«Қарағанды облысы, Бұқар жырау ауданы, Үштөбе ауылдық округі, с. Үштөбе, Шосейная көшесі, 91А мекен-жайда орналасқан «Каланит» ЖШС «Объектілерді электрмен жабдықтауға арналған электр желілері»
жұмыс жобасы бойынша

07.04.2020ж. № PEG-0094/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Каланит» ЖШС,
Қарағанды қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Global Energy Group» ЖШС,
Қарағанды қ.

Нұр-Сұлтан қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды облысы, Бұқар жырау ауданы, Үштөбе ауылдық округі, с. Үштөбе, Шосейная көшесі, 91А мекен-жайда орналасқан «Каланит» ЖШС «Объектілерді электрмен жабдықтауға арналған электр желілері» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «ProfExpertGroup» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Prof Expert Group» 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

№ PEG-0094/20 от 07.04.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Линий электропередач для электроснабжения объектов», ТОО «Каланит» расположенного по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский сельский округ, с. Уштобе, улица Шоссейная, 91А»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Каланит»,
г. Караганда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Global Energy Group»,
г. Караганда

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Линий электропередач для электроснабжения объектов», ТОО «Каланит» расположенного по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский сельский округ, с. Уштобе, улица Шоссейная, 91А»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Prof Expert Group».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Линий электропередач для электроснабжения объектов», ТОО «Каланит» расположенного по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский сельский округ, с. Уштобе, улица Шоссейная, 91А».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 20 февраля 2020 года № PEG-0051, между ТОО «Prof Expert Group» и ТОО «Каланит».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Каланит», г. Караганда.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Global Energy Group» (ГЛС № 13020138 от 11 декабря 2013 года и приложения к лицензии от 11 декабря 2013 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, проектная деятельность II категория), г. Караганда.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки

задание на проектирование от 17 июня 2019 года, утвержденное заказчиком;

распоряжение акима Уштобинского сельского округа Бухар-Жырауского района Карагандинской области от 29 августа 2019 года № 109-р о предоставлении ТОО «Каланит» во временное возмездное краткосрочное землепользование (аренды) сроком на 3 года земельный участок площадью 0,4019 га для строительства объектов (линия электропередач) в селе Уштобе;

распоряжение акима Уштобинского сельского округа Бухар-Жырауского района Карагандинской области от 29 августа 2019 года № 110-р о предоставлении ТОО «Каланит» во временное возмездное краткосрочное землепользование (аренды) сроком на 3 года земельный участок площадью 0,0250 га для строительства объекта (линия электропередач) в селе Уштобе;

земельно-кадастровый план земельного участка на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 3 года, площадью 0,4019 га (кадастровый номер 09-140-031-1764) с планом земельного участка в масштабе 1:5000, изготовленный Отделом Бухар-Жырауского районна по земельному кадастру и недвижимости ФНАО «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по по Карагандинской области от 19 августа 2019 года № 12;

земельно-кадастровый план земельного участка на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 3 года, площадью 0,0250 га (кадастровый номер 09-140-031-1765) с планом земельного участка в масштабе 1:500, изготовленный Отделом Бухар-Жырауского районна по земельному кадастру и недвижимости ФНАО «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по по Карагандинской области от 19 августа 2019 года № 13;

акт выбора земельного участка под строительство объекта, выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Бухар-Жырауского района» от 15 января 2020 г. №3;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 16 сентября 2019 года № KZ31VUA00104184, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры и градостроителстьва Бухар-Жырауского района»;

письмо заказчика от 22 ноября 2019 года № 1911/33 о начале строительства;

письмо заказчика от 14 февраля 2020 года № 2002/1 о том, что экспертиза сметной документации для объекта ВЛ-10кВ для бетонно-смесительного узла не требуется;

письмо заказчика от 14 февраля 2020 года № 2002/2 об источнике финансирования;

письмо заказчика от 14 февраля 2020 года № 2002/3 о проведении комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта;

письмо заказчика от 14 февраля 2020 года № 2002/26 о том, что по данному объекту эскизный проект не требуется;

письмо ГУ «Аппарат акима Уштобинского сельского округа Бухар-Жырауского р-на Карагандинской области» от 3 июля 2019 года №501/И-1 о том, что на данном земельном участке зеленых насаждений нет;

письмо филиала РГП «Казгидромет» по Карагандинской области от 30 апреля 2019 года № 27-01-06/413 о том, что не проводит мониторинг за состоянием атмосферного воздуха, в связи с отсутствием стационарных постов наблюдения, и не имеет возможности предоставить справку о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

справка ГУ «Управление ветеринарии Карагандинской области» от 20 июня 2019 года №02-01-07/750 об отсутствии сибиреязвенных захоронений;

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «GeolProject» (ГСЛ № 15011381 от 16 июня 2015 года и приложение к лицензии от 16 июня 2015 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области», изыскательская деятельность) от 5 сентября 2019 года;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте, выполненный ТОО «Global Energy Group» (ГСЛ № 13020138 от 11 декабря 2013 года и приложения к лицензии от 11 декабря 2013 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность) в октябре 2019 года.

протокол дозиметрического контроля от 30 ноября 2012 года № 107, составленный РГКП «Карагандинской областной центр санитарно-эпидемиологической экспертизы»;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (Измерений плотности потока радона с поверхности грунта) от 30 ноября 2012 года № 107/1, составленный РГКП «Карагандинской областной центр санитарно-эпидемиологической экспертизы».

Технические условия

ГУ «Аппарат акима Уштобинского сельского округа Бухар-Жырауского района Карагандинской области» от 30 июля 2019 года № 569/4-28 для присоединения объекта к сетям системы электроснабжения (предварительные технические условия действительны на период строительство ЛЭП).

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр: П-1-29092019-0

Том 1. Текстовая часть рабочего проекта, в составе:

книга 1.1. Пояснительная записка (ПЗ);

книга 1.2. Паспорт рабочего проекта (ПП);

книга 1.3. Заявление об экологических последствиях (ЗЭП);

книга 1.4. Проект организации строительства (ПОС).

Том 2. Графическая часть рабочего проекта, в составе:

альбом 2.1. Внеплощадочные сети электроснабжения (ВЭС).

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства линий электропередач является снабжение электричеством объектов ТОО «Каланит».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проектирования находится в Карагандинской области, Бухаржырауском районе, Уштобинском с.о., село Уштобе. Город Караганда расположен в центральной части Казахстана, в центре евразийского континента 49°47' северной широты и 73°05' восточной долготы. Высота над уровнем моря - 512-610 метров.

Рельеф участка представляет собой полого наклонную равнину, осложненную антропогенными формами. Абсолютные отметки поверхности 537,0 - 555,0 м.

Участок работ характеризуется резко континентальным климатом, которому присущи суровые зимы, знойное сухое лето и малое годовое количество осадков.

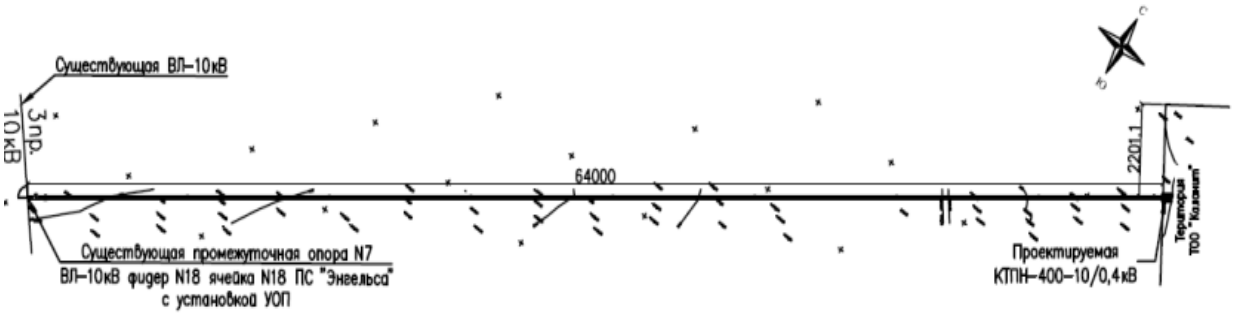

Рисунок - 1. Ситуационный план

Природно-климатические условия района строительства

климатический район	- IВ;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кгс/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 48 кгс/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017)	- минус 28,9°С;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
для суглинков и глин	- 1,39 м;
для супесей и песков пылеватых	- 1,69 м;
для песков крупных и средних крупностей	- 1,81м;
для крупнообломочных грунтов	- 2,06 м;
средняя глубина проникновения «0» в грунт	- 1,74 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническим отчетом об инженерно-геологических изысканиях на объекте, выполненным ТОО «Global Energy Group» в октябре 2019 года, в геологическом строении территории принимают участие отложения девона, неогена, коры выветривания по породам среднеюрского возраста, а также нижнечетвертичные отложения древней аллювиальной равнины. Нижне-верхнечетвертичные делювиально-пролювиальные отложения представлены преимущественно суглинками и супесями. Аллювиальные нижнечетвертичные отложения представлены преимущественно суглинками, песками средней крупности, редко супесями. Неогеновые отложения представлены глинами аральской свиты, перекрыты отложениями четвертичного возраста. Они занимают межсопочные понижения и склоны возвышенностей на северо-востоке и в центральной части территории.

Элювиальные образования, развитые по породам среднеюрского возраста, распространенные на северо-западной, центральной и южной частях территорий. Представлены они глинами, суглинками, гранитными грунтами. Нижне-среднедевонские образования развиты в пределах низкогорья в северо-восточной части территории. Представлены они андезито-базальтовыми миндалекаменными порфиритами, песчаниками, редко алевролитами и продуктами их выветривания. Кора выветривания по порфиритам, песчаникам, алевролитам представлена глинами, суглинками, дресвяными и щебенистыми грунтами.

Территория участка работ находится в зоне 5 бальной и менее сейсмической активности (по шкале MSK-64). Тип морфоструктур 6 - платформа щит - денудационные равнины, без региональных разломов и сдвигов.

По результатам инженерно-геологических изысканий, в толще вскрытых отложений (до 20,0 м) на основании анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов, и с учётом особенностей геолого-литологического строения в разрезе выделены три слоя.

ИГЭ 1. Песок (Q_{I-VI}) - коричневый, разнозернистый, влажный. Вскрыт в верхней части разреза, мощностью до 1,5м. Нормативные значения характеристик для песка в естественном состоянии: C_{II}=10,0 кПа, φ_{II}=34°, E=12,09 МПа, ρ_{II}=1,98 г/см^3. Нормативные значения характеристик для песка в водонасыщенном состоянии: C_{II}=10,0 кПа, φ_{II}=34°, E=12,09 МПа, ρ_{II}=1,98 г/см^3.

По деформации просадочности песок характеризуется как непросадочный - 0.00д.е. Песок по условиям ручной разработки - 3 группа, разработка одноковшовым экскаватором - 3 группа, разработка траншейным роторным экскаватором - 4 группа, бульдозерами - 2 группа.

ИГЭ 2. Суглинок (Q_{I-VI}) - серый, коричневый, легкий пылеватый, твердый, полутвердый с включением гальки и дресвы, вскрыт с поверхности и под слоем песка. Вскрытая мощность от 0,5-5,5м. Нормативные значения характеристик для суглинка в естественном состоянии: C_{II}=32,0 кПа, φ_{II}=23°, E=4,39 МПа, ρ_{II}=2,09 г/см^3. Нормативные значения характеристик для суглинка в водонасыщенном состоянии: E=3,8 МПа, ρ_{II}=2,09 г/см^3.

По деформации просадочности суглинок характеризуется как непросадочный - 0,00 д.е. Суглинок по условиям ручной разработки - 4 группа, разработка одноковшовым экскаватором - 4 группа, разработка траншейным роторным экскаватором - 4 группа, бульдозерами - 3 группа, бурильно-крановыми машинами - 2 группа.

ИГЭ 3. Глина (Q_{I-VI}) - серая, красная, тяжелая пылеватая, твердая, вскрыта с поверхности и под слоем песка и суглинка, максимальная мощность вскрытой глины до 20,0 м. Нормативные значения характеристик для суглинка в естественном состоянии: C_{II}=27,0 кПа, φ_{II}=33°, E=7,87 МПа, ρ_{II}=1,90 г/см^3. Нормативные значения характеристик для суглинка в водонасыщенном состоянии: E=3,2 МПа, ρ_{II}=1,90 г/см^3.

По деформации просадочности глина характеризуется как непросадочная. Глина по условиям ручной разработки - 4 группа, разработка одноковшовым экскаватором - 4 группа, разработка траншейным роторным экскаватором - 4 группа, бульдозерами - 3 группа, бурильно-крановыми машинами - 2 группа.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марок W_4, W_6, W_8, по отношению к железобетонным конструкциям песок - неагрессивный, суглинок и глина - среднеагрессивные.

Классификация грунтов по коррозионной активности:

- высококоррозионные грунты (тяжелые глинистые, которые длительное время удерживают влагу);
- среднекоррозионные грунты;
- практически инертные грунты в коррозионном отношении (песчаные почвы).

Агрессивность грунтов по отношению к стальным конструкциям высокая.

Коррозийная активность грунтов по отношению к стальным конструкциям высокая.

В процессе бурения на участке работ в двух скважинах, были вскрыты подземные воды. Появившийся уровень 1,5-2,5м. Водовмещающими отложениями служат пески и суглинки. Посезонные режимные колебания для участка по материалам изученности составляют 1,5 м.

По химическому составу подземные воды характеризуются как сульфатно-хлоридные, натриевые. По отношению к бетонам марки W_4, W_6, W_8 - среднеагрессивные.

По сложности инженерно-геологических условий согласно участок относится ко II категории (средней сложности), факторы - гидрогеологические в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.

6.2 Принятые проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Внеплощадочные сети электроснабжения

Рабочий проект электроснабжения объекта «Линий электропередач для электроснабжения объектов», ТОО «Каланит» расположенного по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский сельский округ, с. Уштобе, улица Шоссейная, 91А» выполнен на основании технических условий № 569/4-28 от 30 июля 2019 года, выданных ГУ Учреждение «Аппарат акима Уштобинского сельского округа Бухар-Жырауского района Карагандинской области», а также задания на проектирование.

Для приема и распределения электроэнергии на напряжение 0,4 кВ на проектируемой территории запроектирована комплектная трансформаторная подстанция наружной установки с трансформатором мощностью 400 кВА (КТПН-400-10/0,4 кВ, далее КТПН).

Питание КТПН предусмотрено ответвлением от существующей ВЛ-10 кВ фидер №18 ячейка №18 ПС «Энгельса» промежуточная опора №7.

Ответвление от существующей ВЛ-10 кВ опора N7 до проектируемой РУВН-10 кВ КТПН выполняется проводам АС-50/8 подвешенным на железобетонные оборы №1-9.

На существующей ВЛ-10 кВ опора №7 устанавливается устройство ответвления УОП.

На проектируемой ВЛ-10 кВ опора №1 устанавливается разъединитель с ограничителями перенапряжения ОПН-10. На проектируемой ВЛ-10кВ опора №9 устанавливается разъединитель.

Заземление опор и оборудования устанавливаемого на опорах ВЛ-10 кВ выполнено в виде горизонтального заземлителя из круглой стали диаметром 10 мм, соединенного с заземляющим выпуском опоры путем сварки. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года должно быть не более 10 Ом. Заземление выполнено по типовой серии 3.407-150.

Провод подвешен на железобетонных опорах, по типовым сериям.

Основные технические показатели:

протяженность трассы ВЛ-10 кВ - 640 м.

Комплектные трансформаторные подстанции

Для приема и распределения электроэнергии на напряжении 10/0,4 кВ предусмотрено установка трансформаторной подстанции с одним трансформатором мощностью 400кВА.

Комплектная трансформаторная подстанция (КТПН) представляют собой отдельно стоящее модульное здание, состоящее из трех блоков, удобных для автомобильной транспортировки.

Размещение КТПН выполнено в конце проектируемой линии ВЛ-10кВ.

Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором (КТПН) состоит из РУ-10 кВ, РУ-0,4 кВ и одной камеры трансформатора.

Измерение и учет электроэнергии

Учет электроэнергии осуществляется трехфазными четырехпроводными электронными счетчиком электрической энергии типа «Меркурий 230ART-03-PCI», установленными в отсеке РУ-0,4 кВ.

Заземление, заземляющее устройство КТПГ принято общим для напряжений 10 и 0,4 кВ. Заземление выполнено в виде контура, состоящего из электродов (уголок 50х50х5 мм), длиной 2,5 м, соединенных между собой кругом стальным оцинкованным диаметром 16 мм.

Общее сопротивление заземляющего устройства в любое время года должно быть не более 4 Ом.

КТП устанавливаются на фундаментные блоки типа ФБС, поставляемые с завода-производителя комплектно с КТПГ.

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.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан: Закон Республики Казахстан «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» от 5 июля 1996 года № 19-I (с внесенными изменениями и дополнениями от 13 января 2014 года), технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденный приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439.

Согласно ПУЭ РК п. 1.7.95, вокруг площади, занимаемой КТП, на глубине не менее 0,5 м и на расстоянии не более 1 м от края фундамента, должен быть проложен замкнутый горизонтальный заземлитель (контур), присоединенный к заземляющему устройству. Все металлические части конструкций, аппаратов и оборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, заземляются. Защита от перенапряжений осуществляется ограничителями перенапряжения типа ОПН-10 и ОПН-0,4, установленными на вводе и выводах КТПГ.

Для предупреждения возможности развития пожара в помещениях РП1 и КТПГ предусматривается устройство системы пожарной сигнализации (выполняется заводом-изготовителем).

Во избежание пожаров, загорания и взрывов на территории объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- технологическое оборудование соответствует требованиям безопасности и действующим ГОСТам;
- объект оборудуется первичными средствами пожаротушения;
- объект оборудован молниезашитой;
- все технологическое оборудование присоединено к заземляющему контуру;
- для обнаружения очагов пожара и оперативной его ликвидации здания и сооружения оборудованы пожарной сигнализацией и системой оповещения о пожаре;

- территория объекта оснащена радиотелефонной и громкоговорящей связью.

Согласно требованиям ГО у дежурных операторов предусмотрены комплекты повязок и противогазов для персонала объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект «Линий электропередач для электроснабжения объектов», ТОО «Каланит» расположенного по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский сельский округ, с. Уштобе, улица Шоссейная, 91А» с материалами заявления об экологических последствиях.

Материалы разработаны: ТОО «Global Energy Group» (ГСЛ №01906Р от 9 марта 2017 года, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭ РК»).

Заказчик материалов проекта: ТОО «Каланит».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены следующие материалы:

- заявление об экологических последствиях;
- задание на проектирование, утвержденное заказчиком.

Общие сведения

Рабочим проектом предусмотрена прокладка линий электропередач для электроснабжения объектов», ТОО «Каланит» расположенного по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский сельский округ, с. Уштобе, улица Шоссейная, 91А.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ Республики Казахстан № 237 от 20 марта 2015 года, санитарно-защитная зона на период строительных работ и эксплуатации объекта не устанавливается.

Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На площадке реконструкции расположены 3 неорганизованных источников загрязнения (ИЗА №6001-6003). Все источники являются временными и ликвидируются по окончании строительных работ.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции приведены в таблице №1.

Таблица 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		на период строительно-монтажных работ (с июнь - июль 2020 г.)		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3			4	5	6	7
Организованные источники								

Итого по организованным:	-	-	-	-	-	-	-	-
Неорганизованные источники								
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.00263	0.000019			2020
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.00047	0.00000336	0.00047	0.00000336	2020
***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.000108	0.000000776	0.000108	0.000000776	2020
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.00163	0.00135	0.00163	0.00135	2020
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Строительная площадка	6001	-	-	0.00049	0.0035	0.00049	0.0035	2020
Всего по неорганизованным источникам:		-	-	0.005328	0.004873136	0.005328	0.004873136	
Всего по предприятию:		-	-	0.005328	0.004873136	0.005328	0.004873136	

Объект в период строительно-монтажных работ окажет незначительное влияние на атмосферный воздух в районе своего расположения, в период эксплуатации нормируемых источников загрязнения нет.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. Проектируемый объект не предполагает забора воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает.

В ходе выполнения строительных работ для обеспечения питьевых нужд персонала водопотребление будет обеспечиваться привозной водой питьевого качества, на технические нужды будет использована вода технического качества. Хранение питьевой воды предусмотрено в специальных резервуарах (емкостях) на строительной площадке и завозится в бутылках.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков на период реконструкции в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты с дальнейшим вывозом сторонними подрядными организациями. Воздействия на водные ресурсы не ожидается.

Оценка воздействия на почвенный покров

При строительно-монтажных работах и эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на почвы не прогнозируется.

Оценка воздействия на недра

На период строительно-монтажных работ воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении строительно-монтажных работ будут образовываться отходы производства и потребления, которые необходимо временно складировать на территории участка и сдавать специализированным организациям на утилизацию.

Таблица 2

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период строительно-монтажных работ

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0.37759	-	0.37759
в т.ч. отходов производства	0.000259	-	0.000259
отходов потребления	0.0375	-	0.0375
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных изделий (AD060)	0.00023	-	0.00023
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0.0375	-	0.0375
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0.000029	-	0.000029
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду.

На площадке собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе строительных работ отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться не значительное.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Территория площадки расположена в границах населенного пункта. Воздействие на растительный и животный мир в период строительства носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники. Строительно-монтажные работы проводятся внутри существующего здания, снос и пересадка зеленых насаждений при реализации проекта не предусматриваются.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир минимальное.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительно-монтажных работах и эксплуатации объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

Социально-экономическая среда

Реализация проектируемого объекта будет способствовать улучшению социальных условий проживания в районе расположения объекта.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительно-монтажных работ воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемой реконструкции, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Вывод по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»

Рабочий проект «Линий электропередач для электроснабжения объектов», ТОО «Каланит» расположенного по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский сельский округ, с. Уштобе, улица Шоссейная, 91А» с материалами заявления об экологических последствиях соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5 Организация строительства

Раздел «Проект организации строительства» (ПОС) разработан в составе рабочего проекта, в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011.

Подрядные организации, выполняющие работы по генеральному и субподрядному договору, и организации - заказчики должны обеспечить объект строительства всеми видами материально технических ресурсов в строгом соответствии с технической последовательностью производства строительно-монтажных работ и в сроки, установленные календарными планами и графиками строительства.

Материально-техническое обеспечение объекта должно осуществляться на основе производственно-технической комплектации, при которой поставка строительных конструкций и материалов, инженерного оборудования производится технологическими комплектами в строгой увязке с технологией и сроками производства монтажных работ.

Организация транспортирования, складирования и хранение материалов, деталей, конструкций и оборудования должна соответствовать требованиям стандартов и технических условий и исключать возможность их повреждения, порчи, потерь и хищения.

Организация труда рабочих должна быть направлена на рациональное и полное использование рабочего времени, средств механизации и материальных ресурсов, систематический рост производительности, перевыполнение норм выработки, повышение качества работ, безопасности условий труда и способствовать скорейшему вводу в действие объекта строительства.

Временные автодороги и другие пути, временные площадки складирования устраивать с учетом требований по максимальному сохранению зеленых насаждений и растительности.

Стройплощадка должна быть ограждена. Конструкция ограждения должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23407-78.

Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды, проходы в темное место должны быть освещены в соответствии с «Инструкцией по проектированию электрического освещения стройплощадок».

В ППР должны быть отражены требования по охране труда и технике безопасности.

Качество отдельных видов строительно-монтажных работ, в т.ч. скрытых работ, конструктивных частей (элементов) подлежит обязательной приемке по мере выполнения работ. Приемку скрытых работ следует оформлять актами совместно с представителями технадзора заказчика, авторского надзора от проектной организации.

Порядок оформления и перечень исполнительной документации при строительстве зданий определены СН РК и справочником «Исполнительная техническая документация в строительстве».

На стадии разработки проекта производства работ (ППР) разработать детальный стройгенплан на основании данных (ПОС) и бытовой городок строителей.

Расчет продолжительности строительства составлен согласно СП РК 1.03-102-2013 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» части II и составляет - 3,0 месяцев, без подготовительного периода.

Начало строительства запланировано на май месяц 2020 года, согласно письма заказчика от 22 ноября 2019 года № 1911/33.

6.6 Сметная документация

Раздел «Сметная документация» (СД) в составе рабочего проекта не представлялся, согласно письма заказчика от 14 февраля 2020 года № 2002/1.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Prof Expert Group» в рабочий проект «Линий электропередач для электроснабжения объектов», ТОО «Каланит» расположенного по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский сельский округ, с. Уштобе, улица Шоссейная, 91А» внесены следующие изменения и дополнения:

Внеплощадочные сети электроснабжения

1. Представлен проект организации строительства в соответствии с требованием СН РК 1.02-03-2011.
2. Представлен расчет нормативной продолжительности строительства.

Оценка воздействия на окружающую среду

3. Дополнена расчетную часть ЗЭПа от использования ЛКМ, газорезочных/сварочных работ в соответствии с пп.1 раздела 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденную Приказом МООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.
4. ЗЭП после внесения изменений заверена печатями заказчика, разработчиками ЗЭПа и представлена на портал в формате pdf.
5. Представлена заявку на эмиссию в окружающую среду, заполненная в онлайн режиме по итогам внесения изменений в расчетную часть проекта; в заявке на эмиссии в окружающую среду указан номер промышленной площадки, географические координаты (градусы, минуты, секунды) центра площадки проводимых работ, площадь земельного отвода под намечаемую деятельность, эмиссии в атмосферный воздух (т/год, г/сек), откорректирована категорию природопользования объекта.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 9 раздела 3 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517 «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.

Рабочий проект «Линий электропередач для электроснабжения объектов», ТОО «Каланит» расположенного по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район,

Уштобинский сельский округ, с. Уштобе, улица Шоссейная, 91А» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

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

Таблица 3

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
	Вид строительства		**Новое (Внеплощадочные сети электроснабжения)**	
1	Протяженность трассы ВЛ-10 кВ	м	640	640
2	Нормативная продолжительность строительства	мес	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Линий электропередач для электроснабжения объектов», ТОО «Каланит» расположенного по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский сельский округ, с. Уштобе, улица Шоссейная, 91А» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с вышеприведенными в таблице №3 техническими показателями.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Каланит», в соответствии с условиями договора от 20 февраля 2020 года № PEG-0051.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қарағанды облысы, Бұқар жырау ауданы, Үштөбе ауылдық округі, с. Үштөбе, Шосейная көшесі, 91А мекенжайда орналасқан «Каланит» ЖШС «Объектілерді электрмен жабдықтауға арналған электр желілері» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте жоғарыда келтірілген №3 кестедегі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 20 ақпандағы №PEG-0051 шартының талаптарына сәйкес «Каланит»ЖШС кепілдік береді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

Бурумбаева Р.Х.

Директор

Баймашева Ш.

Эксперт

Ибышев К.М.

Эксперт

Бурумбаев Д.Д.

Начальник производственного отдела

Номер: KZ20VDD00141735

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Каланит" Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., Октябрьская р.а., Октябрьский район, Микрорайон 23, дом № 25, 32

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 111040003712

Наименование производственного объекта: «Линий электропередач для электроснабжения объектов», ТОО «Каланит» расположенного по адресу: Карагандинская область, БухарЖырауский район, Уштобинский сельский округ, с. Уштобе, улица Шоссейная, 91А

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Бухар-Жырауский 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 обосанованные 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 Тазабеков Асет Нурмуханович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 02.04.2020 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:	0.005328	0.004873136
«Линий электропередач для электроснабжения объектов», ТОО «Каланит» расположенного по адресу: Карагандинская область, Бухар -Жырауский район, Уштобинский сельский округ, с. Уштобе, улица Шоссейная, 91А	0.005328	0.004873136
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)	0.00049	0.0035
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.000108	0.000000776
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.00047	0.00000336
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.00163	0.00135
Железо (II, III) оксиды	0.00263	0.000019
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

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии