

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8  
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс  
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ \_\_\_\_\_

ТОО «Аргест»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на  
проект «Строительство ветровой электрической станции  
ТОО «Аргест» мощностью 100 МВт в Актюбинской области,  
Хромтауского района, близ п.Акжар». ВЛ-220 кВ «ПС ВЭС  
Аргест - ПС Ульке»**

**1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** ТОО «Аргест», 031112, Актюбинская область, Хромтауский район, Акжарский с.о., с. Акжар, улица А. Молдагуловой, строение по 3, нежилое помещение 1.

**Разработчик:** ТОО «Алматыпроектэнергострой».

**2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности.**

Согласно пп.12.4, 12.8; п.12; Главы 2 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 намечаемая деятельность относится к объектам III категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ19VWF00297315 от 17.02.2025

Протокол общественных слушаний от 14.04.2025 г., от 16.04.2025 г.

Проект отчета о возможных воздействиях «Строительство ветровой электрической станции ТОО «Аргест» мощностью 100 МВт в Актюбинской области, Хромтауского района, близ п.Акжар». ВЛ-220 кВ «ПС ВЭС Аргест - ПС Ульке».

**4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.**

Территориально трассы ВЛ 220 кВ проходят по территории г. Актобе и Хромтауском районе Актюбинской области. Общая протяженность ВЛ 220 кВ: линии 1 – 28,87 км, линии 2 – 28,78 км.

Ближайшие жилые зоны расположены: 1. На расстоянии более 12 км в западном направлении от линии ВЛ – г.Актобе; 2. На расстоянии 3км в юго-восточном направлении – с.Акжар. Производственные объекты на расстоянии 5 и более километров от линии ВЛ отсутствуют. Участок, выделенный под строительство, находится за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.



Начинаются трассы обеих ВЛ 220 кВ на линейных порталах проектируемых ячеек 220 кВ ПС 220 кВ «Ульке». Далее трассы ВЛ 220 кВ расходятся на две одноцепные проложенные в 35-50 м друг от друга и следуют в восточном направлении, в 70 м параллельно с ВЛ 500 кВ Л-5740 Житикара – Ульке, до оп. 95.1; 96.2, где трассы проектируемых ВЛ поворачивают направо и следуют до проектируемой ПС 220 кВ ВЭС Аргест. Заход на порталы проектируемой ПС 220 кВ «ВЭС Аргест» выполнены в северо-восточном направлении с концевых опор УЗ30-3+5 №113.1 и №114.2, устанавливаемых в 35 м от порталов ОРУ 220 кВ.

##### **5. Технические характеристики намечаемой деятельности**

Общая протяженность ВЛ 220 кВ: линии 1 – 28,87 км, линии 2 – 28,78 км. На проектируемых ВЛ 220 кВ применен сталеалюминевый провод с усиленным стальным сердечником марки АС 300/66 по ГОСТ 839-80. Защита линий электропередач от прямых ударов молнии осуществляется подвеской грозозащитного троса по всей длине ВЛ 220 кВ марки ТК-11-Г-И-ОЖ-Н-1370 (ТК-11) и грозозащитного троса с встроенным волоконно-оптическим кабелем связи марки OPGW21A49z.

Опτικο-волоконный кабель, встроенный в грозотрос, от концевых опор до здания ОПУ на территории подстанции переходит в подземный оптический кабель связи. Для этой цели на концевых опорах на высоте 10 м устанавливаются соединительные муфты.

Подвески для проводов АС 300/66 комплектуются стеклянными изоляторами: - натяжная одноцепная изолирующая подвеска с 1х15 ПСВ160А; - натяжные одноцепные изолирующие к portalу с 1х16 ПСВ160А; - поддерживающие одноцепные изолирующие с 1х19 ПСД70Е. Подвески для крепления троса ТК-11 приняты: - поддерживающие изолированные крепления с 1х1 ПСД70Е (с заземлением); - натяжные изолированные с 1х1 ПСВ120Б крепления (с заземлением). Подвески для троса OPGW приняты неизолированные с глухим заземлением в соответствии с каталогом фирмы-производителя ВОЛС и арматуры к ней. Количество и тип креплений проводов и тросов по опорам даны в «Ведомости и сводной ведомости изолирующих подвесок».

Защита проводов и тросов от гололеда и колебаний выполнена с помощью установки ограничителей гололедообразования марки ОГК-7,0-13 – на проводе и ОГК-1,0- 9,1 – на тросе ТК-11. Для защиты проводов и тросов от вибрации предусматривается установка виброгасителей типа ГПГ-3.2-13-450/31 – на провода АС 300/66 и ГПГ-1,6-13-350/10 - на грозотрос ТК-11.

Соединение проводов в пролете осуществляется методом сплошного опрессования в зажиме САС-330-1, в шлейфах анкерно-угловых опор – прессуемыми зажимами САС330-1 и термитным патроном ПАС-300. Соединение грозотроса ТК-11 в пролёте выполняется зажимом СВС-70-3. Линейная арматура принята стандартная, соответствующая проектной марке провода и троса.

Для соблюдения нормативных габаритов при пересечении с ВЛ 10-220 кВ данным проектом предусмотрены следующие переустройства пересекаемых ВЛ: - переустройство ВЛ 220 кВ «Новотроицкая - Ульке» в пролете переходов №2.1, 1.2. Общая протяженность переустраиваемых участков – 0,565 км. Марка провода ЗАС300/66. Установка опор У2к+12 – 2 шт.

Заземляющие устройства опор выполняются протяженными оцинкованными заземлителями из круглой стали Ø16 мм. Горизонтальные заземлители прокладываются в земле на глубину 0,5 м. При монтаже заземляющих контуров вблизи подземного оптического кабеля связи заземляющие лучи направить в сторону, противоположную от кабеля связи.

Закрепление опор в грунтах выполняется с помощью унифицированных фундаментов, ригелей, плит, выпускаемых заводами РК. Фундаменты под анкерно-угловые опоры - наклонные типа Ф5-Ам-Р из сборного железобетона, на переустраиваемых ВЛ – Ф3-Ам-Р.



Фундаменты под стойки промежуточных металлических опор приняты Ф2-05, под оттяжки – АФ4 и АФ5. Фундаменты металлических опор устанавливаются в отрытые котлованы на выровненное основание с щебеночной подготовкой ( $h=100$  мм и 200 мм). Для усиления вырываемых блоков фундаментов опор в некоторых случаях приняты пригрузочные плиты ПЗ-Р. Для компенсации горизонтальных нагрузок устанавливаются ригели Р1-А-Р. Обратную засыпку котлованов производить местным грунтом с добавлением 30% привозного грунта – ПГС состава 3:1 с тщательным послойным уплотнением. Все фундаментные элементы, учитывая сильную и среднюю агрессивность грунтов, приняты на сульфатостойких марках цемента. Железобетонные ригели, фундаменты, плиты покрыть гидроизоляционным составом на основе лака ХП-734 в соответствии с инструкцией по ее применению. Сталь для изготовления тяжелонагруженных элементов опор принята марки С345 в связи с тяжелыми климатическими условиями. Для остальных элементов марки стали С255 и С245 в зависимости от толщины элемента. Антикоррозийная защита стальных опор, анкерных болтов, деталей крепления ригелей, деталей присоединения заземлителей выполняется оцинковкой горячим способом в соответствии со СН РК 2.01-01.2013, СП РК 2.01-101-2013.

Кроме этого, проектом предусмотрен ряд дополнительных работ: - откачка грунтовых вод из котлованов опор, устанавливаемых в мокрых грунтах насосом ГНОМ; - сооружение временных переездов через водотоки (2 переезда); - отсыпка банкеток высотой 800 мм с укреплением их поверхности посевом многолетних трав и с помощью дернового покрытия – для соблюдения нормативного габарита над пересекаемой ВЛ и для защиты от размыва поверхностными водами; - необходимый объем демонтажных и монтажных работ, связанных с понижением пресекаемых ВЛ 500 кВ.

На период строительства в соответствии с СН РК.4.04-114-2014 отводится полоса шириной 20 м по всей трассе ВЛ и площадки для сбора и установки опор.

Передача электроэнергии на расстояние является безотходным производством. Для защиты птиц от поражения электрическим током проектом предусмотрена установка антиприсадочных устройств ПЗУ-SA на всех опорах ВЛ 220 кВ.

## **6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.**

### ***Воздействие на атмосферный воздух.***

На этапе строительства проектом предусмотрено 9 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. От 9 источников будет выбрасываться 20 наименований загрязняющих веществ. Общее количество выбросов в период строительства составит 53,60556 т/период.

*Источник № 6001* – Земляные работы. Проектом предусмотрено проведение разработки и обратная засыпка грунтов. При проведении земляных работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20.

*Источник № 6002* – Пересыпка материалов. Проектом предусмотрен завоз песка, щебня, гравия, пемзы. При разгрузке песка в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20.

*Источник №6003* – Сварочные работы. На площадке используется передвижной сварочный аппарат. Во время проведения сварочных работ в атмосферный воздух выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные, фториды неорганические плохо растворимые, азота диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20.

*Источник №6004* – Лакокрасочные работы. Для окраски поверхностей используются эмали, грунтовки, растворители, лаки. Покраска производится окрасочными агрегатами. При использовании лакокрасочных материалов в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, толуол, взвешенные вещества.



*Источник №6005* – Буровые работы. При проведении буровых работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20.

*Источник №6006* – Медницкие работы. При пайке материалов в атмосферу неорганизованно выбрасываются олова оксид, свинец и его соединения.

*Источник №6007* – Битумный котел. На стройплощадке используется битумный котёл на дизельном топливе. При разогреве вяжущих материалов в атмосферу выделяются диоксид азота, оксид азота, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, углерод оксид, сера диоксид, взвешенные вещества.

На период эксплуатации проектируемых объектов выбросы отсутствуют.

**Водоснабжение и водоотведение.**

Период строительства. Для обеспечения технологического процесса строительства и хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества, будет использоваться привозная вода.

Расход питьевой воды принят согласно рабочему проекту и составляет 232,4 м<sup>3</sup>/пер. Расход технической воды принят согласно рабочему проекту и составляет 1700 м<sup>3</sup>/пер.

Водоотведение. Для отведения сточных вод в объеме 232,4м<sup>3</sup>/пер предусмотрен в биотуалет в специально отведённом огороженном месте.

Период эксплуатации. Водопотребление и водоотведение на этапе эксплуатации проектируемых объектов не требуются. Сбросы не осуществляются.

**Воздействие на водные ресурсы.** При проведении работ негативного влияния на поверхностные и подземные воды рассматриваемого района не ожидается.

**Отходы производства и потребления.**

**Период строительства.**

Наименование отходов	Лимит накопления, тонн/год
<b>Всего</b>	<b>19,626</b>
в том числе отходов производства	17,726
отходов потребления	1,97
<b>Опасные отходы</b>	
Жестяная тара из-под лакокрасочных материалов (15 01 10*)	2,8
Ветошь промасленная (13 08 99*)	4,826
<b>Не опасные отходы</b>	
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	1,97
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	0,1
Строительный мусор (17 09 04)	10

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Огарки сварочных электродов будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будут передаваться специализированным организациям по договору.

Жестяная тара из-под лакокрасочных материалов будет временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору.

Промасленная ветошь будет временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления будет передаваться специализированным организациям по договору.



Проектом предусмотрен демонтаж конструкций из бетона, цементобетона. Общий объем образования строительного мусора составит 10т/пер. Предусматривается временное хранение образовавшегося объема отходов на специально отведённой площадке до передачи их по предварительно заключенному договору со спец.организацией.

Период эксплуатации. На этапе эксплуатации проектируемых объектов образование отходов не предусматривается.

**В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:**

1. В соответствии со ст. 327 Экологического Кодекса (*далее – Кодекс*) необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

2. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения);

3. В соответствии со ст.246 Кодекса при размещении, проектировании, строительстве, эксплуатации, ремонте, реконструкции и модернизации электрических сетей должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие предотвращение гибели птиц и других диких животных, сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации.

Субъекты, осуществляющие эксплуатацию электрических сетей, обязаны осуществлять регулярное обследование электрических сетей для выявления их негативного влияния на птиц и других диких животных и в случае необходимости принять меры по его снижению.

4. Соблюдать нормы Водного Кодекса РК, правил и других действующих нормативных документов в области использования и охраны водного фонда.

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

**Вывод:** Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту «Участок гидрометаллургического завода ТОО «Строительство ветровой электрической станции ТОО «Аргест» мощностью 100 МВт в Актюбинской области, Хромтауского района, близ п.Акжар». ВЛ-220 кВ «ПС ВЭС Аргест - ПС Ульке» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Заместитель председателя**

**А. Бекмухаметов**

Исп. С. Елубай  
74-08-80



### Приложение

Представленный проект отчета о возможных воздействиях на окружающую среду «Строительство ветровой электрической станции ТОО «Аргест» мощностью 100 МВт в Актюбинской области, Хромтауского района, близ п.Акжар». ВЛ-220 кВ «ПС ВЭС Аргест - ПС Ульке».

Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 12.03.2025 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета "Актюбинский вестник" №19 (21.305) 07.03.2025ж., газета «Ақтөбе №19 (21.572) 07.03.2025г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ТОО «Ақтөбе Радио» 7.03.2025г.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - [kerk@ecogeo.gov.kz](mailto:kerk@ecogeo.gov.kz)

Общественные слушания по Отчету о возможных воздействиях к проекту «Строительство ветровой электрической станции ТОО «Аргест» мощностью 100 МВт в Актюбинской области, Хромтауского района, близ п.Акжар». ВЛ-220 кВ «ПС ВЭС Аргест - ПС Ульке».

1.Дата:16.04.2025 г. Время начала регистрации: 15:00. Время начала проведения открытого собрания: 15:00.

Место проведения: Актюбинская область, Хромтауский район, Акжар с.о., с.Акжар, Әйтеке би 67, Дом культуры.

2. Дата:14.04.2025 г. Время начала регистрации: 11:00. Время начала проведения открытого собрания: 11:00.

Место проведения: г.Ақтөбе, район Астана, ул.Бокенбай батыра, 2. БЦ Дастан центр, конференц-зал.

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты. Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



