

Номер: KZ23VWF00549928

Дата: 16.04.2026

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ  
РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ  
КОМИТЕТІНІҢ  
ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ**

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы,  
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,  
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 220740034897,  
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz



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

040000, Область Жетісу, город Талдықорған,  
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,  
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,  
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

**АО «Казахстанская  
компания по управлению  
электрическими сетями  
(KazakhstanElectricityGridOp  
eratingCompany)"KEGOC"»**

### **Заключение**

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

На рассмотрение представлены: «Реконструкция с заменой автотрансформаторов АТ-1 и АТ-2 и линейно-регулируемых трансформаторов ЛРТ-1 и ЛРТ-2 на ПС 220 кВ «Талдықорған»

*(перечисление комплектности представленных материалов)*

Материалы поступили на рассмотрение: KZ94RYS01635845 от 16.03.2026 г.

*(дата, номер входящей регистрации)*

### **Общие сведения**

*Сведения об инициаторе намечаемой деятельности.* Филиал акционерного общества "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями (KazakhstanElectricityGridOperatingCompany)"KEGOC" Алматинские меж системные электрические сети", А05К2Х1, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АЛМАТЫ, АЛМАЛИНСКИЙ РАЙОН, ул. ца Шевченко, дом №162/ 7, 971041002311, НУРГУДЫР БАҚЫТЖАН МОМЫШҰЛЫ, 87273324259, [kristina.w@mail.ru](mailto:kristina.w@mail.ru)

*Намечаемая хозяйственная деятельность:* При строительстве объекта «Реконструкция с заменой автотрансформаторов АТ-1 и АТ-2 и линейно-регулируемых трансформаторов ЛРТ-1 и ЛРТ-2 на ПС 220 кВ «Талдықорған» входит в соответствии п.п.10.2., п.10., раздела 2 приложения 1 ЭК РК- Передача электроэнергии воздушными линиями электропередачи от 110 киловольт (кВТ).

### **Краткое описание намечаемой деятельности**

*Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности.* Район строительства область Жетісу, г. Талдықорған. Участок граничит: с востока и с запада – пустые участки, с севера – дорога. Земли лесного фонда вблизи объекта отсутствуют. Участок свободен от строений и зеленых насаждений. В радиусе 2 км отсутствует поверхностный водный источник.

*Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта).* 9 месяцев. Начало августа 2026 г. окончание май 2027 г.



*Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику.* Участок работ на ПС 220 кВ «Талдыкорган» Согласно СП РК 2.01-101-2013, степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции в сухой зоне по содержанию сульфатов SO<sub>4</sub> (158-190мг/кг) для бетонов марки W4 и W6 на портландцементе (по ГОСТ 10178-85) неагрессивная, к бетонам на шлакопортландцементе (по ГОСТ 10178-85) для марки W4– неагрессивная, к бетонам на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266-2013)– неагрессивная. По хлоридам Cl (содержание 230-290мг/кг) на арматуру в железобетонных конструкциях для бетонов W4-W6– от неагрессивной до слабоагрессивной. Коррозионная агрессивность грунтов к углеродистой стали металлических подземных сооружений по методу удельного электрического сопротивления грунтов среднее. Удельное электрическое сопротивление грунта колеблется в пределах 26,8-79,0 ом/м.

*Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.* В настоящем разделе определены основные принципы и схемные решения по реализации Релейной защиты, автоматизированного управления и в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок», других действующих нормативных материалов и ТУ, при замене АТ-1 и АТ-2, ЛРТ-1 и ЛРТ-2 на ПС 220 кВ«Талдыкорган»: В связи с установкой автоматического пожаротушения предусмотрено установка панели автоматики ПЖТ на базе микропроцессорного устройства шкафШЭ2710121отНПП«ЭКРА».Выполненпроектподключенияк существующимшкафамРЗА(кшкафам защиты АТ =D03+U1, =E08+U1, =D01+U1, =E06+U1) и интеграция в СМиУ. В связи с заменой АТ-1 и АТ-2, ЛРТ-1 и ЛРТ-2 выполнено корректировка исполнительной документации шкафов РЗА, СМиУ. Предусмотрено замена кабельной продукции вторичных и силовых цепей от заменяемого оборудования АТ и ЛРТ к ЩСН, ЩПТ и шкафов РЗА и СМиУ. Кабельная продукция было выбрано маркой NYCY и соответствует характеристикам DIN VDE 0276 часть 603, HD 603 S1 и IEC 60502 (при количестве жил в кабеле 7 и выше– DIN VDE 0276 часть 627, HD 627 S1 и IEC 60502); ПВХ само-затухающий и огнестойкий согласно DIN VDE 0482, часть 265-2-1/EN 50265-2-1/ IEC 60332-1 учитывая их трассу и способ прохождения кабельной продукции. Список заменяемых кабелей учтены в проектах шкафов РЗА. Предусмотрено замена шкафов DC, промежуточных шкафов, шкафов ЯЗТ, ЯЗН АТ-1 и АТ-2, ЯЗН ЛРТ-1 и ЛРТ-2, ЯЗ ТН-1 и ЯЗ ТН 2. Все шкафы наружной установки, в которых выполняются кабельные соединения вторичных цепей, должны иметь, обеспечивающие свободный доступ для выполнения монтажных работ и технического обслуживания. Выполнено проект подключения к существующим шкафам РЗА. Информация для заказа шкафов приведена в соответствующем разделе проекта «Спецификация оборудования, изделий и материалов» и в задании заводу. Предусмотрено замена микропроцессорных устройств РЗА F603, F613 7SJ 62 АТ-2 и F613 7SJ62 АТ-1 в связи неисправностью дисплеев данных устройств. Информация для заказа приведена в соответствующем разделе проекта «Спецификация оборудования, изделий и материалов» и в отдельном опросном листе. Регуляторы напряжения АТ-1 и АТ-2, ЯЗН ЛРТ-1 и ЛРТ-2 по выбранному типу Тарсон предусматривает замену устройства REG-DA, а также рассматривается интеграция в систему СМиУ через конвертеры Siemens 7XV. Произведен расчет уставок устройств РЗА для вновь устанавливаемых автотрансформаторов АТ-1, АТ-2 и смежных присоединений. Расчет уставок представлен в главе 2. Расчет токов КЗ было выполнено в программе АРМ-СРЗА, учитывая также и заменяемый токоограничивающий реактор на стороне 10 кВ. Принципиально-монтажные чертежи вторичных соединений устройств РЗА, кабельные схемы и журналы прилагаются в рабочей документации согласно Описи документов рабочего проекта соответствующих разделов. Данные автотрансформатора АТ-1, АТ-2 Тип АДЦТН-250000/220 Номинальная мощность,кВА 250000 Номинальное напряжение ВН, кВ 230 Номинальное напряжение СН, кВ 121 Номинальное напряжение НН, кВ 10,5 Напряжение короткого замыкания В-С,%11 Напряжение короткого замыкания В-Н, %32 Напряжение короткого замыкания С-Н, % 20



Данные реактора Тип реактора РТСТСГ 10-2х3200-0,35 Номинальный ток, А 2х3200 Номинальное напряжение, кВ 10 кВ Номинальное индуктивное сопротивление, Ом 0,35 Данные линейного трансформатора Тип ЛТДН 40000/10 Номинальная мощность, кВА 40000 Номинальное напряжение, кВ 11 кВ.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

*Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):*

*Земельный участок.* Общая площадь участка – 3,4339 га, кадастровый номер №03-268-043-018.;

*Растительные ресурсы.* Воздействие на растительный мир, ввиду небольшой площади и временного характера строительно монтажных работ, будет незначительным и временным. Основное воздействия на растительный покров приходится при строительных работах основными источниками воздействия на растительный покров являются транспортные средства, снятия плодородного слоя, копательные работы и др. Основными видами воздействия являются уничтожение живого напочвенного покрова в полосе отвода на подготовительном этапе. Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.;

*Животный мир.* Воздействие на животный мир выражается тремя факторами: через нарушение привычных мест обитания животных; посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях, а также влияния внешнего шума. Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных, и свойственных каждому виду мест обитания животных; предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Также существенным фактором влияния на животный мир, является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-растительного покрова выбросами вредных веществ в атмосферу. В районе обитают в настоящее время животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории.;

*Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.* Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации объектов отсутствуют. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве оцениваются в объеме 0,3783354 т/период, 0,13691632 г/с. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ являются: котлы битумные; передвижная электростанция;- агрегат для сварки, компрессор передвижной; погрузочные работы; сварочные работы; покрасочные работы; газовая резка; битумные работы; шлифовальная машина; сварочные работы с пропан-бутановой смеси; от спец. техники, выбросы при снятии ПСП, сварка ПЭ труб; уплотнение грунта, выбросы при проведении демонтажных работ. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве являются организованными и неорганизованными. Работа вышеперечисленных проводимых работ сопровождается выбросами в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды (3 класс опасности)– 0,021794г/с, 0,018816 т/г, Марганец и его соединения- 0.0004558 г/с, 0.001399т/г (2 класс опасности), азота (IV) диоксид- 0.0127127г/с, 0.0227928т/г (2 кл.опасности), Азот (II) оксид- 0.0010182г/с, 0.0234281т/г (3 кл.опасности), Сера диоксид- 0.0011559 г/с, 0.006588 т/г (3 кл.опасности), Углерод оксид 0.0200129г/с, 0.02825 т/г (4 кл.опасности), Углерод- 0.0001636г/с, 0.003025 т/г (3 кл.опасности), Фтористые газообразные соединения- 0.0001083 г/с, 0.000375т/г (2 кл.опасности), Фториды неорганические плохо растворимые- 0.000477г/с, 0.00165 т/г (2 кл.опасности), Диметилбензол- 0.00867г/с, 0.07227т/г (3 кл.опасности), Метилбензола- 0.00723 г/с, 0.02945т/г (3 кл.опасности), бутан-1-ол- 0.001486г/с, 0.00514т/г (3 кл.опасности), 2-Этоксизанола- 0.002215г/с, 0.0080165т/г,



Бутилацетата- 0.0014г/с, 0.005448т/г (4 кл.опасности), Проп-2-ен-1аль- 0.00003г/с, 0.00072т/г (2 кл.опасности), формальдегида- 0.00003г/с, 0.00072 т/г (2 кл.опасности), пропан2-он- 0.003033г/с, 0.020814т/г (4 кл.опасности), уксусная кислота- 0.003157г/с, 0.0025т/г (3 кл.опасности), сольвент нафта- 0.00412г/с, 0.01428т/г, уайт-спирита- 0.00758 г/с, 0.031876 т/г, Углеводороды предельные С12-19– 0,0123 г/с, 0.0232 т/г (4 кл.опасности), Взвешенные вещества- 0.00619 г/ с, 0.03941 т/г (3 кл.опасности), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20- 0.01897692 г/с, 0.016482 т/г (3 кл.опасности), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70- 0.0026 г/с, 0.001685 т/г (3 кл.опасности).

*Описание сбросов загрязняющих веществ.* При проведении строительных работ сбросы загрязняющих веществ отсутствует.

*Описание отходов.* Раздельный сбор и временное хранение отходов на период строительства будет осуществляться в пределах строительной площадки в металлических контейнерах, размещаемых на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием. По мере накопления все отходы будут вывозиться специальным автотранспортом и передаваться лицензированной компании по договору. Объем образования отходов при строительстве составит– 1,0974 т, из них: ТБО (от жизнедеятельности работающего персонала)– 0,9 т, промасленная ветошь- 0,1016 т, остатки лакокрасочных материалов – 0,07675т, огарки сварочных электродов – 0,015 т, отходы обрывки лом пластмассы – 0,00405 т . На период эксплуатации образования отходов ТБО, Светодиодные лампы, Обтирочный материал. Объем образования отходов при эксплуатации составит– 0,5059 т, из них: Твердые бытовые отходы (20 03 01, смешанные коммунальные отходы) (от персонала)– 0,375 т, Светодиодные лампы (20 01 36- списанное электрическое и электронное оборудование)– 0,0293 т. Обтирочный материал (15 02 03 (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02))– 0,1016 т/год. Места накопления отходов на период эксплуатации временные контейнеры на бетонированной площадке. Промасленная ветошь. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Расчет рекомендованных нормативов образования отходов. (Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п) п.2.32. Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( ) и влаги ( ) : , т/год, где , . =0,12\*0,08=0,0096 =0,15\*0,08=0,012 =0,08+0,0096+0,012= 0,1016 т/год Отход Кол-во, т/год Обтирочный материал (15 02 03 (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)) 0,1016 2. Твердо-бытовые отходы ОБРОВАНИЯ ОТХОДОВ Список литературы: 1. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Расчет рекомендованных нормативов образования отходов. (Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п). п.2.44. Источник образования отходов: Строительный участок Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 сотрудника (работника), KG = 75 Плотность отхода, кг/м3 , P = 250 Среднегодовая норма образования отхода, м3/на 1 сотрудника (работника), M3 = KG / P =75/ 250 = 0.3 Количество сотрудников (работников), N = 5 Объем образующегося отхода, т/год, \_M\_ = N \* KG / 1000 = 5 \* 75 / 1000 = 0,375 Сводная таблица расчетов: Источник Норматив Исходные данные Код по МК Кол-во, т/год Строительный участок 75.0 кг на 1 сотрудника (работника) 5 работников GO 060 0,375 Объем образования отработанных ламп рассчитывается по формуле: N = n × T / Тр, шт/год, Мрл = N×трл, т/год Исходные данные для расчета объема образования отработанных ламп представлены в таблице: Марка ламп n, шт.Т, ч/год Тр, ч трл, т ДРЛ 250 63 4380 12000 0,000219 ДРЛ 400 27 4380 15000 0,000274 ЛД 36 273 4380 13000 0,000240 Итого: 363 Итого отработанных ламп по маркам: Марка ламп N, шт/год Мрл, т/год ДРЛ 250 22,995 0,0050 ДРЛ 400 7,884 0,0022 ЛД 36 91,98 0,0221 Итого: 122,859 0,0293.



«Реконструкция с заменой автотрансформаторов АТ-1 и АТ-2 и линейно-регулируемых трансформаторов ЛРТ-1 и ЛРТ-2 на ПС 220 кВ «Галдыкорган»

Намечаемый вид деятельности отсутствует в Приложении 2 Экологического кодекса РК от 02.01.2021г (далее – Кодекс).

В случае отсутствия соответствующего вида деятельности в Приложении 2 к Кодексу определение категории осуществляется в соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее – Инструкция), утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 года №246 (с изменениями от 13.11.2023 года №317).

В соответствии с пп.3) п.13 Инструкции к объектам IV категорий относятся объекты оказывающие минимальные негативные воздействия на окружающую среду (проведение строительно-монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет менее 10 тонн в год за исключением критериев, предусмотренных подпункте 2) пункта 10, подпункте 2) пункта 11 и подпунктах 2) и 8) пункта 12 настоящей Инструкции).

На основании изложенного, данный вид намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации относится к объекту IV категорий.

Согласно ст. 87 Кодекса объекты IV категорий не подлежат обязательной государственной экологической экспертизе.

**Выводы:** Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп. 1 п. 28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п. 3 ст. 49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

Выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках экологической оценки по упрощенному порядку включает:

1) сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительная оценка существенности воздействий;

2) сбор информации, необходимой для разработки нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;

3) сбор информации, необходимой для разработки раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении Государственное учреждение "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями (KazakhstanElectricityGridOperatingCompany)"KEGOC", при условии их достоверности.



