

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы
көшесі, 19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан
Момышулы, дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

Государственное учреждение
«Управление энергетики и
жилищно-коммунального
хозяйства области Абай»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Государственное учреждение «Управление
энергетики и жилищно-коммунального хозяйства области Абай» - «Строительство
одноцепной ВЛ 110 кВ, от вновь строящейся ПС 110/35/10 кВ Коктал до проектируемой
ПС 110/35/10 кВ Алаколь и строительство ВЛ 35 кВ для закольцовки ПС 35/10 кВ
Кабанбай 2 и ПС 110/35/10 кВ Алаколь».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ07RYS01504909 от 11.12.2025 г.

Общие сведения

Проектируемая подстанция 110/35/10 кВ Алаколь расположена в районе
Маканши, Абайская область, Казахстан. В радиусе 0,3 км расположено озеро Алаколь.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности: 9
месяцев начало январь 2026г. окончание сентябрь 2026г.

Участок граничит: с востока и с запада пустые участки, с севера – дорога. Земли
лесного фонда в близи объекта отсутствуют. Участок свободен от строений и зеленых
насаждений.

Краткое описание намечаемой деятельности

На площадке ПС предусматривается размещение следующих основных
сооружений: • трансформатор; • ОРУ 110кВ; • ОРУ 35кВ; • здание ЗРУ 10кВ,
совмещенное с ОПУ; • здание ЗРУ 35кВ, • молниеотвод; • маслосборник емк. 18м³ и т.д.

Вертикальная планировка Площадка подстанции доступна для
специализированного транспорта в целях спасения материальных ценностей при
возникновении чрезвычайных ситуаций, а также ликвидации их последствий.
Трассировка технологических проездов по участку ПС предусматривает возможность
подъезда к основным и служебным входам, а также доступа транспортных средств и
пожарных машин ко всем сооружениям, расположенных на участке.



Внутриплощадочные проезды запроектированы шириной проезжей части 4,5м и 3.5м.

Проектом предусматривается вертикальная планировка площадки ПС. Отвод поверхностных дождевых и талых вод осуществляется по рельефу с выпуском за пределы территории в пониженные места рельефа. Отсыпку площадки ПС производить ненабухшим незасоленным непросадочным без строительного мусора грунтом с послойным уплотнением до плотности $K_u=0.95$, в полном соответствии со СН РК 5.01-01-2013 («Земляные сооружения, основания и фундаменты»).

Для закрепления грунтов в пределах ОРУ территория отсыпается гравийно-песчаной смесью $H=0.15\text{м}$ с последующим уплотнением. Внешнее ограждение ПС запроектировано высотой- 2,0м, согласно УСН РК 8.02-03-2019 «Сборник укрупненных показателей стоимости на конструкции и виды работ» принято из сетчатых панелей из плетеной сетки с квадратными ячейками, с металлическими стойками тип 1ПМ-30.20, размеры секции 3.0м*2.0м, код №8601-0602-0303; внутреннее- тип 1ПМ 30.16, размеры секции 3.0м*1.6м, высотой- 1.6м, код №8601-0602-0302. Ворота внешнего ограждения (ВМС 4,5м * 1,8м) приняты распашные, из сетчатых панелей, 2шт, согласно серии 3.017-3.5-00.00.00 СБ. Ворота внутреннего ограждения (ВМС 4,5м * 1,4м) приняты распашные, из сетчатых панелей, 2шт, согласно серии 3.017-3.5-00.00.00 СБ.

Участки ограждения, не кратные 3,0м выполняются из типового звена. В соответствии с техническим заданием на проектирование настоящим рабочим проектом ПС 110/35/10 кВ «Алаколь» принята типа сборная с комплектными распределительными устройствами внутренней установки (КРУ) 35 кВ и КРУ 10 кВ производства ТОО «КазЭнергоПауэр» На ПС предусматривается установка одного трансформатора 110/35/10 кВ мощностью 25 МВА.

В соответствии с типовыми материалами для проектирования (407-03-456.87), учитывая количество присоединений, приняты следующие принципиальные схемы распределительных устройств: • 110 кВ по схеме «Блок (линия-трансформатор) с выключателем» (схема № 110-3Н); • 35 кВ по схеме «Одна, секционированная выключателем, система шин» (схема № 35-1); • 10 кВ по схеме «Одна, секционированная выключателем, система шин» (схема № 10-1). Проектом предусматривается установка 4 шкафов КРУ 35 кВ внутренней установки типа UniGear ZS3. • 1– вводная с выключателем; • 1– с измерительным трансформатором напряжения на шинах; • 2– отходящих фидеров для подключения потребителей. Проектом предусматривается установка 20 шкафов КРУ 10 кВ внутренней установки типа К-104 и одной ячейки наружной установки с трансформатором собственных нужд (ТОО «КазЭнергоПауэр»). • 1– вводная с выключателем; • 1– с измерительным трансформатором напряжения на шинах; • 18– отходящих фидеров для подключения потребителей. Питание собственных нужд предусматривается от трансформатора напряжением 10/0,4 кВ мощностью по 100 кВА, устанавливаемого на ОРУ и подключаемого к шинам 10 кВ.

Для защиты от повреждений и ненормальных режимов работы трансформатора проектом предусмотрены:

- Продольная дифференциальная токовая защита;
- Газовая защита;
- Газовая защита устройства РПН;
- Защита от внезапного повышения давления;
- Защита от перегрева масла/обмотки;
- Максимальные токовые защиты от междуфазных КЗ;
- Двухступенчатая дистанционная защита от междуфазных КЗ;
- Токовые направленные защиты нулевой последовательности от замыканий на землю;
- Максимальные токовые защиты от перегрузки.

Ввод Т1 35 кВ Защита ввода Т1 35 кВ и автоматики управления выключателем состоит из одного устройства РЗА для управления и защиты Ввода Т1. Комплект реализует функции автоматики управления выключателем (АУВ), УРОВ, МТЗ двукратного АПВ.



Устройство АПВ обеспечивает однократное или двукратное автоматическое повторное включение выключателя.

Линия 35 кВ Для защиты линии и автоматики управления выключателем используются устройство реализующая функции автоматики управления выключателем (АУВ), УРОВ, двукратного АПВ и содержит также токовую защиту от междуфазных КЗ. Распределительное устройство 35 и 10 кВ Для защиты и автоматики присоединений 35 и 10 кВ используются терминалы производства НПП "Микропроцессорные технологии", размещенные в релейных отсеках шкафов 35 и 10 кВ. Данные терминалы обеспечивают функции защиты, автоматики и управления линий, вводного, логической защиты шин (ЛЗШ) и УРОВ, ЗДЗ присоединений 35 и 10 кВ. Логическая защита шин 35 и 10 кВ Имеющиеся в терминалах функции логической селективности и трехступенчатой токовой защиты в комплексе образуют логическую защиту шин 35 и 10 кВ. ЛЗШ реализуется с помощью терминала вводного выключателя и группы терминалов отходящих линий 35 и 10 кВ.

Указанная защита обеспечивает быстрое отключение (ступень без выдержки времени) вводных выключателей 35 и 10 кВ при возникновении повреждения на шинах, с проверкой отсутствия блокирующих сигналов пуска предыдущих защит. ЛЗШ выполнена по схеме параллельного соединения блокирующих сигналов от предыдущих защит.

УРОВ 35 и 10 кВ Предусмотренная в терминалах функция УРОВ, позволяет отключать вышестоящие выключатели без выдержки времени, при получении сигнала от нижестоящей защиты об отказе выключателя присоединения.

Согласно Приложению 1 Экологического кодекса РК (далее - ЭК РК) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: раздел 2 п.10 п.п.10.2 – «передача электроэнергии воздушными линиями электропередачи от 110 киловольт (кВт);».

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в строительство. Источником водоснабжения является привозная вода, которая доставляется автоцистернами. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 154 м3. Объем технической воды определяется согласно смете и составляет 102 м3/пер. (используется безвозвратно). Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

Объемы строительных материалов на период строительства: Электроды (Э42– 0,3т, Э-46 0,2т, Э-50А– 0,5 т). Объем эмали ЭП-140– 0,05т, эмали хв-124– 0,02 т, эмали МС-17– 0,02 т, краска МА 015 – 0,05т, Краска масляная МА-025 – 0,05т, Лак БТ-123 – 0,04т, Лак КФ-96 – 0,04т, Растворитель Р-4 0,04т. Объем битума– 12 т. Пропан-бутановой смеси– 50 кг. Сварка ПЭ труб- масса перерабатываемого материала – 5 т/год.

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-Этоксиэтанола- 0.002215г/с, 0.0080165т/г, Бутилацетата- 0.0014г/с, 0.005448т/г (4 кл.опасности), Проп-2-ен-1-аль- 0.00003г/с, 0.00072т/г (2 кл.опасности), формальдегида- 0.00003г/с, 0.00072 т/г (2 кл.опасности), пропан-2-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 C12-19– 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).

На строительной площадке будут размещены специализированные биотуалеты. Вывоз сточных вод предусмотрен автотранспортом на очистные сооружения. Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

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.

При эксплуатации объекта отходы не образуются.

Намечаемая деятельность отсутствует в Приложении 2 к Экологическому Кодексу РК.

В случае отсутствия соответствующего вида деятельности в Приложении 2 к Кодексу определение категории осуществляется в соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействия 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 п.13 Инструкции «наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн в год» относится к IV категорий.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Выводы: Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280) признается возможным, т.к.

25.8 - является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

25.9 - создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей



среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст.70 ЭК РК).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом следующих замечаний и предложений Департамента экологии по области Абай:

1. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса РК:

1.1.содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

1.2. до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

1.3. проводить рекультивацию нарушенных земель.

• при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

• обязательное проведение озеленения территории.

2. Предоставить сведения по мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

3. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции

4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

5. В заявлении о намечаемой деятельности (далее-ЗНД) не представлена информация о ближайшей жилой зоне к участку работ.

6. Касательно биотуалета не указана система защиты в виде использования геомембраны или герметичной емкости как средство защиты от антропогенного воздействия. Соответственно необходимо применить как наиболее лучшую степень защиты т.е. применение герметичных емкостей.

7. Необходимо наименование отходов классифицировать согласно действующему Классификатору отходов.

8.Согласно ЗНД в радиусе 0,3 км расположено озеро Алаколь. Необходимо представить согласование, выданное бассейновой водной инспекцией.

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений, следующих заинтересованных государственных органов:

Департамент по чрезвычайным ситуациям области Абай:

Намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГМПУС РК «Востказнедра»

РГУ МД «Востказнедра» сообщает, что в заявлении ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства области Абай» № KZ07RYS01504909 от 11.12.2025 г. представлены некорректные координаты.

В связи с выше изложенным, проверка наличия скважин с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод на участке намечаемой деятельности, не представляется возможной.



«Управление ветеринарии области Абай»

Замечаний и предложений не имеет.

В соответствии с подпунктом 9 пункта 45 раздела 11 санитарных правил «Об утверждении санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», захоронения сибирской язвы и скотомогильники относятся к I классу опасности, при этом размер санитарно-защитной зоны должен составлять не менее 1000 м.

Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов:

Отсутствует ситуационная схема территории с указанием линий водоохраных зон и полос проводимых работ, в связи с чем не представляется возможным определить расположение рассматриваемого земельного участка относительно водного объекта на предмет определения и выявления возможного попадания земельного участка на территории водоохраных зон и полос водных объектов (при наличии).

Постановлением Акимата Восточно - Казахстанской области за №132 от 21.04.2021 года «О внесении изменения в постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 9 июня 2009 года № 92 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы озера Алаколь и впадающих в него водных объектов Урджарского района Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования», установлены водоохраные зоны и полосы озера Алаколь (восточное побережье) и впадающих в него водных объектов Урджарского района Восточно-Казахстанской области, где ширина водоохранной полосы озера Алаколь составляет - 100-230 м, водоохранная зона составляет 500-595,5 м (восточное побережье, внутренняя граница водоохранной зоны и полосы принята по урезу воды на отметке 350,9 метра балтийской системы).

В соответствии п.2 и п.3 ст.86 Водного кодекса Республики Казахстан в пределах водоохраных полос запрещаются: любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением: 1. строительства и эксплуатации: водохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений; причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов; 2. берегоукрепления, лесоразведения и озеленения; 3. деятельности, разрешенной подпунктом 1) пункта 1 настоящей статьи;

В пределах водоохраных зон запрещаются: ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение поверхностных водных объектов, водоохраных зон и полос; размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники; размещение и строительство складов и площадок для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов, навоза и их применение. При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов; размещение и устройство свалок твердых бытовых и промышленных отходов; размещение кладбищ; выпас сельскохозяйственных животных с превышением нормы нагрузки, размещение животноводческих хозяйств, убойных площадок (площадок по убою сельскохозяйственных животных), скотомогильников (биотермических ям), специальных хранилищ (могильников) пестицидов и тары из-под них; размещение накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, а также других объектов, обуславливающих опасность радиационного, химического, микробиологического, токсикологического и паразитологического загрязнения



поверхностных и подземных вод. Объекты, размещение которых не противоречит положениям настоящей статьи, должны быть обеспечены замкнутыми (бессточными) системами технического водоснабжения и (или) сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение, засорение и истощение водных объектов, водоохранных зон и полос, а также обеспечивающими предупреждение вредного воздействия вод.

Согласно п.1 ст.92 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, хозяйственная деятельность которых может оказать отрицательное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод».

Дополнительно сообщаем, что порядок хозяйственной деятельности на водных объектах, в водоохранных зонах и полосах определяется в рамках проектов, согласованных с бассейновыми водными инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, местными исполнительными органами области, города республиканского значения, столицы и иными заинтересованными государственными органами.

Руководитель

С.Сарбасов

*исп. Отарбаева Л.А.
тел.:8(7222)52-19-03*

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич



