«Ақтөбе облысы Хромтау ауданы Көктау кентінде РУ ГПС-тан Қызылқайың бастоғанының 2-көтермесінің сорғы стансасына дейінгі ВЛ-6кВ резервтік желісінің құрылысы (сметалық құжатсыз)**»**

жұмыс жобасы бойынша

05.03.2021 ж. № АқС-0008/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Актюбинская медная компания» ЖШС,
Ақтөбе қ.

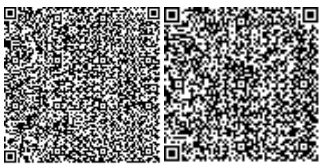
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жобалық шешім» ЖШС,
Ақтөбе қ.

Ақтөбе қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Хромтау ауданы Көктау кентінде РУ ГПС-тан Қызылқайың бастоғанының 2-көтермесінің сорғы стансасына дейінгі ВЛ-6кВ резервтік желісінің құрылысы (сметалық құжатсыз)» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Ақсай - Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Ақсай - Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

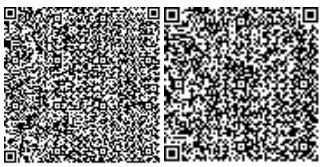
№ АқС-0008/21 от 05.03.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство резервной линии ВЛ -6кВ от РУ ГПС до Насосной станции 2-го подъема Кызыл-Каинского водозабора в п.Коктау, Хромтауского района Актюбинской области (без сметной документации)**»**

ЗАКАЗЧИК:
«Актюбинская медная компания»,
г. Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жобалық шешім»,
г. Актобе

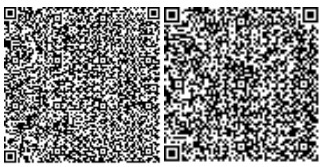
г. Актобе



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство резервной линии ВЛ -6кВ от РУ ГПС до Насосной станции 2-го подъема Кызыл-Каинского водозабора в п.Коктау, Хромтауского района Актюбинской области (без сметной документации)»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Ақсай - Сараптама».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Ақсай - Сараптама».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство резервной линии ВЛ -6кВ от РУ ГПС до Насосной станции 2-го подъема Кызыл-Каинского водозабора в п.Коктау, Хромтауского района Актюбинской области (без сметной документации)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № АқС-0002 от 26 января 2021 года между ТОО «Ақсай - Сараптама» и ТОО «Актюбинская медная компания».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Актюбинская медная компания», город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жобалық шешім» (государственная лицензия на проектную деятельность №19002211, приложение к государственной лицензии от от 01 февраля 2019 года № 001, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», I категория), город Актобе.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 2020 года, утвержденное заказчиком;

акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок, делимый, общей площадью 222,92 га, кадастровый номер 02-034-021-697, целевое назначение – размещение и обслуживание обогатительной фабрики №1, расположенного по адресу: Актюбинская область, Хромтауский район, Коктауский сельский округ от 03 октября 2016 года №0172177;

постановление акимата Хромтауского района от 19 сентября 2016 года №327;;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ), выданное ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» № KZ39VUA00345764 от 13 января 2021 года;

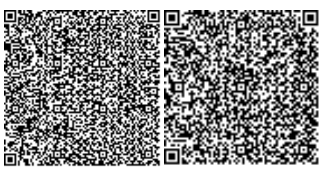
протокол общественных слушаний по рабочему проекту «Строительство резервной линии ВЛ -6кВ от РУ ГПС до Насосной станции 2-го подъема Кызыл-Каинского водозабора в п.Коктау, Хромтауского района Актюбинской области (без сметной документации)» от 29 декабря 2020 года;

акт зеленых насаждений от 05 февраля 2021 года;

технический отчет по топографо-геодезическим работам, заказ №241/2020 от 2020 года, выполненный ТОО «Жобалық шешім» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №000927 от 19 декабря 2008 года, приложение к государственной лицензии от 27 марта 2012 года № 001, выданные Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Актобе;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ИП «Дуйсембаев А.Т.» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ-Ф №000040 от 28 февраля 2008 года, приложение к государственной лицензии от 06 июня 2012 года № 001, выданные Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Актобе.

Письма:



письмо заказчика об источнике финансирования, о сроке начала строительства и о рассмотрении рабочего проекта без сметной документации от 26 января 2021 года №24-09/176.

Технические условия:

ТОО «Актюбинская медная компания» на подключение проектируемой резервной линии ВЛ-6кВ от РУ ГПС до насосной станции второго подъема Кызыл-Каинского водозабора в поселке Коктау, Хромтауского района Актюбинской области.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования Актюбинской области – разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ24VDD00161548 от 26 февраля 2021 года;

РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» от 23 декабря 2020 года №KZ88VRC00009344;

«Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Клмитета лесного хозяйства и животного мира» Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира от 24 декабря 2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том1		
241/2020-ОПЗ	Книга 1	Общая пояснительная записка
241/2020-АС	Книга 2	Паспорт проекта
241/2020-ПОС	Книга 3	Проект организации строительства
Том 2		
241/2020-АС	Альбом 1	Архитектурно-строительная часть
241/2020- ЭС	Альбом 2	Наружные сети электроснабжения
Том 3		
241/2020-ОВОС	Книга 4	Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство резервной линии ВЛ-6кВ от РУ ГПС до Насосной станции 2-го подъема Кызыл-Каинского водозабора в п.Коктау, Хромтауского района Актюбинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок, отведенный для строительства, общей площадью 222,92 га, находится по адресу: Актюбинская область, Хромтауский район, Коктауский сельский округ.

В геоморфологическом отношении данная территория расположена на поверхности цокольной денудационной мелкосопочной равнины в северной части Орь - Илекской возвышенности в пределах Уралтау - Мугоджарского мелкосопочника. В орографическом отношении участок расположен на поверхности восточного склона Орь - Илекского водораздела, занимающего южную часть Южно - Уральского пенеплена и сложенного интенсивно дислоцированными метаморфизованными осадочно - вулканогенными породами докембрия палеозоя и прорванными интрузиями.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район - IIIA;
нормативный вес снегового покрова - 100 кгс/кв.м;
нормативный скоростной напор ветра - 38 кг/кв.м;
расчетная зимняя температура наружного
воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-01-2017) -минус 15,1°С;
нормативная глубина промерзания грунта - 180 см;

Инженерно-геологические изыскания:

В геолого-литологическом разрезе участка выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ), каждый из которых соответствует определенному стратиграфо - литологическому комплексу пород и охватывает одну разновидность грунтов.

Распространение и взаимоотношения инженерно - геологических элементов в пространстве показаны на геолого-литологическом разрезе. По геологическим, геоморфологическом и гидрогеологическим признакам и геотехническим характеристиками грунтов изученная территория имеет относительно простое геолого-литологическое строение; описание геолого-литологического разреза приведено в целом по трассе воздушной линий.

Инженерно-геологический элемент №1 (ИГЭ-1). Вскрыт под почвенным слоем. Залегает с глубины 0,2 до 1,5м, представлен суглинком, тяжелым, твердым.

***Инженерно-геологический элемент №2 (ИГЭ**-2).* Вскрыт под суглинком залегает с глубины1,5 м до 3,0 м представлен супесью пылеватой, твердой, коричневой.

Коррозионная активность грунта:

- к углеродистой стали: «высокая», удельное электрическое сопротивление составило от 6,0 до11,0 Омхм.
- алюминиевым оболочкам кабеля -«высокая», хлор-ион -0,2%.
- к свинцовым оболочкам кабеля -нитрат -ион -0,018%.

Засоленность и степень агрессивности грунтов:

По классификации СТ РК 25100-2020 грунты незасоленные. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 0,8 %. Тип засоления - сульфатный. Согласно СП РК 2.01-101- 2013 по содержанию сульфатов (3 700 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на портпандцементе по ГОСТ 10178-85 и неагрессивные к бетонам на сульфатостойком цементе. По суммарному содержанию хлора в пересчете на хлор-ион (до 2540 мг/кг) грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительная часть

Рабочим проектом предусматривается строительство резервной линии ВЛ-6кВ.

Однотрансформаторная КТПН устанавливается на фундамент из бетонных блоков по ГОСТ 13579-18.

Фундаментные бетонные блоки – ФБС 24.4.6-т по ГОСТ 13579-18.

Фундамент под КРУ БМЗ 6кВ - ленточного типа монолитный из бетона класса В12,5, F100, W 4 с армированием арматурой 8А-III, 12А-III по ГОСТ 34028-2016, уголок 63х5 по ГОСТ 8509-93.

Глубина заложения фундамента принята 1,2м от поверхности земли. Фундамент заложен на 0,8м от поверхности земли. Проход кабеля через фундамент выполнить в асбоцементных трубах.

Высота кабельного полуэтажа, образованного полом модулей и грунт, должна бытьне менее 1000мм.

Стены фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2

раза.

Обратную засыпку фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта слоями 20-30см с уплотнением грунта до объемного веса скелета 1,6тс/м³.

6.2.4 Инженерные сети и системы

Электротехнические решения

Демонтаж оборудования.

Перечень демонтажных работ:

- трансформаторы тока 100/5 в резервной ячейке №А11 в ЗРУ-6кВ ГПС №2 – 3шт.;
- перенос опоры воздушной линии ВЛ-0,4кВ – 1шт;
- воздушной линии ВЛ-6кВ – 3275м;
- ячейки ЯКНО-6кВ – 1шт.

Основные показатели:

- напряжение питающей сети	6кВ;
- провод АС-50/8	860 м;
- провод АС-70/11	5250 м;
- количество опор ВЛ-6кВ	21 шт;
- количество ЯКНО-6кВ	1 шт.

Наружное электроснабжение 6кВ от ГПС №2.

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- технические условия, выданные ТОО «Актюбинская Медная Компания»;
- задания на проектирование;
- топографическая съемка в масштабе 1:1000.

Надежность электроснабжения - II категория.

Точка подключения – резервная ячейка №А11 в ЗРУ-6кВ ГПС №2, запитанный от ячейки №3 «Водозабор» ЗРУ-6кВ ПС-35/6кВ «Коктау».

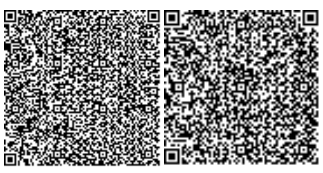
Проектом выполнена кабельная линия КЛ-6кВ и воздушная линия ВЛ-6кВ с установкой КТПН-250кВА 6/0,4кВ №1 для насосной станции II -го подъема и КТПН-250кВА 6/0,4кВ №2 для насосной станции III -го подъема. Также предусмотрена установка блочного РП-6кВ (КРУ БМЗ-6кВ).

Проектируемая кабельная линия КЛ-6кВ предусмотрена:

- кабелем АСБл 10-3х95мм² ТУ 16.К09-143-2004 от ячейки №А11 в ЗРУ-6кВ ГПС №2 до первой опоры проектируемой ВЛ-6кВ;
- кабелем АСБл 10-3х95мм² от существующих концевых опор до проектируемой РП-6кВ (КРУ БМЗ-6кВ);
- кабелем АСБл 10-3х50мм² от РП-6кВ (КРУ БМЗ-6кВ) до существующего РУ-6кВ «Насосная станция IV подъема»;
- кабелем АСБл 10-3х70мм² от РП-6кВ (КРУ БМЗ-6кВ) до существующей и проектируемой линии ВЛ-6кВ.

Кабель проложен по существующим кабельном эстакаде, в существующих железобетонном лотке и в земляной траншее типа Т-1,Т-2 согласно типовой серии А5-92 поверх кабель в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно кабель» и красные кирпичи ГОСТ 530-2012.

В начале и конце кабельных линий приняты концевые муфты наружной установки 10КнТ-3-70/120, 10КнТ-3-35/70 ГОСТ 13781.0-86. В начале и конце кабельных линий



приняты концевые муфты внутренней установки 10КвТ-3-70/120, 10КвТ-3-35/70 ГОСТ 13781.0-86.

Проектируемая трасса ВЛ-6кВ относится к IV району по гололёду и V району по ветровым нагрузкам.

Воздушная линия ВЛ-6кВ выполнена на железобетонных стойках СВ-105-5 и СВ-164-12 ТУ 5863-005-00113557-94 с установкой КМ-1, АР-1 и ПР-1, согласно типовой серии 3.407.1-143.1 и 5 с проводом АС-70/11 мм² *ГОСТ* 839-80.

Изоляторы приняты натяжные ПС-70Е ГОСТ 6490-93, штыревые ШС-10Д ТУ3493-010-99267582-2015.

Опоры двухстоечной и одностоечной конструкции установлены в пробуренные котлованы диаметрами 350-450 мм. Обратная засыпка котлована произведена песчано-гравийной смесью. Уплотнения грунта производится трамбовкой толщиной слоя не более 0,2 м.

Выполнена гидроизоляция стоек.

Выполнено заземление опоры, согласно типовой серии 3.407-150.

Учет электроэнергии выполнен многотарифными счетчиками «Меркурий-230» ГОСТ 31818.11-2012, установлены в проектируемых КТПН. Учет электроэнергии выполнен многотарифным счетчиком «А1805RL-P4GB-DW-4» ГОСТ 31818.11-2012 с трансформаторами тока 200/5, установлены в существующей ячейки №А11 в ЗРУ-6кВ ГПС №2.

Основные показатели:

- напряжение питающей сети 6кВ;
- категория электроснабжения II;
- общая протяженность КЛ-6кВ 1010 м;
- общая протяженность ВЛ-6кВ 8836 м;
- количество КТПН-250кВА 6/0,4кВ 2 шт;
- количество РП-6кВ (КРУ БМЗ-6кВ) 1 шт.

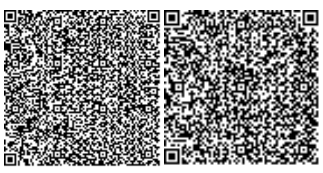
Блочно-модульное РП-6кВ (КРУ БМЗ-6кВ)

Проектом предусмотрено установка РП-6кВ (КРУ БМЗ-6кВ). Представляет собой блочно-модульное здание полной заводской готовности размером 15000х2800х3000мм. Здание КРУ-6кВ состоит из 6-ти блоков с размерами 2500х2800х3000мм каждый. Стены модулей и потолок выполнены из панелей типа «сэндвич» заполненным пожаробезопасным утеплителем (предел огнестойкости 0,25 часа). Крыша - металлочерепица.

Блочно-модульное здание служит защитной оболочкой для установленных внутри его составных элементов. В модульном здании устанавливаются камеры 6кВ типа КСО-2-10 с вакуумными выключателями и набором цифровых защит. На заводе-изготовителе, перед отправкой модули собираются в здание, прокладываются все межмодульные связи, проводится комплексное тестирование, в здании выполняются: электроосвещение, электроотопление, вентиляция, пожарная и охранная сигнализация, кондиционирование.

Двухсекционный распределительный пункт 6кВ состоит из:

- камеры КСО2 –10 -1ВК2-630-У3 (вводная камера) -2шт ;
- камеры КСО2-10-2ЛК1-630-У3 (линейная) -6шт;
- камеры КСО2-10-8ТСН-630-У3 (ТСН) - 2шт;
- камеры КСО2-10-7ТН3-630-У3 (трансформатор напряжение + заземление сборних шин) - 2шт;



- камеры КСО2-10-3СВ-630-У3 (секционный выключатель) -1шт;
- камеры КСО2-10-4РСВ-630-У3 (разъединитель секционного выключателя) -1шт;
- шкафа собственных нужд и сигнализации;
- шкафа управления оперативным током ШУОТ 65;
- системы электроосвещения,электроотопления, вентиляции, пожарной и охранной сигнализаци, кондиционирования;
- блок-бокс из панелей типа «Сэндвич» 15000х2800х3000мм.

Заземляющее устройство для КРУ БМЗ выполняется вертикальными электродами из круглой стали диметром 16мм, которые вбиваются в грунт на глубину 3м и соединяются полосовой сталью 40х4мм на сварке. Полосовую сталь уложить на глубину 0,7м от планировочной отметки земли. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

Наружное электроснабжение 6кВ от ГПС №1.

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:
- технические условия, выданные ТОО «Актюбинская Медная Компания»;
- задания на проектирование;
- топографическая съемка в масштабе 1:1000.

Надежность электроснабжения - II категория.

Точка подключения – существующие ячейки в ЗРУ-6кВ ГПС №1 ячейка №15,16.

Проектом выполнена кабельная линия КЛ-6кВ и двухцепная воздушная линия 2ВЛ-6кВ до существующей опоры №28 2К10-1. Также предусмотрена реконструкция ТП-630кВА 6/0,4кВ «Реммаш».

Проектируемая кабельная линия КЛ-6кВ предусмотрена кабелем АСБ 10-3х70мм² ТУ 16.К09-143-2004 от ячеек №15,16 в ЗРУ-6кВ ГПС №1 до первой опоры 2ВЛ-6кВ. От концевой опоры №9 А10-1 (КРМ-1) до ТП-630кВА 6/0,4кВ «Реммаш» кабелем АСБ 10-3х35мм².

Кабели проложен по существующим кабельном эстакаде, в существующих железобетонном лотке и в земляной траншее типа Т-1 согласно типовой серии А5-92 поверх кабели в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно кабель» и красные кирпичи ГОСТ 530-2012.

Проектируемая трасса 2ВЛ-6кВ относится к IV району по гололёду и V району по ветровым нагрузкам.

Воздушная линия 2ВЛ-6кВ выполнена на железобетонных стойках СВ-164-12, СК22.1-2.1 с установкой КМ-1 и КРМ-1, согласно типовой серии 3.407.1-143.1 и 5 с проводом АС-70/11 мм² *ГОСТ* 839-80. Также предусмотрена двухцепная стальная анкерно-угловая опора У110-2+5, согласно типовой серии 3078тм-126а. Фундаменты Ф2,7х3,5-А под опору У110-2+5, согласно типовой серии 3.407.1-144.

Изоляторы приняты натяжные ПС-70Е ГОСТ 6490-93, штыревые ШС-10Д ТУ3493-010-99267582-2015.

Опоры двухстоечной и одностоечной конструкции установлены в пробуренные котлованы диаметрами 350-450 мм. Обратная засыпка котлована произведена песчано-гравийной смесью. Уплотнения грунта производится трамбовкой толщиной слоя не более 0,2 м.

Выполнена гидроизоляция стоек.

Выполнено заземление опоры, согласно типовой серии 3.407-150.

Основные показатели:

- напряжение питающей сети 6кВ;

- категория электроснабжения II;
- общая протяженность КЛ-6кВ 2265 м;
- общая протяженность ВЛ-6кВ 17 м;
- общая протяженность 2ВЛ-6кВ 1138 м;
- ТП-630кВА 6/0,4кВ 1 шт.

Реконструкция ТП-630кВА 6/0,4кВ «Реммаш»

Согласно задания на проектирование выданного заказчиком в помещении электрощитовой здания «РЕММАШ» проектом предусматривается реконструкция встроенной ТП.

Для этого проектом предусмотрено:

- установка шкафа высоковольтного ввода КСО-306ШВВ-11-630-06-У3 (шинный ввод в трансформатор ТСЗ);
- установка силового сухого трансформатора в защитном исполнении ТСЗ-630 6/0,4кВ У/Ун-0;
- установка вводной панели ЩО70-1-62-У3 с прибором учета (шинный вывод с трансформатора ТСЗ);
- установка одной линейной панели ЩО70-1-01-У3;
- установка двух линейных панелей ЩО70-1-03-У3;
- перекрытие перекрытие кабельного канала просечно-вытяжным листом ПВ 406.

Технический учет выполнен многотарифным эл.счетчиком поставляемыми в комплекте с вводной панелью ЩО-70.

Заземление шкафов КСО, панелей ЩО осуществляется приваркой их к опорным металлоконструкциям.

Заземляющее устройство для ТП-630кВА 6/0,4кВ «Реммаш» выполняется вертикальными электродами из круглой стали диметром 16мм, которые вбиваются в грунт на глубину 3м и соединяются полосовой сталью 40х4мм на сварке. Полосовую сталь уложить на глубину 0,7м от планировочной отметки земли. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

Наружное электроснабжение 0,4кВ насосной станции II –го и III -го подъема

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- технические условия, выданные ТОО «Актюбинская Медная Компания»;
- задания на проектирование;
- топографическая съемка в масштабе 1:1000.

Надежность электроснабжения - II категория.

Точка подключения проектируемые и существующие РУ-0,4кВ КТПН-250кВА 6/0,4кВ.

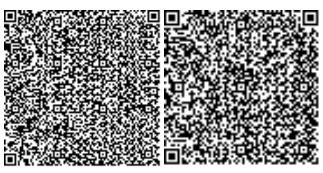
В здании насосной станции II-го и III-го подъема предусмотрена установка ВРУ1-19 УХЛ4 (2 шт).

Электроснабжение насосной станции II-го и III-го подъема выполнены кабелем АВБбШв-4х240 мм² *ГОСТ* 16442-80 до проектируемых ВРУ1-19 УХЛ4.

Кабели проложены в земляной траншее типа Т-2 согласно типовой серии А5-92 поверх кабель в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно кабель».

Основные показатели (насосная станция II-го подъема):

- напряжение питающей сети 0,4кВ;
- категория электроснабжения II;
- расчетная мощность 212,0кВт;



- максимальная потеря напряжения 1,9%;
- коэффициент мощности 0,92;
- общая протяженность 2КЛ-0,4кВ 49 м.

Основные показатели (насосная станция III-го подъема):
- напряжение питающей сети 0,4кВ;
- категория электроснабжения II;
- расчетная мощность 212,0кВт;
- максимальная потеря напряжения 1,9%;
- коэффициент мощности 0,92;
- общая протяженность 2КЛ-0,4кВ 49 м.

Защитное заземление

Заземляющее устройство КТПН выполнено с вертикальными электродами длиной 3 м из круглой стали диаметром 16 мм ГОСТ 2590-2006. Горизонтальные заземлители из полосовой стали размером 40х4 мм *ГОСТ* 103-2006 прокладываются на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4-х Ом, согласно ПУЭ РК.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

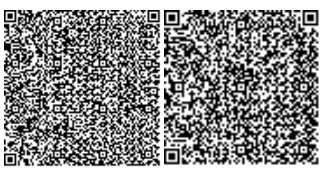
Проект выполнен, согласно требований СН РК 2.04-21-2004 по тепловой защите здания, принятые ограждающие конструкции здания соответствуют требуемому приведенному сопротивлению теплопередаче, что позволяет при минимальном расходе тепловой энергии на отопление создать в здании микроклимат, необходимый для нахождения людей и надежности и долговечности конструкций, работы необходимого оборудования.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство резервной линии ВЛ -6кВ от РУ ГПС до Насосной станции 2-го подъема Кызыл-Каинского водозабора в п.Коктау, Хромтауского района Актюбинской области» без сметной документации» разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО«Жобалық шешім».

Согласно статье 40 п.1 «Экологического Кодекса РК» по квалификации вида деятельности предприятие относится IV категории, V- класс опасности.



Атмосферный воздух

При строительстве объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: электростанции передвижные до 4 кв – источник 0001, компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания – источник 0002, агрегаты сварочные передвижные – источник 0003, котлы битумные передвижные - источник 0004, аппарат для газовой резки и сварки – источник 6001, машины шлифовальные электрические – источник 6002, дрели электрические – источник 6003, пересыпка щебня – источник 6004, пересыпка песка – источник 6005, сварочные работы – источник 6006, газовая сварка пропан-бутановой смеси – источник 6007, припои оловянно-свинцовые - источник 6008, покрасочные работы – источник 6009, разработка грунта вручную – источник 6010, засыпка грунта вручную – источник 6011, разработка грунта экскаваторами – источник 6012, засыпка грунта бульдозерами – источник 6013, работа техники – источник 6014 (выбросы не нормируются).

В период строительных работ определены16источников выброса загрязняющих веществ, из них: 13 неорганизованные источники, 3 организованные источники.

При эксплуатации объекта источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не планируется.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:
От стационарных источников при строительстве -0.3497578183т/пер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблица №1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства		
	г/с	т/год
Всего	0.658802013	0.3497578183

Проектируемый объект в соответствии с требованием п.1-1 ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относится к IV категорий.

Водные ресурсы

На участке строительных работ протекает река Орь. Имеется положительного согласование РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 23.12.2020г. Так же имеется Протокол общественных слушании от 29.12.2020г.

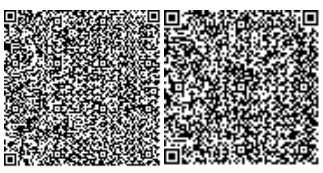
Питьевая вода для рабочих на период строительства привозная бутилированная.

Водоотведение на период строительства предусмотрено в надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом на очистные сооружения по договору.

Водоснабжение и водоотведение на период эксплуатации не планируется.

Интенсивность воздействия на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Отходы производства и потребления



При строительствеобъекта образуются следующие отходы:

Твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО.

Огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA090)– отходы, образующиеся при сварочных работах. Сборосуществляется в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

*Тара из подлакокрасочных материалов (*янтарный уровень опасности AD070*)* – остатки лакокрасочных материалов (использованные кисти, ветошь, испачканная краской, тара из-под красок и лаков).Собирается в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

Строительные отходы (зеленый уровень опасности GG140*)* –образуется из готовых заготовок профилей, предполагаются остатки цемента, древесины, упаковочного материала и т. д. Собирается в специально отведенных местах, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

Промасленная ветошь (янтарный уровень опасности AC030) образуется в процессе протирки деталей и механизмов. Отход складируется в специальные контейнеры, ящики, тару.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №2

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего:	0,806507	-	0,806507

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается.

Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и подземные воды.

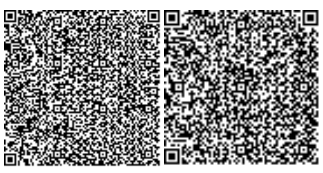
Земельные ресурсы и почвы

В процессе строительства площадки объекта и подъездной дороги к ней произойдут нарушения земной поверхности строительными машинами и механизмами в полосе отвода при строительно-монтажных работах.

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.

При проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей природной среды:

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.

обустройство мест временного сбора и хранения отходов;

слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах;

организация автомобильного движения по автомобильным дорогам;

проведение озеленительных работ на территории предприятия;

соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности.

Интенсивность воздействия на земельные ресурсы и почвы, при строительстве и эксплуатации объекта, прогнозируетсяумеренной.

Животный и растительный мир

Согласно проекту на территории объекта редкие и изчезающие виды растений и животных отсутствуют.

Согласно проекту необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате проведения работ не ожидается.

Согласно акту обследования зеленых насаждений от 05.02.2021г. зеленых насаждений на строительной площадке нет.

Социально-экономическая среда.

Намечаемая деятельность, будет способствовать сохранению и закреплению, улучшению социальных условий, организацию рабочих мест и налоговое поступление в местный бюджет.

Экологические риски намечаемой деятельности

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Строительство резервной линии ВЛ -6кВ от РУ ГПС до Насосной станции 2-го подъема Кызыл-Каинского водозабора в п.Коктау, Хромтауского района Актюбинской области»соответствуетЭкологическому Кодексу Республики Казахстанот 9 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусматривается обеспечение потребителей «Кызыл-Каинского» водозабора (насосные станции 1-го, 2-го, 3-го и 4-го подъема) резервным источником питания. В соответствии с Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» строительные работы и в период эксплуатации не классифицируются. Участок геологических исследований расположен в селе Коктау. Областной центр г.Актобе находится в 180 км западнее села. На северной стороне на расстоянии 250 м расположен Вахтовый поселок АМК. На северо-восточной стороне,

восточной, юго-восточной, южной, юго-западной стороне граничащих объектов нет. На северо-западной, западной стороне на расстоянии 700 м находится АМК. На участке строительных работ протекает река Орь.

Предусматривается обеспечение санитарно- бытовые условия для рабочих. На рабочих местах размещаются устройства питьевого водоснабжения, предусматривается привозная вода для питьевых нужд, горячее питание. В ходе строительства работники обеспечиваются специальной одеждой и СИЗ по два комплекта. На строительной площадке устанавливаются временные вагоны для бытовых нужд строителей. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками, обеспечение аптечками первой медицинской помощи.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства (ПОС) разрабатывался на основании задания на проектирование.

Продолжительность строительства определяется по СН РК 1.03-01-2013 "Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений".

Нормативная продолжительность строительства – 2,4 месяцев, подготовительный период – 0.5 месяц.

Начало реализации строительства – 1 квартал 2021 года, согласно письму заказчика от 26 января 2021 года №24-09/176.

6.7 Сметная документация

Рабочий проект рассматривался без сметной документации на основании письма заказчика от 26 января 2021 года №24-09/176.

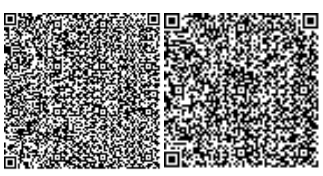
7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Ақсай-Сараптама» в рабочий проект «Строительство резервной линии ВЛ -6кВ от РУ ГПС до Насосной станции 2-го подъема Кызыл-Каинского водозабора в п.Коктау, Хромтауского района Актюбинской области (без сметной документации)» были выявлены недоработки:

Охрана окружающей среды

1. Исходные данные, заверенные заказчиком приложены в полном объеме;
2. Согласно акту обследования зеленых насаждений от 05.02.2021г. зеленых насаждений на строительной площадке нет.
3. В таблице «параметры выбросов загрязняющих веществ» указано время работы источников выбросов загрязняющих веществ;
4. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с внесенными поправками в раздел ОВОС и заверить заказчиком (подпись, печать), п. 2 ст. 41 Экологического кодекса РК.;
5. Расчеты платежей за эмиссии в окружающую среду пересчитаны с МРП на 2021 год;
6. Объемы образования строительных отходов указано в исходных данных от заказчика;
7. Таблица «нормативов выбросов загрязняющих веществ» приведена в соответствие с приложением No5 Приказа Министра охраны окружающей среды



Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года No 110-ө «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;

8. Количество работников на период строительства в расчетах в проекте ОВОС приведен в соответствие с ПОС;

9. Период строительства в расчетах в проекте ОВОС приведен в соответствие с ПОС;

10. Подпись и печать заказчика на титульном листе проставлены;

Электротехнические решения

11. Раздел согласован с ТОО «АМК».

7.2 Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь земельного участка	га	222,92	222,92
2	общая протяженность 2КЛ-0,4кВ	м	49	49
3	Продолжительность строительства, В том числе подготовительный период	мес	2.4 0.5	2.4 0.5

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство резервной линии ВЛ -6кВ от РУ ГПС до Насосной станции 2-го подъема Кызыл-Каинского водозабора в п.Коктау, Хромтауского района Актюбинской области (без сметной документации)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и

государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

площадь земельного участка - 222.92 га;
общая протяженность 2КЛ-0,4кВ - 49 м;
нормативная продолжительность строительства - 2.4 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Актюбинская медная компания» в соответствии с договором № АқС-0002 от 26 января 2021 года.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

4. Заказчик при приёмке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе облысы Хромтау ауданы Көктау кентінде РУ ГПС-тан Қызылқайың бастоғанының 2-көтермесінің сорғы стансасына дейінгі ВЛ-6кВ резервтік желісінің құрылысы (сметалық құжатсыз)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жер телімінің ауданы - 222.92 га;
жалпы ұзындығы 2 КЛ-0,4 кВ - 49 м;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 2.4 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 26 қантардағы № АқС-0002 шартының талаптарына сәйкес «Актюбинская медная компания» ЖШС кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

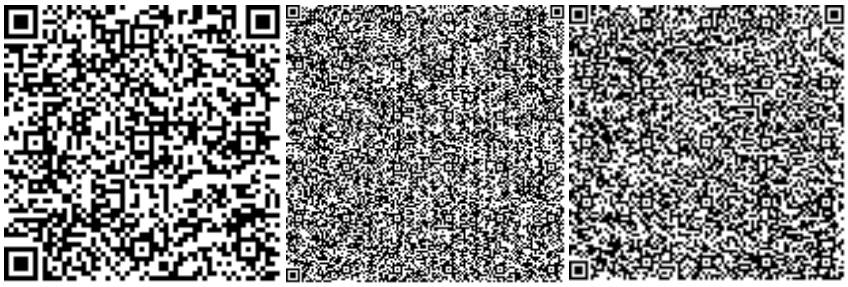
4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Алиев М.Г.

Директор

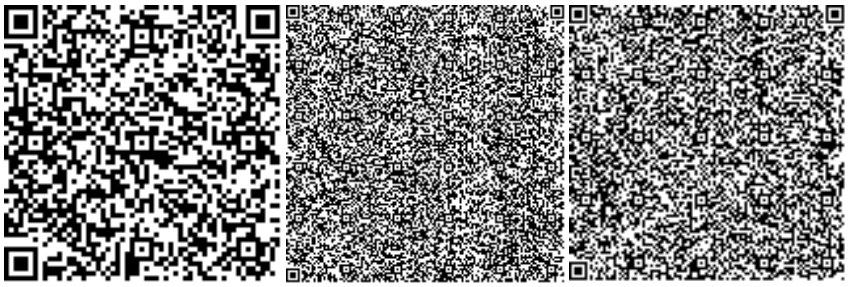
ТОО «Ақсай - Сараптама»



Аргынбаева А.Р.

Эксперт

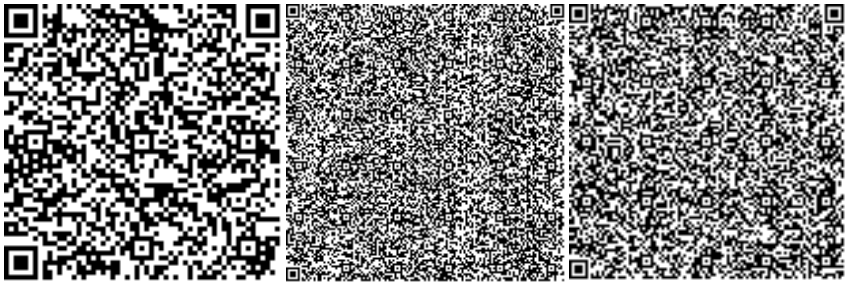
ТОО «Ақсай - Сараптама»



Бердимагамбетова К.С.

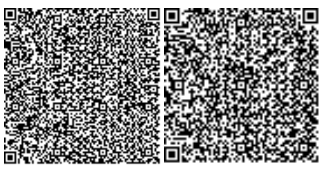
Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»

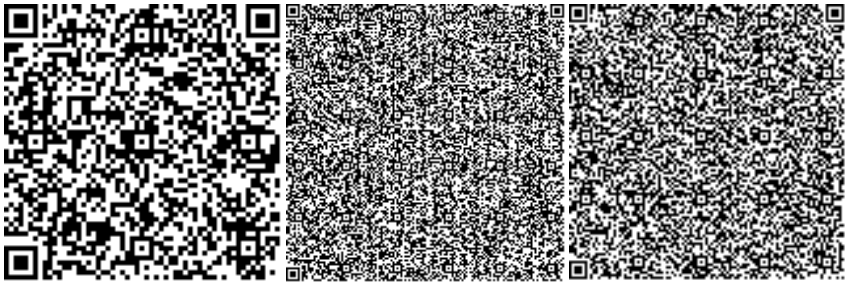


Мурзабаева А.К.

Эксперт



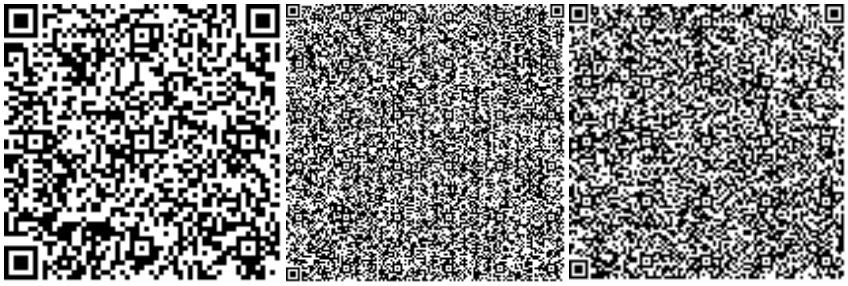
ТОО «Ақсай - Сараптама»



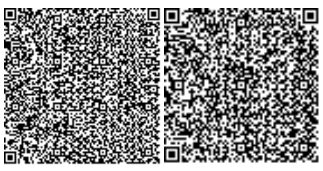
Кукиев А.М.

Эксперт

ТОО «Ақсай - Сараптама»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ24VDD00161548

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Актюбинская медная компания" 031104, Республика Казахстан, Актюбинская область, Хромтауский район, Коктауский с.о., с.Коктау, улица Жастар, дом № 54

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040340008667

Наименование производственного объекта: «Строительство резервной линии ВЛ -6кВ от РУ ГПС до Насосной станции 2 -го подъема Кызыл-Каинского водозабора в п.Коктау, Хромтауского района Актюбинской области» без сметной документации (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Хромтауский район .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления — Иманкулов Жаксагалей Исламович

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

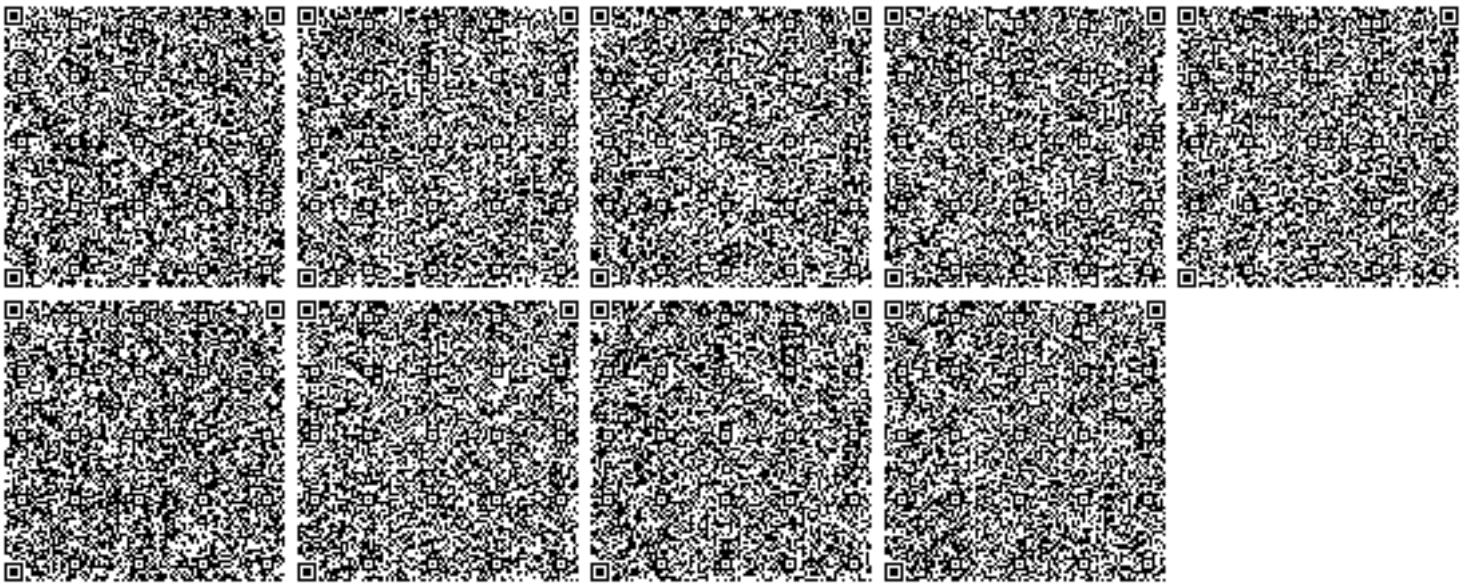
Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 26.02.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,65880201338	0,3497578183
«Строительство резервной линии ВЛ -6кВ от РУ ГПС до Насосной станции 2-го подъема Кызыл-Каинского водозабора в п.Коктау, Хромтауского района Актюбинской области» без сметной документации	0,65880201338	0,3497578183
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0260587999	0,007330338
Уайт-спирит	0,0278	0,219859938
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,039646	0,0166076
Пропан-2-он	0,00722	0,00033072
Пыль абразивная	0,0034	0,00000208
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001112	0,000017994
Циклогексанон	0,00276	0,000001628
Формальдегид	0,0043333334	0,000130921
Углерод	0,0195025	0,0009763625
Углерод оксид	0,1864723334	0,02203308
Метилбензол	0,01722	0,00078621
Бенз/а/пирен	0,00000034658	0,0000000129
Бутилацетат	0,00333	0,000152552
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0975	0,003516164
Азот (II) оксид	0,0278770834	0,0013159699
Азота (IV) диоксид	0,1715505967	0,008097584
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00049282	0,000078163
Медь (II) оксид (в пересчете на медь)	0,000428	0,00001236
Железо (II, III) оксиды	0,002749	0,000440411
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00542	0,000004092
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01493	0,068063638
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
8. По окончанию работ направить в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области» письменное обращение об аннулировании разрешения.