специальным заземляющим выпускам (деталям) железобетонных стоек опор может быть как сварным, так и болтовым.

Вертикальные заземлители не менее 16мм диаметром погружаются методом вибрирования или засверливания, а также забивкой или закладкой в готовые скважины на глубину 1м.

Релейная защита и автоматики ОРУ-110кВ ПС-110/6кВ «Хромтау»

Защита линий 110кВ

Проектом предусмотрена система релейной защиты и автоматики (РЗА) на РП-11.

Исходные данные для разработки раздела:

- технические условия №297/392т от 14.07.2025 года, выданные ТОО «Энергосистема»;
- задания на проектирования.

Реконструкцией выполнена:

- установка релейного шкафов ШМЗЛ-65 в ОПУ (2 шт);
- установка релейного шкафов ШМТН-01 в ОПУ.

ШМЗЛ-65 предназначен для защиты линий электропередачи и силового электрооборудования электрических подстанций с высшим напряжением 110кВ от коротких замыканий, перегрузок и от других нештатных режимов.

Технические и функциональные характеристики шкафов определяются, в основном, характеристиками устройств релейной защиты и автоматики из серии РС83, РС81, РС82 на базе которых проектируется схема шкафа.

Входящие в состав шкафов устройства защиты и автоматики обеспечивают не только непосредственно функции РЗА, но и другие функции, которые обеспечивают высокий технический уровень и удобство при эксплуатации.

Кабельная линия 10кВ

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- технические условия №297/392т от 14.07.2025 года, выданные ТОО "Энергосистема";
- задания на проектирования;
- топографическая съемка в масштабе 1:1000.

Надежность электроснабжения - I категория.

Проектируемый КЛ-10кВ от РУ-10кВ ПС-110/10кВ "Индустриальная зон" (I, II СШ) до проектируемых

2КТПН 250, 400, 630, 1000 и 1600кВА 10/0,4кВ выполняется кабелем АСБ 10-3х150мм² в земляных траншеях типа Т-3, Т-7, Т-9 согласно типовой серии А5-92 поверх кабеля в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно кабель».

В местах пересечения кабеля с инженерными сетями кабель прокладывать в трубе ПНД-Ø150мм.

Проектом предусмотрено установка 2КТПН на фундаментных блоках типа ФБС.

Учет электроэнергии выполнен многотарифным счетчиком «Меркурий 230 АРТ-03», установленные в проектируемых 2КТПН.

Защитное заземление 2КТПН выполнены угловой сталью 50х50х5 и полосовой сталью 40х4мм.

«ПроектСтройДиалог KZ» ЖШС бас жобалаушы өкілі А.Кукиевтің баяндамасы.

Жобаның мақсаты Ақтөбе облысы, Хромтау қаласында орналасқан Индустриалды аймақтағы тұтынушыларды электр қуатымен қамтамасыз ету.

Жобаға мыналар кіреді:

- қолданыстағы 110/6 кВ Хромтау қосалқы станциясының 110 кВ сыртқы тарату құрылғыларын қайта құру;
- 110/6 кВ 10 МВА индустриалды аймақ қосалқы станциясын дамыту;

- 110 кВ электрмен жабдықтау;
- 10 кВ электрмен жабдықтау.

ҚС-110/6кВ «Хромтау» АТҚ-110кВ қайта жаңарту

Бөлімді әзірлеуге арналған бастапқы деректер:

- «Энергосистема» ЖШС берген 14.07.2025 жылғы № 297/392Т техникалық шарттар;
- «Энергосистема» ЖШС берген 03.12.2025 жылғы № 297/7012 техникалық шарттарға

қосымша;

- "Қазхром "ТҮК" АҚ филиалы - Донской ТБК берген 25.11.2025 жылғы № 03-04-01-198 техникалық шарттар;

- тапсырыс беруші берген жобалауға арналған тапсырмалар;
- инженерлік-геодезиялық ізденістер;
- инженерлік-геологиялық ізденістер.

Жобада «Хромтау» 110/6кВ қосалқы станциясын қайта жаңарту көзделген. 110-4АН схемасы.

Электрмен жабдықтаудың сенімділігі - I санат.

Есептік қуаты - 4980кВт.

Техникалық шарттарға сәйкес қолданыстағы ҚС-110/6кВ «Хромтау» АТҚ-110кВ қайта жаңарту көзделген.

Қайта құру үшін қосымша жер учаскесін бөлу қажет ($S = 700,56\text{м}^2$, габариттері 12,6м x 55,6м).

АТҚ-110кВ ПС-110/8кВ «Хромтау» учаскесінің габариттері қайта жаңартуға дейін 53,6м x 55,5м болады, бұл $S = 2\,975\text{м}^2$ құрайды.

АТҚ-110кВ ПС-110/8кВ «Хромтау» учаскесінің габариттері қайта жаңартылғаннан кейін 66,2м x 55,6м болады, бұл $S = 3\,681\text{м}^2$ құрайды.

Осылайша, жобаланатын жабдықты АТҚ-110кВ ҚС-110/8кВ «Хромтау» орналастыру үшін АТҚ-110кВ аумағын 12,6 м (оң жағы) кеңейту көзделсін, бұл қолданыстағы учаскеге қосу жолымен 12,6 м x 55,6 м көлемді қосымша жер учаскесін талап етеді.

АТҚ-110кВ қайта құру деп мыналар түсініледі:

- ІСШ-110кВ және ПСШ-110кВ ПЖ-110Я1 порталдарын орнату;
- ІСШ-110кВ және ПСШ-110кВ ПЖ-110Я2 порталдарын орнату;
- ІСШ-110кВ және ПСШ-110кВ БО.110КМ/2855-У1 кәбіл муфттарының блоктарын орнату;
- ІСШ-110кВ және ПСШ-110кВ РГН блоктарын орнату (РГ-110/1000-40 У1 ажыратқыштар);
- ІСШ-110кВ және ПСШ-110кВ ВТм блоктарын орнату (элегаздық ажыратқыштар ВГТ-110 У1 2000А және ТФЗМ-110-600/5 ток трансформаторлары);

- ІСШ-110кВ және ПСШ-110кВ ШЗВ-120 аралық қысқыштары шкафтарын орнату;

- шиналау (АС-150/24 сым).

ОПҚ-да қайта құру деп мыналар түсініледі:

- 110 кВ ШМЗЛ-65 желілерін қашықтықтан және токтан қорғайтын микропроцессорлық екі шкафты орнату;

- 110кВ ШМТН кернеу трансформаторына арналған шкафты орнату.

Жерге тұйықтау құрылғысы:

- дөңгелек болаттан жасалған тік электродтар диам. 20мм (оцинк.) $L = 5$ м, олар 0,7 м тереңдіктен топыраққа енгізіледі;

- 0,7 м тереңдікте төселген 40x4мм (оцинк.) жолақты болаттан жасалған көлденең электродтар.

Найзағайдан қорғау мыналардан тұрады:

- СВ-164-12 темірбетон тіреуінен;

- диам дөңгелек болаттан жасалған өзек. 20мм (оцинк.) $L = 2,0\text{м}$;

- 40x4мм жолақты болаттан жасалған жерге тұйықтау құрылғысына тірек бойынша түсу (оцинк.).

Жобаланатын ҚС-110/10кВ 10МВА «Индустриялық аймақ»

Бөлімді әзірлеуге арналған бастапқы деректер:

- «Энергосистема» ЖШС берген 14.07.2025 жылғы № 297/392Т техникалық шарттар;

- тапсырыс беруші берген жобалауға арналған тапсырмалар;

- инженерлік-геодезиялық ізденістер;
- инженерлік-геологиялық ізденістер;
- ауданның климаттық сипаттамасы - субтропикалық, жартылай құрғақ;
- СА - IV дәрежелі;
- ағу ұзындығы - 140 см;
- сейсмикалығы - 8 балл.

Жобада 2КТПБ (К) -10000/110/10-04У1-110-4Н блоктық үлгідегі жиынтық трансформаторлық қосалқы станция көзделген.

Электрмен жабдықтаудың сенімділігі - I санат.

Есептік қуаты - 4980кВт.

2КТПБ (К) -10000/110/10-04У1-110-4Н құрамына мыналар кіреді:

- жайтартқышы бар 110кВ қабылдау порталы ПСЛ-110Я2 - 2 дана;
- 110кВ Б110-4/К-БУ1 ажыратқыш блогы - 4 дана;
- 110кВ Б110-6/К-БУ1 айырғыш блогы - 2 дана;
- ажыратқыш блогы Б110-9/К-БУ1 - 2 дана;
- кернеу трансформаторының блогы Б110-15/К-БУ1 - 2 дана;
- ТДН-10000кВА 110/10кВ күштік трансформаторы - 2 дана;
- РУ-10кВ (К-59) ұяшықтары - 11 дана;
- науалық трасса;
- 110кВ және 10кВ шиналау;
- 10 кВ кәбілдік желі.

Найзағайдан қорғау және жерге қосу

Жерге тұйықтау құрылғысы:

- дөңгелек болаттан жасалған тік электродтар диам. 20мм (оцинк.) L = 5 м, олар 0,7 м тереңдіктен топыраққа енгізіледі;

- 0,7 м тереңдікте төселген 40х4мм (оцинк.) жолақты болаттан жасалған көлденең электродтар.

Найзағайдан қорғау мыналардан тұрады:

- СВ-164-12 темірбетон тіреуінен;
- диам дөңгелек болаттан жасалған өзек. 20мм (оцинк.) L = 2,0м;
- 40х4мм жолақты болаттан жасалған жерге тұйықтау құрылғысына тірек бойынша түсу (оцинк.).

110кВ электрмен жабдықтау. 110кВ кабель желісі

Бөлімді әзірлеуге арналған бастапқы деректер:

- «Энергосистема» ЖШС берген 14.07.2025 жылғы № 297/392т техникалық шарттар;
- "Қазхром "ТҮК" АҚ филиалы - Донской ТБК берген 25.11.2025 жылғы № 03-04-01-198 техникалық шарттар;

- тапсырыс беруші берген жобалауға арналған тапсырмалар;

- инженерлік-геодезиялық ізденістер;

- инженерлік-геологиялық ізденістер.

110кВ кәбіл желісі 110/6кВ ҚС «Хромтау» ОРУ-110кВ шиналарының I және II секцияларындағы БО.110КМ/2855-У1 кәбіл муфттарының блоктарынан көзделген. Кәбілдер Т-110.1, Т-110 жер орларына салынған.

Ордың үстіне ақпараттық тақтайшалар орнатылған.

№ 1 анкерлік-бұрыштық тіректі қайта жаңарту

Бұрын жобаланған № 1 тіректе кәбіл желісіне арналған бірқатар іс-шаралар қосымша орындалады.

№ 1 тірекке:

- тік баспалдақ СХ-70;

- Рс1, Рс2 рамалары;

- ОПНп-110/ 550/88/10 III У1 асқын кернеуді шектегіш;

- ОНУТ-145С соңғы кәбіл муфтасы;

- қолдау гирляндасы.

Монтаждау ЭҚЕ РК-2015 және типтік серияларға сәйкес орындалады.

Негізгі көрсеткіштер:

- қоректендіру желісінің кернеуі 110кВ;
- электрмен жабдықтау I санаты;
- есептік қуаты 4980,0 кВт;
- кернеудің барынша жоғалуы 2,1%;
- 0,92 қуат коэффициенті;
- КЛ-110кВ ұзындығы 207,5 м;
- ұзындығы 2КЛ-110кВ 465,5 м.

110кВ әуе желісі

Жұмыс жобасы жобалау үшін бастапқы деректерге сәйкес орындалды:

- «Энергосистема» ЖШС берген 14.07.2025 жылғы № 297/392Т техникалық шарттар;
- "Қазхром "ТҮК" АҚ филиалы - Донской КБК берген 25.11.2025 жылғы № 03-04-01-198

техникалық шарттар;

- "Қазақстан темір жолы "ҰО" АҚ филиалы - "Ақтөбе магистральдық желі бөлімшесі" берген 28.08.2025 жылғы № 138 техникалық шарттар;

- инженерлік-геодезиялық ізденістер;
- инженерлік-геологиялық ізденістер.
- тапсырыс беруші берген жобалауға арналған тапсырмалар;

Жобада № 1 тіректен жобаланған ПС-110/10кВ 10МВА қосалқы станциясына дейін 2ВЛ-110кВ орындалды, ол «Хромтау» ПС 110/6кВ ОРУ-110кВ шиналарының I және II жүйелерінен қоректендірілген.

Жобада:

- У110-2 металды анкерлік-бұрыштық тіректі орнату (1 дана);
- металл анкерлік-бұрыштық тіректерді орнату У110-2+5 (4 дана);
- металл анкерлік-бұрыштық тіректерді орнату У110-2+9 (2 дана);
- металл анкерлік-бұрыштық тіректерді орнату У110-2+14 (3 дана);
- П110-6+4 металл аралық тіректерді орнату (3 дана);
- ҚБ 110-1 темір бетон аралық тіректерін орнату (2 дана);
- темірбетон аралық тіректерді орнату 1,2 ПБ 110-2 (19 дана).

Тіректер Ф3-Ам және Ф1-А іргетастарында орнатылған. Тіректерде АС-120/19 сымдарына арналған ПСД-70Д оқшаулағыштарынан бір тізбекті оқшаулағыш тарту аспалары көзделген. Сондай-ақ оқшаулағыштардан тартылған оқшауланған аспалар тросты бекіту үшін ПСД-70Д ПС-50.

Жобада:

- 2ВЛ-110кВ әуе желісінің қолданыстағы ВЛ-35кВ желілерінің үстінен қиылысуы;
- автомобиль жолының үстінен 2ВЛ-110кВ әуе желісінің қиылысуы;
- 2ВЛ-110кВ әуе желісінің қолданыстағы ВЛ-10кВ желілерінің үстінен қиылысуы;
- «Дон-Хромтау аралығы» темір жолының үстінен 2ВЛ-110кВ әуе желісінің қиылысуы ПК 0 + 75м 21 км.

Монтаждау ЭҚЕ РК-2015 және типтік серияларға сәйкес орындалады.

Негізгі көрсеткіштер:

- қоректендіру желісінің кернеуі 110кВ;
- электрмен жабдықтау I санаты;
- есептік қуаты 4980,0 кВт;
- кернеудің барынша жоғалуы 2,6%;
- 0,92 қуат коэффициенті;
- ВЛ-110кВ ұзындығы 216 м;
- ұзындығы 2ВЛ-110кВ 2 953,5 м.

Қорғаныш жерге тұйықтау

Жерге тұйықтағыштардың мынадай конструкциялары көзделген: тік.

ВЛ-110кВ тіректерінің жерге тұйықтағыштары тік - 16 мм дөңгелек болаттан жасалған, бұл әлсіз және орташа коррозия жағдайында есептік қызмет ету мерзіміне жеткілікті.

Жерге тұйықтағыштарды тіректердің темірбетон тіректерінің арнайы жерге тұйықтау шығарындыларына (бөлшектеріне) қосу дәнекерленген және бұрандалы болуы мүмкін.

Диаметрі кемінде 16 мм тік жерге тұйықтағыштар діріл немесе бұрғылау, сондай-ақ 1 м тереңдікке дайын ұңғымаларға қағу немесе салу әдісімен батырылады.

Реле қорғанысы және автоматика АТҚ-110кВ ПС-110/6кВ «Хромтау»
110кВ желілерді қорғау

Жобада РП-11 релелік қорғау және автоматика жүйесі (РЗиА) көзделген.

Бөлімді әзірлеуге арналған бастапқы деректер:

- «Энергосистема» ЖШС берген 14.07.2025 жылғы № 297/392т техникалық шарттар;
- жобалауға арналған тапсырмалар.

Қайта жаңартылды:

- ОПҚ-да ШМЗЛ-65 релелік шкафтарын орнату (2 дана);
- ШМТН-01 релелік шкафтарын ОПҚ-ға орнату.

ШМЗЛ-65 қысқа тұйықталудан, шамадан тыс жүктемелерден және басқа штаттан тыс режимдерден жоғары кернеуі 110кВ электр қосалқы станцияларының электр беру желілері мен қуатты электр жабдықтарын қорғауға арналған.

Шкафтардың техникалық және функционалдық сипаттамалары негізінен шкафтың схемасы жобаланатын РС83, РС81, РС82 сериясынан релелік қорғау және автоматика құрылғыларының сипаттамаларымен анықталады.

Шкафтардың құрамына кіретін қорғау және автоматика құрылғылары РҚА функцияларын ғана емес, пайдалану кезінде жоғары техникалық деңгей мен ыңғайлылықты қамтамасыз ететін басқа да функцияларды қамтамасыз етеді.

10кВ кабель желісі

Жұмыс жобасы жобалау үшін бастапқы деректерге сәйкес орындалды:

- «Энергосистема» ЖШС берген 14.07.2025 жылғы № 297/392т техникалық шарттар;
- жобалауға арналған тапсырмалар;
- 1:1000 масштабында топографиялық түсірілім.

Электрмен жабдықтаудың сенімділігі - I санат.

ПС-110/10кВ РУ-10кВ жобаланатын КЛ-10кВ «Индустриялық аймақ» (I, II ОМ) жобаланғанға дейін

2КТПН 250, 400, 630, 1000 және 1600кВА 10/0,4кВ АСБ 10-3х150мм² кәбілімен Т-3, Т-7, Т-9 типті жер траншеяларында орындалады Э-150 «Абайлаңыз кабель».

Кәбілдің инженерлік желілермен қиылысқан жерлерінде кәбілді ПНД- Ø 150 мм құбырға төсеу қажет.

Жобада ФБС типті іргетас блоктарында 2КТПН орнату көзделген.

Электр энергиясын есепке алу жобаланған 2КТПН орнатылған «Меркурий 230 АРТ-03» көп тарифті есептеуішімен орындалған.

Қорғайтын жерге тұйықтау 50х50х5 бұрышты болатпен және 40х4мм жолақты болатпен орындалған 2КТПН.

