«Ақтөбе облысы Хромтау ауданы Лиманное кен орнының өндірістік алаңында электрмен жабдықтау және жарықтандыру желілерін салу**»**

жұмыс жобасы бойынша

29.06.2021 ж. № АқС-0029/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«КазГеоруд» ЖШС,
Ақтөбе қ.

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

Ақтөбе қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Хромтау ауданы Лиманное кен орнының өндірістік алаңында электрмен жабдықтау және жарықтандыру желілерін салу» 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.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ АҚС-0029/21от29.06.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство внутриплощадочных сетей электроснабжения и электроосвещения на промплощадке месторождения «Лиманное» Хромтауского района Актюбинской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «КазГеоруд»,
г.Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жобалық шешім»,
г.Актобе

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство внутриплощадочных сетей электроснабжения и электроосвещения на промплощадке месторождения «Лиманное» Хромтауского района Актюбинской области»** 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 внутриплощадочных сетей электроснабжения и электроосвещения на промплощадке месторождения «Лиманное» Хромтауского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №АҚС-0031 от 20 мая 2021 года между ТОО «Ақсай - Сараптама» и ТОО «КазГеоруд».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «КазГеоруд», город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жобалық шешім» (государственная лицензия на проектную деятельность №19002211, приложение к государственной лицензии 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 25 ноября 2020 года, утвержденное заказчиком;

акт на право временного возмездного землепользования сроком до 17 марта 2021 года на земельный участок, делимый, общей площадью 193.57 га, кадастровый номер 02-034-012-129, целевое назначение – под размещение и эксплуатацию производственных и административно-бытовых объектов, карьера для добычи медной руды на месторождении «Лиманное» (размещение и эксплуатация карьера для добычи медной руды с защитной дамбой), расположенной по адресу: Актюбинская область, Хромтауский район от 27 июня 2016 года №0171975;

акт на право временного возмездного землепользования сроком до 17 марта 2021 года на земельный участок, делимый, общей площадью 34.61 га, кадастровый номер 02-034-012-131, целевое назначение – под размещение и эксплуатацию производственных и административно-бытовых объектов, карьера для добычи медной руды на месторождении «Лиманное» (размещение и эксплуатация административно-бытового комплекса с отвалом плодородного слоя почвы, с подъездной дорогой и линией электропередачи), расположенной по адресу: Актюбинская область, Хромтауский район от 27 июня 2016 года №0171977;

акт на право временного возмездного землепользования сроком до 17 марта 2021 года на земельный участок, делимый, общей площадью 41.75 га, кадастровый номер 02-034-012-132, целевое назначение – под размещение и эксплуатацию производственных и административно-бытовых объектов, карьера для добычи медной руды на месторождении «Лиманное» (размещение и эксплуатация отвалного хозяйства с подъездной дорогой и линией электропередачи), расположенной по адресу: Актюбинская область, Хромтауский район от 27 июня 2016 года №0171978;

акт на право временного возмездного землепользования сроком до 17 марта 2021 года на земельный участок, делимый, общей площадью 34.61 га, кадастровый номер 02-034-012-133, целевое назначение – под размещение и эксплуатацию производственных и административно-бытовых объектов, карьера для добычи медной руды на месторождении «Лиманное» (размещение и эксплуатация вахтового поселка с отвалом плодородного слоя почвы, с очистным сооружением с подъездной дорогой и линией электропередачи), расположенной по адресу: Актюбинская область, Хромтауский район от 27 июня 2016 года №0171979;

акт обследования зеленых насаждений от 2021 года;

постановление акимата Актюбинской области №247 от 09 июня 2016 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ), выданное ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» №KZ69VUA00352887 от 26 января 2021 года;

эскизный проект, выполненный ТОО «Жобалық шешім» от 2020 года (государственная лицензия на проектную деятельность №19002211, приложение к государственной лицензии от 01 февраля 2019 года № 001, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», I категория);

отчет по созданию высокодетальной модели рельефа, выполненный ТОО «КАЗГИПРОЦВЕТМЕТ» от 2018 года;

отчет об инженерно-геологических изысканиях № 068 от 2018 года, выполненный ТОО «Изыскатель-KZ».

Письма:

письмо заказчика об источнике финансирования от 30 апреля 2021 года №140;

письмо заказчика о рассмотрении рабочего проекта без сметной документации от 30 апреля 2021 года №142;

Технические условия:

ТОО «КазГеоруд» на присоединение электрических сетей ВЛ-6кВ от проектируемой ПС-35/6кВ на месторождении «Лиманное».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования Актюбинской области – разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ67VDD00168437 от 22 июня 2021 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том1		
253/2020-ОПЗ	Книга 1	Общая пояснительная записка
253/2020-ПП	Книга 2	Паспорт проекта
253/2020-ПОС	Книга 3	Проект организации строительства
Том2		
253/2020- АС	Альбом 1	Архитектурно-строительная часть
253/2020- ЭС	Альбом 2	Межплощадочные сети электроснабжения
253/2020- ЭН	Альбом 3	Внутриплощадочные сети электроснабжения и электроосвещения. Карьер и отвальное хозяйство
84/2019-5- ЭМ	Альбом 4	Внутриплощадочные сети электроснабжения. Карьерный водоотлив
253/2020-ЭС	Альбом 5	Внутриплощадочные сети электроснабжения. Ремонтно-гаражное хозяйство

253/2020-ЭС	Альбом 6	Внутриплощадочные сети электроснабжения. Площадка водопроводных сооружений
253/2020-ЭС	Альбом 7	Внутриплощадочные сети электроснабжения. Площадка водопроводных сооружений
Том 3 253/2020-ОВОС	Книга 4	Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство внутриплощадочных сетей электроснабжения и электроосвещения на промплощадке месторождения «Лиманное» Хромтауского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении район работ расположен в Хромтауском районе Актюбинской области республики Казахстан. Непосредственно участок работ расположен на месторождении «Лиманное».

Наиболее крупными населёнными пунктами в районе работ являются областной центр - г. Актобе и районный центр - г. Хромтау. Ближайший к месторождению населённый пункт - п. Алдаберген. Ближайшая железнодорожная станция - в г.Хромтау, Казахской железной дороги, расположена в ~50 км северо-западнее от месторождения «Лиманное».

Областной центр - г.Актобе расположен в 140 км северо-западнее исследуемой территории. Население занято на промышленных предприятиях района и в сельском хозяйстве.

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах Орь-Илекской возвышенности.

Рельеф участка работ полого-холмистый. В северной части района работ через весь участок проходит разветвлённая балка, которая в период весеннего снеготаяния и обильных дождей является временным водотоком. В летний период она практически сухая.

Абсолютные отметки поверхности земли колеблются в пределах 281,0-291,0 м.

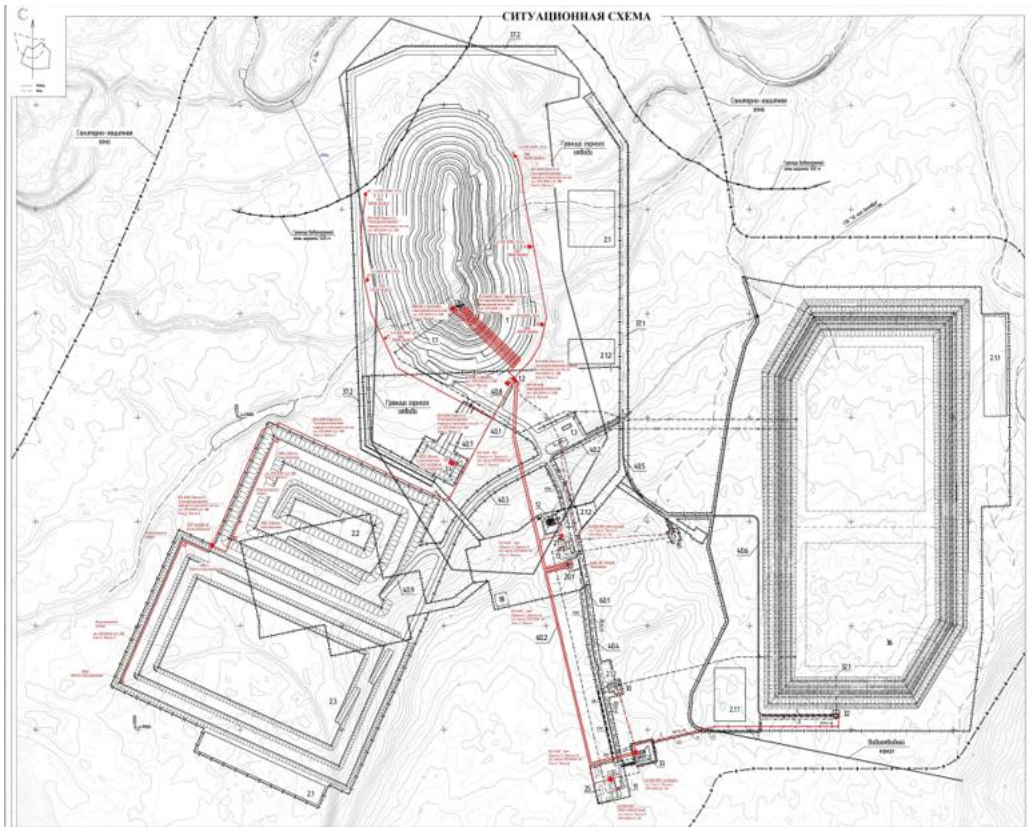

Рис.1 Ситуационная схема

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.
сейсмичность района	- 5 баллов.

Инженерно-геологические изыскания:

В тектоническом отношении район работ представляет собой сложно построенную часть южного окончания Уральского складчатого пояса в подрайоне Мугоджары. Район работ характеризуется наличием горных пород, смятых в серию лин;ейно-вытянутых региональных структур и наличием линейной складчатости субмеридионального простирания. Узкие антиклинальные складки разделены широкими синклинальными зонами. Антиклинали имеют ассиметричное строение с крутыми западными и более пологими восточными крыльями. К западным крыльям часто приурочены надвиги и крупные разломы. Выполнены антиклинальные складки осадками нижнего и верхнего карбона и нижней перми. Синклинальные зоны сложены осадками верхней перми, часто перекрытыми нижне- и верхнемеловыми породами.

Инженерно – геологический элемент №1 (ИГЭ-1)

Почвенно-растительный слой суглинистый, тёмно-коричневый, твёрдый, с остатками корней травянистой растительности. Вскрыт с поверхности до 0,2 м. Мощность слоя 0,2 м. Плотность грунта 1,74 г/см3. Слой подлежит рекультивации.

Инженерно - геологический элемент №2 (ИГЭ-2)

Суглинки от лёгких песчанистых до тяжёлых, коричневые, пористой структуры, твёрдой консистенции, с линзами супесей, с прослоями глин и песков, мощностью от 3-5 мм до 10-15 см, известковистые, с пятнами ожелезнения. Вскрыты с глубины 0,2 м до 0,7-3,8 м. Мощность слоя 0,5-3,6 м.

Инженерно - геологический элемент №3 (ИГЭ-3)

Супеси песчанистые коричневые, пористой структуры, от твёрдой до текучей консистенции, с прослоями суглинков, песков и глин, мощностью до 5-15 см, ниже уровня грунтовых вод с включением мелкого гравия до 10-20 %, известковистые, с пятнами ожелезнения. Вскрыты ниже суглинков с глубины 0,2-4,3 м до 2,8-8,0 м. Мощность слоя 1,5-6,4 м.

Коррозионная активность грунта

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали до глубины 6,0 м от «средней» до «высокой». Удельное электрическое сопротивление грунтов составляет 1,0-38,0 Ом·м.

В расчёт принять «высокую» коррозионную активность грунтов к углеродистой стали. Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля до глубины 3,0 м по содержанию хлор-ионов 0,006-0,147 % «высокая».

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля до глубины 3,0 м «высокая» (pH=6,89-8,39; NO3 не обнаружено, органические вещества 0,006-0,032 %).

Засоленность и степень агрессивности грунта

Агрессивность грунтов к бетону марки по водонепроницаемости W4 определялась до глубины 6,0 м. По содержанию сульфатов (SO4=40-3900 мг/кг) грунты по всему участку работ неагрессивные ко всем маркам бетона, за исключением площадок 8.1 и 8.4, где грунты слабоагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-76 и неагрессивные к сульфатостойким цементам по ГОСТ 22266-76.

По содержанию хлоридов грунты по всему участку работ неагрессивные ко всем маркам бетона, за исключением площадок 8.1 и 8.4, где грунты среднеагрессивные ко всем маркам бетона по ГОСТ 10178-76 и ГОСТ 22266-76. Суммарное содержание сульфатов и хлоридов 78-2425 мг/кг.

Засоленность грунтов: грунты до глубины 6,0 м по содержанию легко и среднерастворимых солей незасоленные по всему участку работ, за исключением площадок 8.1 и 8.4, где грунты имеют среднее сульфатное засоление (1,400-1,958 %).

Степень морозоопасности грунтов

Суглинки (ИГЭ № 2) являются среднепучинистыми. Относительная деформация морозного пучения 3,5-7,0 %. Супеси (ИГЭ № 3) практически непучинистые. Относительная деформация морозного пучения <1,0 %.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Фундаменты под прожекторные мачты в количестве 6шт. монолитные железобетонные столбчатые из бетона класса В15, F75, W6 на сульфатостойком портландцементе.

КТПН №2, №4 представляют собой модульный блок-шкаф с технологическим оборудованием. Сооружение с габаритными размерами 1,5х1,33м, 4,0х4,2м.

Фундаменты под КТПН №2, №4 - сборные из бетонных блоков ФБС, блоки выполнены из бетона класса В15.

Распределительное устройство (КРУН 6кВ) представляет собой модульные блок-шкафы с технологическим оборудованием. Блок-шкафы из двух и трех ячеек сблокированы в сооружение с габаритными размерами в плане 15,5х2.85м.

Фундамент - из бетонных блоков ФБС для опирания блок-шкафов. Бетонные блоки выполнены из бетона кл.В15,F75, W4 на сульфатостойком портландцементе.

Основанием фундаментов служат суглинки ИГЭ №2.

Основанием фундаментов под прожекторные мачты М3, М6 служат супеси песчанистые от твердой до текучей консистенции, с прослоями суглинков, глин и песков 1типа по просадочности.

Основанием фундаментов под прожекторные мачты М1, М2, М4, М5 служат суглинки твердой консистенции, с прослоями суглинков, глин и песков Iтипа грунтовых условий по просадочности

Антикоррозийная защита строительных конструкций решена в соответствии со СНиП РК 2.01-19-2004.

С учетом агрессивных воздействий воздушной среды все металлические элементы покрываются 2 слоями эмали ПФ-133 (ГОСТ 926-82) по 2слоям грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82). Все необетонированные стальные закладные и соединительные элементы железобетонных конструкций защищаются метализационными покрытиями.

Для защиты от агрессивного воздействия грунтов подземные железобетонные конструкции запроектированы из бетона на сульфатостойком цементе с маркой по водонепроницаемости W4.

Наружные поверхности фундаментов . соприкасающихся с грунтом, защищаются обмазкой горячим битумом марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76 за два раза по грунтовке из раствора битума в бензине

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы:

Электротехнические решения

Электроснабжение 0,4кВ (Том 2, часть 3)

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:1000, выполненная институтом «Казгипроцветмет» в 2018 году;

- инженерно-геологические изыскания, выполненная ТОО «Изыскатель-KZ» в 2018 году;

- задания на проектирование.

Надежность электроснабжения - II и III категория.

Точка подключения – проектируемое РУ-0,4кВ 2ПКТПН-25кВА 6/0,4кВ и РУ-0,4кВ КТПН-40кВА 6/0,4кВ.

От РУ-0,4кВ 2ПКТПН-25кВА 6/0,4кВ предусмотрено строительство КЛ-0,4кВ до РП-0,4кВ (5шт.). Далее от РП-0,4кВ (5шт.) запитаны оборудования насосной станции в количество пяти штук.

От РУ-0,4кВ КТПН-40кВА 6/0,4кВ предусмотрено:

- строительство КЛ-0,4кВ до ЩВ-0,4кВ (2шт.);

- строительство КЛ-0,4кВ для наружного освещения.

Кабели проложены в земляной траншее типа Т-1, согласно типовой серии А5-92 поверх кабель в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно кабель».

Основные показатели:

- напряжение питающей сети	0,4кВ;
- категория электроснабжения	II и III;
- расчетная мощность	85,49кВт;
- общая протяженность КЛ-0,4кВ	250 м.

Электроснабжение 0,4кВ (Том 2, часть 4)

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:1000, выполненная институтом «Казгипроцветмет» в 2018 году;

- инженерно-геологические изыскания, выполненная ТОО «Изыскатель-KZ» в 2018 году;

- задания на проектирование.

Надежность электроснабжения - III категория.

Точка подключения – проектируемое РУ-0,4кВ КТПН-1600кВА 6/0,4кВ.

От РУ-0,4кВ КТПН-1600кВА 6/0,4кВ предусмотрено:

- строительство КЛ-0,4кВ до РП-0,4кВ (2шт.);
- строительство КЛ-0,4кВ до ЩУ1-3 (3шт.);
- строительство КЛ-0,4кВ до ЩУ2 (насосная станция);
- строительство КЛ-0,4кВ до ГРЩ;
- строительство КЛ-0,4кВ до РП-0,4кВ (гараж).

Кабели проложены в земляной траншее типа Т-1, согласно типовой серии А5-92 поверх кабель в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно кабель».

В начале и конце кабельных линий приняты концевые муфты rek-1КвТ-4-16/50-В-М, rek-1КвТ-4-50/150-В-М ГОСТ 13781.0-86.

Проектом предусмотрено установка КТПН-1600кВА 6/0,4кВ.

Учет электроэнергии выполнен многотарифным счетчиком, установленный в проектируемой КТПН-1600кВА 6/0,4кВ.

Основные показатели:

- напряжение питающей сети	0,4кВ;
- категория электроснабжения	II и III;
- расчетная мощность	1329,19кВт;
- общая протяженность КЛ-0,4кВ	1453 м.
- количество КТПН-1600кВА 6/0,4кВ	1шт.

Электроснабжение 0,4кВ (Том 2, часть 5)

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:1000, выполненная институтом «Казгипроцветмет» в 2018 году;

- инженерно-геологические изыскания, выполненная ТОО «Изыскатель-KZ» в 2018 году;

- задания на проектирование.

Надежность электроснабжения - III категория.

Точка подключения – проектируемое РУ-0,4кВ КТПН-400кВА 6/0,4кВ.

От РУ-0,4кВ КТПН-400кВА 6/0,4кВ предусмотрено:
- строительство КЛ-0,4кВ до РП-0,4кВ-2шт (Ремонтная мастерская);
- строительство КЛ-0,4кВ до РП-0,4кВ-2шт (Ангар);
- строительство КЛ-0,4кВ до РП-0,4кВ (Склад ГСМ).

Далее от РП-0,4кВ (Ангар) до РП-0,4кВ (ОТК), РП-0,4кВ (Ангар) до РП-0,4кВ (Пост).

Кабели проложены в земляной траншее типа Т-1, согласно типовой серии А5-92 поверх кабель в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно кабель».

В начале и конце кабельных линий приняты концевые муфты rek-1КвТ-4-16/50-В-М, rek-1КвТ-4-50/150-В-М ГОСТ 13781.0-86.

Проектом предусмотрено установка КТПН-400кВА 6/0,4кВ.

Учет электроэнергии выполнен многотарифным счетчиком, установленный в проектируемой КТПН-400кВА 6/0,4кВ.

Основные показатели:

- напряжение питающей сети	0,4кВ;
- категория электроснабжения	III;
- расчетная мощность	452,58кВт;
- общая протяженность КЛ-0,4кВ	1947 м;
- количество КТПН-400кВА 6/0,4кВ	1шт;

Электроснабжение 0,4кВ (Том 2, часть 6)

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:1000, выполненная институтом «Казгипроцветмет» в 2018 году;

- инженерно-геологические изыскания, выполненная ТОО «Изыскатель-KZ» в 2018 году;

- задания на проектирование.

Надежность электроснабжения - II категория.

Точка подключения – проектируемое РУ-0,4кВ 2КТПН-250кВА 6/0,4кВ.

От РУ-0,4кВ 2КТПН-250кВА 6/0,4кВ предусмотрено:
- строительство КЛ-0,4кВ до РП-0,4кВ (Насосная станция);
- строительство КЛ-0,4кВ до опоры №1 и с опоры №51 до ШУ (Насосная станция);
- строительство КЛ-0,4кВ до РП-0,4кВ (Технологический павильон);
- строительство КЛ-0,4кВ до КУ1 (Насосная станция);
- строительство КЛ-0,4кВ до ЯАВРЗ (Насосная станция);
- строительство КЛ-0,4кВ до ЩУ (Станция водоподготовки);
- строительство КЛ-0,4кВ до ЩУ (Пост).

Далее от РП-0,4кВ (Насосная станция) до затвора (пож.№1), РП-0,4кВ (Насосная станция) до затвора (пож.№2), РП-0,4кВ (Технологический павильон) до насоса (КНС), РП-0,4кВ (Технологический павильон) до ЩУ (Установки биологической очистки).

Кабели проложены в земляной траншее типа Т-1, согласно типовой серии А5-92 поверх кабель в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно кабель».

В начале и конце кабельных линий приняты концевые муфты rek-1КвТ-4-16/50-В-М, rek-1КвТ-4-50/150-В-М ГОСТ 13781.0-86.

Воздушная линия ВЛ-0,4кВ выполнена на железобетонных стойках СВ-105-5, СВ-95-2 ТУ 5863-005-00113557-94, согласно типовой серии 3.407.1-136 с проводом АС-50/8 ГОСТ 839-80.

Изоляторы приняты штыревые ТФ-20.

Опоры двухстоечные и одностоечные 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.

Проектом предусмотрено установка 2КТПН-250кВА 6/0,4кВ.

Учет электроэнергии выполнены многотарифными счетчиками, установленные в проектируемой 2КТПН-250кВА 6/0,4кВ.

Основные показатели:

- напряжение питающей сети 0,4кВ;
- категория электроснабжения II;
- расчетная мощность 223,18кВт;
- общая протяженность КЛ-0,4кВ 2208 м;
- общая протяженность ВЛ-0,4кВ 978 м;
- количество 2КТПН-250кВА 6/0,4кВ 1шт;

Электротехнические решения

Наружное освещение

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:1000, выполненная институтом «Казгипроцветмет» в 2018 году;

- инженерно-геологические изыскания, выполненная ТОО «Изыскатель-KZ» в 2018 году;

- задания на проектирование.

Надежность электроснабжения - II категория.

Точка подключения проектируемый щит наружного освещения.

Рабочим проектом предусмотрено наружное освещение площадки волопроводных сооружений.

Питание выполнено от щита наружного освещения кабелем ВВГнг-5х4мм² ГОСТ 16442-80 до прожекторов. Кабель выполнен в траншее Т-1, согласно типовой серии А5-92, поверх кабели в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно кабель» и конструкции ограждения.

Наружное освещение выполнено прожекторами мощностью 165Вт и светильниками 60Вт.

Основные показатели:

- напряжение питающей сети 0,4кВ;
- расчетная мощность 1,11кВт;
- максимальная потеря напряжения 1,2 %;
- коэффициент мощности 0,92;
- общая протяженность КЛ-0,4кВ 490 м.

Электротехнические решения

Электроснабжение 6кВ (Том 2, часть 1)

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- технических условий №1 от 20.01.2021 года, выданные ТОО «КазГеоруд»;

- инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:1000, выполненная институтом «Казгипроцветмет» в 2018 году;

- инженерно-геологические изыскания, выполненная ТОО «Изыскатель-KZ» в 2018 году;

- задания на проектирование.

Надежность электроснабжения - I и III категория.

Точка подключения – ранее проектируемое РУ-6кВ ПС-35/6кВ «Лиманное».

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

Проектом выполнена кабельная линия КЛ-6кВ и воздушная линия ВЛ-6кВ.

От РУ-6кВ ПС-35/6кВ «Лиманная» предусмотрено:

- строительство кабельной линии КЛ-6кВ от РУ-6кВ до опор ВЛ-6кВ;
- строительство двух одноцепных ВЛ-6кВ от ячейки №7 ICШ (трасса №2) и ячейка №16 IICШ (трасса №1) РУ-6кВ ПС-35/6кВ «Лиманная» до проектируемой РП-6кВ;
- строительство одноцепной ВЛ-6кВ от ячейки №4 ICШ (трасса №3) РУ-6кВ ПС 35/6кВ «Лиманная» до площадки АБК КТПН-1600кВА 6/0,4кВ №1;
- строительство одноцепной ВЛ-6кВ от ячейки №14 IICШ (трасса №4) РУ-6кВ ПС 35/6кВ «Лиманная» до площадки водопроводных сооружений 2КТПН-250кВА 6/0,4кВ №4 (ввод №2);
- строительство одноцепной ВЛ-6кВ ответвление от опоры №22 (трасса №3) до площадки водопроводных сооружений 2КТПН-250кВА 6/0,4кВ №4 (ввод №1);
- строительство одноцепной ВЛ-6кВ ответвление от опоры №60П (трасса №1) до площадки ремонтно-гаражного хозяйства КТПН-400кВА 6/0,4кВ №3.

Кабели проложены в земляной траншее типа Т-1, 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 rek-10КвТ-3-70/120-СЛ-М, rek-10КнТ-3-70/120-СЛ-М, rek-10КвТ-3-35/50-СЛ-М, rek-10КнТ-3-35/50-СЛ-М ГОСТ 13781.0-86. Воздушная линия ВЛ-6кВ выполнена на железобетонных стойках СВ-164-12, СВ-105-5 ТУ 5863-005-00113557-94 с установкой устройства разъединителя КРМ-1 и КР-1 согласно типовой серии 3.407.1-143.1 и 5 с проводом АС-70/11 и АС-95/16 ГОСТ 839-80.

Выполнено пересечение через автомобильные дороги опорами ПП10-6, согласно типовой серии 3.407.1-143.5.

Изоляторы приняты подвесные ПС-70Е ГОСТ 6490-93, штыревые ШС-10Д ТУ 3493-01-45649212-2000.

Опоры трехстоечные, двухстоечные и одностоечные 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	I и III;
- расчетная мощность	3819,84кВт;
- общая протяженность КЛ-6кВ	305 м;
- общая протяженность ВЛ-6кВ	4717 м.

Электроснабжение 6кВ (Том 2, часть 3)

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:1000, выполненная институтом «Казгипроцветмет» в 2018 году;

- инженерно-геологические изыскания, выполненная ТОО «Изыскатель-KZ» в 2018 году;

- задания на проектирование.

Надежность электроснабжения - II и III категория.

Точка подключения – проектируемое РП-6кВ.

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

От РП-6кВ предусмотрено:

- строительство 5-ти одноцепных ВЛ-6кВ на передвижных опорах от проектируемой РП-6кВ до проектируемых ячеек ЯКНО-6кВ (5шт.) площадки карьерного водоотлива (трасса №3-7);

- строительство двух одноцепных ВЛ-6кВ на передвижных опорах от проектируемой РП-6кВ до проектируемой 2ПКТПН-25кВА 6/0,4кВ №1 площадки карьерного водоотлива (трасса №1,2);

- строительство КЛ-6кВ от проектируемой РП-6кВ до КТПН-40кВА 6/0,4кВ №2.

От каждой ячейки ЯКНО-6кВ (5шт.) предусмотрено прокладка кабельных линии КЛ-6кВ до каждого насоса (5шт.)

Проектом выполнена кабельная линия КЛ-6кВ и воздушная линия ВЛ-6кВ.

Кабель проложен в земляной траншее типа Т-1, 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 rek-10КвТ-3-70/120-СЛ-М, ГОСТ 13781.0-86.

Воздушная линия ВЛ-6кВ выполнена на железобетонных стойках СВ-105-5 ТУ 5863-005-00113557-94 с установкой устройства разъединителя КМ-1, согласно типовой серии 3.407.1-143.1 и 5 с проводом АС-95/16 ГОСТ 839-80.

Передвижная воздушная линия ВЛ-6кВ выполнена на деревянных стойках, согласно типовой серии 3.407.9-180.2 с проводом АС-95/16 ГОСТ 839-80.

Изоляторы приняты подвесные ПС-70Е ГОСТ 6490-93, штыревые ШС-10Е ТУ 3493-01-45649212-2000.

Опоры двухстоечные 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.

Проектом предусмотрено установка РП-6кВ, 2ПКТПН-25кВА 6/0,4кВ, КТПН-40кВА 6/0,4кВ и ЯКНО-6кВ.

Учет электроэнергии выполнены многотарифными счетчиками, установленные в проектируемой РП-6кВ, 2ПКТПН-25кВА 6/0,4кВ, КТПН-40кВА 6/0,4кВ.

Основные показатели:

- напряжение питающей сети	6кВ;
- категория электроснабжения	II и III;
- расчетная мощность	85,49кВт;
- общая протяженность КЛ-6кВ	525 м;
- количество РП-6кВ	1шт;

- количество 2ПКТПН-25кВА 6/0,4кВ 1шт;
- количество КТПН-40кВА 6/0,4кВ 1шт;
- количество ЯКНО-6кВ 5шт.

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 внутриплощадочных сетей электроснабжения и электроосвещения на промплощадке месторождения «Лиманное» Хромтауского района Актюбинской области» 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 «Asia consult».

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 кВт – источник 0001, компрессора передвижные – источник 0002, агрегаты сварочные передвижные – источник 0003, котлы битумные передвижные – источник 0004, машины шлифовальные электрические – источник 6001, дрели электрические – источник 6002, пересыпка щебня – источник 6003, пересыпка песка – источник 6004, газовая сварка пропан бутоновой смеси – источник 6005, припои оловянно-свинцовые – источник 6006, нанесение битума нефтяного – источник 6007, сварочные работы – источник 6008, покрасочные работы – источник 6009, разработка грунта в отвал экскаваторами «Обратная лапата» – источник 6010, разработка грунта вручную – источник 6011, засыпка грунта бульдозером – источник 6012, засыпка грунта вручную – источник 6013, уплотнение грунта – источник 6014, работа техники – источник 6015 (выбросы не нормируются).

В период строительных работ определены 19 источников выброса загрязняющих веществ, из них: 15 неорганизованные источники, 4 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 - 1.1404946206 т/пер.
От передвижных источников при строительстве - 0.032307 т/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	0.633815314	1.1404946206

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

Водные ресурсы

Ближайший поверхностный водный источник р. Орь расположен на расстоянии 800 м, с северной стороны.

Водоснабжение для технических нужд будет привозная вода из реки Орь., для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовые воды в период строительства будут отводиться в биотуалет и по мере накопления вы возиться согласно договору со специализированной организацией.

Интенсивность воздействия на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта 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. Сбор осуществляется в металлические контейнеры, расположенные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. По мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями.

*Тара из под лакокрасочных 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.

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:	0.477571	-	0.477571

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, прогнозируется умеренной.

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 на наличие зеленых насаждений от заказчика зеленых насаждении 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 внутриплощадочных сетей электроснабжения и электроосвещения на промплощадке месторождения «Лиманное» Хромтауского района Актюбинской области.» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 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

Проект «Строительство внутриплощадочных сетей электроснабжения и электроосвещения на промплощадке месторождения «Лиманное», Хромтауского района, Актюбинской области» рассматривался на соответствие СП. В административном отношении район работ расположен в Хромтауском районе, Актюбинской области. Непосредственно участок работ расположен на месторождении «Лиманное». Ближайший к месторождению населѐнный пункт п. Алдаберген. Ближайшая железнодорожная станция -в г.Хромтау, Казахской железной дороги, расположена в ~50 км северо-западнее от месторождения «Лиманное».

Водоснабжение в период строительства привозное. Система канализации- биотуалет с последующим вывозом на очистные сооружения. Проектом предусматривается условия труда и проживания рабочего персонала при проведении строительных работ.

В соответствии с Приказом МНЭ РК 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.

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 - 6,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0.5 месяца.

Начало реализации строительства – 2021 год, согласно письму заказчика от 30 апреля 2021 года №142.

6.7 Сметная документация

Рабочий проект рассматривается без сметной документации на основании письма заказчика от 30 апреля 2021 года №142.

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 внутриплощадочных сетей электроснабжения и электроосвещения на промплощадке месторождения «Лиманное» Хромтауского района Актюбинской области» внесены изменения и дополнения:

Охрана окружающей среды

1. Согласно Акту на наличие зеленых насаждений от заказчика зеленых насаждении на строительной площадке нет.
2. В таблице «параметры выбросов загрязняющих веществ» указано время работы источников выбросов загрязняющих веществ;
3. Приложена карта-схема предприятия с указанием близ лежащего водного объекта;
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. Дано описание размещение объекта строительства по отношению к окружающей территории по сторонам света, а также расположение относительно водного объекта.
6. Проставлены подпись и печать заказчика на титульном листе;
7. Расход строительных материалов в исходных данных и в проекте ОВОС приведено в соответствие с данными указанными в ПОС;
8. Раздел ОВОС доработан после исправления технической части рабочего проекта.
9. После доработки раздела ОВОС нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу откорректированы.

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 5

Основные технико-экономические показатели

№п/п	Наименование и показателей	Ед. изм	Показатели	
			заявленные	рекоменд. к утвержд.
1	2КТПН-250кВА 6/0.4кВ			
	Общая протяженность КЛ-0.4кВ	м	2208	2208
	Общая протяженность ВЛ-0.4кВ	м	978	978
2	КТПН-400кВА 6/0.4кВ			
	Общая протяженность КЛ-0.4кВ	м	1947	1947
3	КТПН-1600кВА 6/0.4кВ			
	Общая протяженность КЛ-0.4кВ	м	1453	1453

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство внутриплощадочных сетей электроснабжения и электроосвещения на промплощадке месторождения «Лиманное» Хромтауского района Актюбинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

2КТПН-250кВА 6/0.4кВ
Общая протяженность КЛ-6/0.4кВ 2208.0 м;
Общая протяженность ВЛ-6/0.4кВ 978 м;
КТПН-400кВА 6/0.4кВ
Общая протяженность КЛ-6/0.4кВ 1947.0 м;
КТПН-1600кВА 6/0.4кВ
Общая протяженность КЛ-6/0.4кВ 1453.0 м;
Продолжительность строительства 6 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «КазГеоруд» в соответствии с договором № АқС-0031 от 20 мая 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 Лиманное кен орнының өндірістік алаңында электрмен жабдықтау және жарықтандыру желілерін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2КТПН-250кВА 6/0.4кВ	
Жалпы ұзындығы КЛ-6/0. 4 кВ	2208.0 м;
Жалпы ұзындығы ВЛ-6/0. 4 кВ	978 м;
КТПН-400кВА 6/0.4кВ	
Жалпы ұзындығы КЛ-6/0. 4 кВ	1947.0 м;
КТПН-1600кВА 6/0.4кВ	
Жалпы ұзындығы КЛ-6/0. 4 кВ	1453.0 м;
Құрылыстың ұзақтығы	6 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшыныңжобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 20 мамырдағы № АқС-0031 шартының талаптарына сәйкес «КазГеоруд» ЖШС мемлекеттік мекемесі 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: KZ67VDD00168437

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 "КазГеоруд" 030007, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица Маресьева, дом № 4Г, .

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050640010572

Наименование производственного объекта: Строительство внутриплощадочных сетей электроснабжения и электроосвещения на промплощадке месторождения «Лиманное» Хромтауского района Актюбинской области (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.

И.о. руководителя управления Кубенов Асхат Иванович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 22.06.2021 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:	0,63381531361	1,1404946206
Строительство внутриплощадочных сетей электроснабжения и электроосвещения на промплощадке месторождения «Лиманное» Хромтауского района Актюбинской области	0,63381531361	1,1404946206
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,088778	0,375459
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,00000027
Пыль абразивная	0,0034	0,0000131
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000001188
Пропан-2-он	0,00501	0,0000739
Сера диоксид	0,0229756	0,0054105
Формальдегид	0,0031251	0,0005646
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000556	0,0001416
Углерод оксид	0,150139	0,02962
Уайт-спирит	0,0278	0,4882275
Углерод	0,0145857	0,002848
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0786667	0,014313
Бенз/а/пирен	0,00000020361	0,0000000518
Азота (IV) диоксид	0,17377086	0,0330033
2-(2-Этоксиэтокси)этанол	0,00426	0,0000629
Азот (II) оксид	0,02789845	0,0052877
Бутан-1-ол	0,00609	0,00103
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002403	0,0006125
Метилбензол	0,000722	0,00001066
Железо (II, III) оксиды	0,001357	0,003459
Взвешенные частицы	0,01	0,05759702
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01493	0,1227599
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.