«Жітіқара ауданы Аққарға ауылының маңындағы Тобыл алаңының кен орнында орналасқан өнеркәсіптік алаң үшін 10 кВ әуе электр жабдықтау желісі» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша

29.09.2020 ж. № СНКП-0150/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Брендт» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Приора» ЖШС

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жітіқара ауданы Аққарға ауылының маңындағы Тобыл алаңының кен орнында орналасқан өнеркәсіптік алаң үшін 10 кВ әуе электр жабдықтау желісі» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «СНК-Проект» ЖШС-мен берілді.

«СНК-Проект» ЖШС-ның рұқсатысыз осы сараптау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ СНКП-0150/20 от 29.09.2020 г.

по рабочему проекту
«Воздушная линия электропередач 10 кВ для промышленной площадки, находящейся в месторождении Тобольской площади вблизи с. Аккарга Житикаринского района»
(без сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Брендт»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Приора»

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Воздушная линия электропередач 10 кВ для промышленной площадки, находящейся в месторождении Тобольской площади вблизи с. Аккарга Житикаринского района» (без сметной документации) выдано ТОО «СНК-Проект»

Данное экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «СНК-Проект»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Воздушная линия электропередач 10 кВ для промышленной площадки, находящейся в месторождении Тобольской площади вблизи с. Аккарга Житикаринского района» (без сметной документации).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 24.08.2020 года № СНКП-0145, между ТОО «СНК-Проект» и ТОО «Брендт».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Брендт».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Приора», государственная лицензия № 14005629 от 21.04.2014 года, - II категория соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

ГИП: Ткаченко Л. В.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1.Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Заказчиком 28.07.2020 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 13.07.2020 года № KZ44VUA00243339 на проектирование объекта «Воздушная линия электропередач 10кВ», выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Житикаринского района»;

распоряжение ГУ «Аппарат акима Муктикольского сельского округа Житикаринского района» № 23-р от 17.09.2020 г. о предоставлении ТОО «Брендт» права временного возмездного краткосрочного землепользования на земельный участок;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером 12-179-029-451, площадью участка 6,5202 га, с целевым назначением участка: для строительства ВЛ ЛЭП-10 кВ;

договор об аренде земельного участка № 94 от 17.09.2020 г. между ГУ «Отдел земельных отношений Житикаринского района» и ТОО «Брендт»;

договор сервитута № VI-3 от 16.06.2020 г. между ТОО «Брендт» и ТОО «Талап-Астык»;

договор сервитута № VI-4 от 11.08.2020 г. между ТОО «Брендт» и ТОО «Степное»;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Воздушная линия электропередач 10 кВ для промышленной площадки, находящейся в месторождении Тобольской площадки вблизи с. Аккарга, Житикаринского района», выполненный ТОО «GeoStroyKZ» (государственная лицензия № 18016637 от 05.09.2018 г.);

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «ЗемлемерСтрой» 12.07.2020 г. (государственная лицензия № 15020273 от 18.11.2015 г.);

технические условия № 3682-12-Ф от 24.09.2019 г., выданные ТОО «ЭПК-forfait»;

письмо ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД и ЖИ акимата Житикаринского района» от 11.08.2020 г. № 05-12/645 о зеленых насаждениях;

письмо ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области» от 23.09.2020 г. № ЮЛ-Е-138 об отсутствии сибиреязвенных захоронений;

письмо Заказчика от 22.07.2020 г. № 07/22-01, о резервных источниках электроснабжения;

письмо Заказчика от 22.07.2020 г. № 07/22-05, о существующей КТП;

письмо Заказчика от 04.08.2020 г. № 08/04-01, о финансировании объекта строительства и сроках строительства.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций.

Технические условия согласованы ТОО «МРЭТ» письмом № 1354-17 от 28.05.2020 г.

Проект согласован ТОО «ЭПК-forfait» письмом № 3210-12-Ф от 22.09.2020 г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. 274.110/2020-ПП – Паспорт проекта.

Том 2. 274.110/2020-ОПЗ – Общая пояснительная записка.

Том 3. 274.110/2020-ЭС – Электроснабжение.

Том 4. 274.110/2020-ПОС – Проект организации строительства.

Раздел «Оценка воздействия на окружающею среду» (ОВОС), выполнен в 2020 году ТОО «ЭкоРесурсы» (государственная лицензия № 01932Р от 05.06.2017 года).

Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Воздушная линия электропередач 10 кВ для промышленной площадки, находящейся в месторождении Тобольской площадки вблизи с. Аккарга, Житикаринского района», выполненный ТОО «GeoStroyKZ» (государственная лицензия № 18016637 от 05.09.2018 г.).

Топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «ЗемлемерСтрой» 12.07.2020 г. (государственная лицензия № 15020273 от 18.11.2015 г.).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проектируемая ВЛ-10 кВ предназначена для электроснабжения промышленной площадки.

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая ВЛ-10 кВ расположена в южной части Житикаринского района, вблизи с. Волгоградское и с. Аккарга. Проектируемую ВЛ-10 кВ предусматривается прокладывать по незастроенной территории.

Рельеф участка ровный, спланированный. Район не сейсмичен, не селеопасен, не лавиноопасен, не подвержен оползневым процессам, карстовым образованиям.

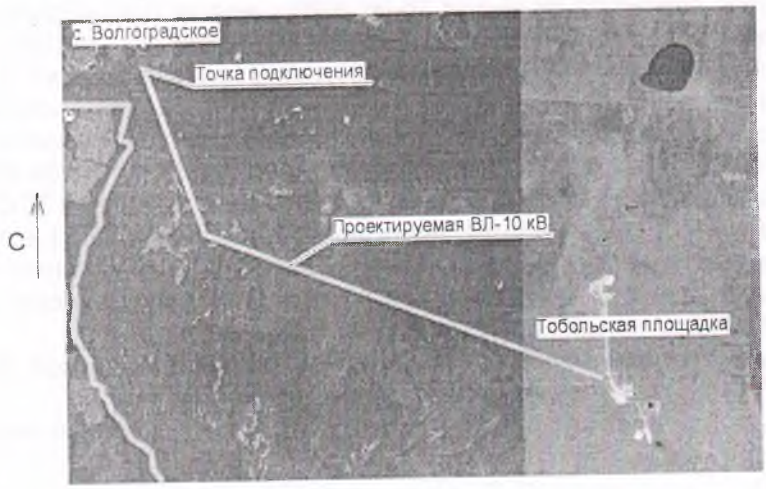

Рис. 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства резко континентальный и относится к IВ климатическому району, характеризующемуся следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 33,5°С;
Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м^2;
Нормативное давление - 38 кгс/м^2.

Инженерно-геологические условия площадки строительства.

В пределах участка изысканий развиты следующие геологические подразделения:

почвенно-растительный слой – представлен гумусированным суглинком и глиной с корнями растений и кустарников, вскрывается скважинами повсеместно с поверхности земли до глубины 0,05-0,40 м;

суглинок, edQ_{I-IV} – желто-бурого цвета, с зеленоватым оттенком, твердой консистенции, с включением линз и тонких прослоек песка разной крупности, мощность суглинка 0,20-4,00 м.

глина, edQ_{I-IV} – желто-бурого цвета, с зеленоватым оттенком, твердой и полутвердой консистенции, мощность глины 0,40-4,90 м;

суглинок, eMz – пестро-цветный, твердой и полутвердой консистенции, вскрытая мощность суглинка 1,80-4,95 м;

глина, eMz – пестро-цветная, твердой и полутвердой консистенции, с включением линз и тонких прослоек песка разной крупности, вскрытая мощность глины 0,90-4,90 м;

скальный грунт, eMz – серого, зеленовато-серого цвета, вскрытая мощность составила 0,50-1,00 м.

Грунтовые воды на участке изысканий до глубины 3,80-5,00 м скважинами не вскрыты. Возможно образование временных водоносных горизонтов на контакте четвертичных и мезозойских отложениях (0,50-4,10м), типа «верховодка».

Суглинок обладает свойствами просадочности при замачивании, мощность просадочной толщи составляет 0,20-4,00 м. Тип грунтовых условий по просадочности - I. Свойствами просадочности от собственного веса грунты не обладают. Начальное просадочное давление составляет 0,90 кгс/см^2.

Глина обладает свойствами просадочности при замачивании, мощность просадочной толщи составляет 0,40-4,90 м. Тип грунтовых условий по просадочности - I. Свойствами просадочности от собственного веса грунты не обладают. Начальное просадочное давление составляет 1,27 кгс/см^2.

Суглинок и глина мезозойской коры выветривания (eMz) обладают свойствами набухания.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей грунты относятся к незасоленным до среднезасоленным грунтам.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 для:

суглинка, (ИГЭ-1) – неагрессивная и слабоагрессивная;
глины, (ИГЭ-2) – средне и сильноагрессивнаяе;
суглинка, (ИГЭ-3) – неагрессивная и слабоагрессивная;
глины, (ИГЭ-4) – среднеагрессивная.

К железобетонным конструкциям – от слабо до сильноагрессивной.

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой стали высокая.

Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов 2,10 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Мощность объекта

Расчетная мощность	460,0 кВт;
Строительная длина ВЛ-10 кВ	18,154 км.

Краткая характеристика проектируемого объекта.

Проектом предусмотрено строительство ВЛ-10 кВ для подключения существующей КТП-10/0,4 кВ.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Проект электроснабжения разработан согласно заданию на проектирование и технических условий № 3682-12-Ф от 24.09.2019 год, года выданные ТОО «ЭПК-forfait».

Категория потребителей по надежности электроснабжения - II.

Проектом предусмотрено строительство ВЛ-10 кВ. КТП-10/0,4 и резервные источники электроснабжения существующие, расположены на территории промышленной площадки.

Электроснабжение площадки предусмотрено по проектируемой отпайке ВЛ-10 кВ от существующей опоры №2 "Волгоградская - Султан" (сущ.). Ответвление от опоры №2, проходящее под существующей ВЛ-10 "Волгоградская - Промзона" и ВЛ-10 кВ "Волгоградская - Ц.У.", предусмотрено выполнить кабельной вставкой ААБл-10-3х185 по проектируемым металлоконструкциям. Кабельный лоток закрепить хомутами Х1 на высоте 2,0 м от уровня земли на опорах, а также на дополнительно устанавливаемых железобетонных стойках ПТ-43.

Проектируемая ВЛ-10 кВ принята на железобетонных стойках по серии 3.407.1-143. Провод принят марки АС-95/16. На первой отпаечной и концевой опоре ВЛ-10 кВ устанавливается разъединитель типа РЛНД-10.

Длина анкерных пролетов составляет не более 1,0 км. Переход через дорогу предусмотрен на повышенных опорах ПП10-2 с надставкой ТС1.

Вновь смонтированные опоры и разъединители с приводом необходимо заземлить. Заземление проектируемых опор ВЛ-10 кВ предусмотрено по серии 3.407-150. Величина сопротивления контура заземления не должна превышать 10 Ом. В качестве вертикальных заземлителей ВЛ-10 кВ используется сталь круглая диаметром 16 мм, длиной 5 метров. В качестве шины заземления - сталь круглая диаметром 10 мм, прокладываемой на глубине 0,5 метра. Заземляющий спуск разъединителя с приводом на концевой опоре необходимо подключить к существующему контуру заземления КТПГ.

Проектом предусмотрена компенсация реактивной мощности. Проектом принята конденсаторная установка марки КРМ 0,4-300-30-У1 (300 кВАр), устанавливаемая рядом с существующей КТПГ. Подключение КРМ выполнить через разъединитель РЕ19-39 (630 А) кабелем ВВГнг-2(4х120), установку необходимо заземлить, соединив КРМ с контуром заземления существующего КТПГ.

На основании согласования ТУ № 1354-17 от 25.05.2020 г. на ПС-35/10 кВ "Волгоградская" проектом предусмотрено:

- замена в ячейке №6 "Султан" трансформаторов тока с Ктт=20/5 А на трансформаторы тока ТОЛ-10 с Ктт=30/5 А;
- замена в ячейке. "Ввод №2" трансформаторов тока 75/5 А на трансформаторы тока ТОЛ-10 с Ктт=100/5А;
- изменение уставки МТЗ на Iсз=45 А, t=0,5 сек. в ячейке. №6 "Султан".

Все электромонтажные работы предусмотрено выполнить согласно ПУЭ РК-2015 и СН РК 4.04-07-2013.

Основные показатели

Таблица № 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Категория электроснабжения	-	II
2	Принятое напряжение	кВ	10
3	Расчетная мощность	кВт	460,00
4	Строительная длина ВЛ-10 кВ	км	18,154

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Рабочий проект выполнен с учетом требований СНиП 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и «Правил пожарной безопасности РК», утвержденных Приказом министра по ЧС РК от 08.02.2006 года № 35.

Вблизи участка, на котором расположены сети электроснабжения отсутствуют потенциально опасные производства и предприятия.

С целью обеспечения безопасности эксплуатации приняты следующие решения:

применено современное оборудование и материалы, а также технические решения, регламентируемые действующими нормами и правилами по строительству сетей электроснабжения;

применены современные противокоррозионные покрытия.

Сохранение требуемой работоспособности и безопасной эксплуатации инженерных сетей будет достигнуто путем обслуживания и ремонта в соответствии с нормативными требованиями специализированными эксплуатирующими организациями.

6.4 Охрана окружающей среды

Материалы ОВОС разработаны: ТОО «ЭкоРесурсы» (государственная лицензия № 01932Р от 05.06.2017 года)

Проектируемый объект не классифицируется согласно санитарной классификации СП № 237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 20 марта 2015 года.

На основании п.1-1 ст. 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На период проведения работ источниками выбросов вредных веществ атмосферу являются: погрузочно-разгрузочные (склады инертных материалов), земельные, буровые, покрасочные, медницкие, гидроизоляционные и сварочные работы.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух на период проведения работ, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и составляют:

Таблица № 2

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		Период проведения работ		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники отсутствуют								
Неорганизованные источники								
0123 Железо (II) оксид								
Стройплощадка	6002	0	0	0,009027	0,000335	0,009027	0,000335	СМР
0143 Марганец и его соединения								
Стройплощадка	6002	0	0	0,000974	0,000036	0,000974	0,000036	СМР
0169 Олово диоксид								
Стройплощадка	6003	0	0	0,00000107	0,00000004	0,00000107	0,00000004	СМР
0184 Свинец и его неорганические соединения								
Стройплощадка	6003	0	0	0,00000195	0,00000007	0,00000195	0,00000007	СМР
0203 Хром оксид								
Стройплощадка	6002	0	0	0,001393	0,000052	0,001393	0,000052	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Стройплощадка	6002	0	0	0,00000097	0,00000004	0,00000097	0,00000004	СМР
0301 Азота диоксид								
Стройплощадка	6002	0	0	0,00921	0,000186	0,00921	0,000186	СМР
Стройплощадка	6004	0	0	0,18540	0,005160	0,18540	0,005160	СМР
0304 Азота оксид								
Стройплощадка	6004	0	0	0,030128	0,000839	0,030128	0,000839	СМР
0328 Углерод черный								
Стройплощадка	6004	0	0	0,01575	0,00045	0,01575	0,00045	СМР
0330 Сера диоксид								
Стройплощадка	6004	0	0	0,024750	0,000675	0,024750	0,000675	СМР
0337 Углерода оксид								
Стройплощадка	6004	0	0	0,16200	0,00450	0,16200	0,00450	СМР
0703 Бенз/а/пирен								
Стройплощадка	6004	0	0	0,00000029	0,00000001	0,00000029	0,00000001	СМР
1325 Формальдегид								
Стройплощадка	6004	0	0	0,003375	0,000090	0,003375	0,000090	СМР
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Стройплощадка	6004	0	0	0,001461	0,000054	0,001461	0,000054	СМР
0616 Диметилбензол (Ксилол)								
Стройплощадка	6005	0	0	2,820098	0,068812	2,820098	0,068812	СМР
2750 Сольвент-нафта								
Стройплощадка	6005	0	0	1,090476	0,018894	1,090476	0,018894	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Стройплощадка	6006	0	0	1,923879	0,024281	1,923879	0,024281	СМР
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Стройплощадка	6004	0	0	0,08100	0,00225	0,08100	0,002250	СМР
Стройплощадка	6006	0	0	0,463362	0,000098	0,463362	0,000098	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Стройплощадка	6001	0	0	0,801733	0,057734	0,801733	0,057734	СМР
Стройплощадка	6007	0	0	0,18800	0,003975	0,18800	0,003975	СМР

Стройплощадка	6008	0	0	0,131576	0,017052	0,131576	0,017052	СМР
Итого по неорганизованным		0	0	7,94359628	0,20547316	7,94359628	0,20547316	
Всего по предприятию		0	0	7,94359628	0,20547316	7,94359628	0,20547316	

Работы по строительству будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Оценка воздействия на водные ресурсы

На участке проведения работ открытые поверхностные водоемы и месторождения подземных вод отсутствуют, проектируемый объект не находится в пределах водоохраной зоны, в ходе производственного процесса не используются химические вещества, способные вызвать загрязнение подземных вод.

Расстояние до ближайшего водного объекта р.Тобол составляет 9100 м.

В период проведения работ, источником водоснабжения объекта является вода привозная (бутилированная). Планируемое водопотребление для хоз-питьевых нужд составляет 6,05 м^3, согласно проектной документации.

Сброс стоков предусмотрен в биотуалет с последующим вывозом в места согласованные с компетентными органами.

Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы не ожидается.

Оценка воздействия на недра

Отрицательного воздействия на геологические памятники природы и недра как в период проведения работ, так и при эксплуатации объекта не предусматривается.

Образование и размещение отходов в окружающей среде

Нормативы объемов образования отходов и лимиты размещения в окружающей среде, определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методических документов. Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов проектом предусматривается установка контейнера с плотно закрывающейся крышкой.

В период проведения работ ожидается образование и размещение в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчетных норм образования:

Таблица № 3

Наименование отходов	Образование т/г	Размещение т/г	Передача сторонним организациям т/г
Всего	0,11392157	0	0,11392157
в т.ч. отходов производства	0,01036157	0	0,01036157
Отходов потребления	0,10356	0	0,10356
Янтарный уровень опасности			
Банки из под краски	0,0029759	0	0,0029759
Ветошь промасленная	0,00684295	0	0,00684295
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,10356	0	0,10356
Строительный мусор	По факту образования		
Огарыши электродов	0,0005427	0	0,0005427
Красный уровень опасности			
Отсутствуют			

После окончания работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшихся отходов с последующим вывозом и сдачей спецпредприятиям. Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст. 292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных действующих нормативов РК.

Воздействие на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Протяженность ВЛ-10 кВ составляет 18,154 км. Участки проходят по землям ТОО «Талап-Астык» и ТОО «Степное» (договор сервитута с землепользователем), по территории с. Волгоградское. Воздействие на земельные ресурсы сводится в основном к механическому воздействию.

Мероприятия по охране земельных ресурсов включают: рациональное использование земель по целевому назначению; предотвращение загрязнения земель отходами и хозбытовыми стоками; периодическую саночистку территории от хозбытового мусора; благоустройство и озеленение территории

Воздействие на земельные ресурсы ожидается не значительное.

Оценка воздействия на животный и растительный мир

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

На участке проведения работ зеленые насаждения отсутствуют письмо №5-12/645 от 11.08.2020 года выданное ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД и жилищной инспекции Житикаринского района».

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Потенциальными источниками отрицательного воздействия при реализации проекта, являются выбросы вредных веществ в атмосферу. При соблюдении природоохранных и санитарно-эпидемиологических требований, нарушения нормативного гигиенического качества окружающей среды, как среды обитания человека не прогнозируется. Реализация объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений.

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 деятельности, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

Вывод: раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу РК и «Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденную Приказом Министра охраны окружающей среды

Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.06.2016 г.).

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Представлена справка местного исполнительного органа об отсутствии сибиреязвенных очагов и расположение проектируемого объекта на расстоянии более 1000 м (СЗЗ) сибиреязвенных захоронений, согласно пп. 2 п. 5, п. 6 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40. Объект по санитарной классификации не классифицируется, установление санитарно-защитной зоны или санитарного разрыва не требуется. Согласно представленным данным, ближайший водный объект – р. Тобол расположена на расстоянии 9100 метров, объект расположен за пределами водоохранных зон и полос р. Тобол. Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

Оценка принятых решений.

Рабочий проект ***соответствует*** требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.03.2016 г.).

Согласно приказу КДС и ЖКХ МНЭ РК от 7.11.2016 г. № 197-нк, продолжительность строительства рассчитана в соответствии с СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 ч. 2.

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать материалы, изделия и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика

(предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 таблица Б.5.2.1 Коммунальное хозяйство, составляет 3 месяца.

6.7 Сметная документация

Сметная документация на экспертизу не предоставлялась.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект «Воздушная линия электропередач 10 кВ для промышленной площадки, находящейся в месторождении Тобольской площади вблизи с. Аккарга Житикаринского района» внесены следующие изменения и дополнения:

Паспорт рабочего проекта

1. Сроки строительства приведены в соответствие письму заказчика № 08/04-01 от 04.08.2020 г.

Общая пояснительная записка и приложения

1. Откорректировано наименование рабочего проекта в заданиию на проектирование.
2. Представлен отчет по инженерно-геологическим изысканиям.
3. Представлены правоустанавливающие документы на земельный участок для строительства проектируемой ВЛ-10 кВ на территории населенного пункта и сервитут на размещение ВЛ-10 кВ на землях ТОО «Степное».

Электроснабжение

1. Альбом дополнен недостающими листами.
2. Представлено согласование проекта с ТОО «ЭПК-forfait».
3. Длина анкерных пролетов приведена в соответствие заданию на проектирование – не более 1000 м.

Охрана окружающей среды

1. Указано расстояние до ближайших водных объектов.
2. Представлены расчеты выбросов вредных веществ от снятия плодородного слоя почвы.
3. В Заявке на эмиссии в окружающую среду отредактированы нормативы эмиссий согласно таблице нормативов радела ОВОС.

Санитарно-эпидемиологический раздел

1. Представлена справка местного исполнительного органа об отсутствии сибиреязвенных очагов и расположение проектируемого объекта на расстоянии более 1000 м (СЗЗ) сибиреязвенных захоронений, согласно пп. 2 п. 5, п. 6 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40.
2. Согласно представленным данным, ближайший водный объект – р. Тобол расположена на расстоянии 9100 метров, объект расположен за пределами водоохранных

зон и полос р. Тобол.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства 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 технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

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

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

В рабочем проекте учтены современные требования по оптимальности объемно-планировочных, конструктивных и других проектных решений.

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

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

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

Технические показатели проекта

Таблица № 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Расчетная мощность	кВт	460,00	**460,00**
2	Строительная длина ВЛ-10 кВ	км	18,154	**18,154**
3	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Воздушная линия электропередач 10 кВ для промышленной площадки, находящейся в месторождении Тобольской площади вблизи с. Аккарга Житикаринского района» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

1. Расчетная мощность 460,00 кВт;
2. Строительная длина ВЛ-10 кВ 18,154 м;
3. Продолжительность строительства 3 месяца.

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

зон и полос р. Тобол.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства 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 технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

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

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

В рабочем проекте учтены современные требования по оптимальности объемно-планировочных, конструктивных и других проектных решений.

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

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

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

Технические показатели проекта

Таблица № 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Расчетная мощность	кВт	460,00	460,00
2	Строительная длина ВЛ-10 кВ	км	18,154	18,154
3	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Воздушная линия электропередач 10 кВ для промышленной площадки, находящейся в месторождении Тобольской площади вблизи с. Аккарга Житикаринского района» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

1. Расчетная мощность 460,00 кВт;
2. Строительная длина ВЛ-10 кВ 18,154 м;
3. Продолжительность строительства 3 месяца.

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

гарантирована Заказчиком, в соответствии с условиями договора 24.08.2020 года № СНКП-0145.

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

Сакимов К.М.

Директор

ТОО «СНК-Проект»

Ступник В.А.

Эксперт

ТОО «СНК-Проект»

Шандаулов Т.Ж.

Эксперт

ТОО «СНК-Проект»

Ремизова Ж.Н.

Эксперт

ТОО «СНК-Проект»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ22VDD00150914

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Брендт" Республика Казахстан, Костанайская область, Житикаринский район, г.Житикара, Микрорайон 6, дом № 56

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020540002502

Наименование производственного объекта: "Строительство воздушной линия электропередач 10кВ"

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Житикаринский район вблизи с. Аккарга

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 применяемых 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.

Заместитель руководителя Керибаева Гульжанат Джамбулатовна

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 24.09.2020 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:	7,94359626	0,20547516
Воздушная линия электропередач 10кВ	7,94359626	0,20547516
в т.ч. по ингредиентам:		
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000001	0,00000004
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000974	0,000036
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000002	0,00000007
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)	1,121309	0,078761
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	2,820098	0,068812
Бенз/а/пирен	0,00000029	0,00000001
Азота (IV) диоксид	0,19461	0,005346
Азот (II) оксид	0,030128	0,000839
Железо (II, III) оксиды	0,009027	0,000335
Сера диоксид	0,02475	0,000675
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,001461	0,000054
Формальдегид	0,003375	0,00009
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,001393	0,000052
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000097	0,00000004
Углерод оксид	0,162	0,0045
Уайт-спирит	1,923879	0,024281
Сольвент нафта	1,090476	0,018894
Углерод	0,01575	0,00045
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,544362	0,00235
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. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период строительства (октябрь 2020 г. - декабрь 2020 г.).
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.

"Қостанай облысы әкімдігінің мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қостанай облысының әкімшілігі

Қостанай Қ.Ә., Қостанай қ.

Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области"

Акимат Костанайской области

Костанай Г.А., г.Костанай

Талон

о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий

Настоящим, Товарищество с ограниченной ответственностью "Брендт", 020540002502
(полное наименование юридического лица, бизнес-идентификационный номер, фамилия, имя, отчество (в случае наличия) физического лица, индивидуальный идентификационный номер)

уведомляет о:

начале осуществления определенного действия по **Уведомление о начале строительно-монтажных работ**, «Воздушная линия электропередач 10кВ для промышленной площадки. Находящихся в месторождении тобольской площади в близи с. Аккарга Житикаринского района» (без сметной документации), 110700,Республика Казахстан, Костанайская область, Житикаринский район, Аккаргинский с.о., с.Аккарга,, , , ,

(указывается наименование деятельности или действия)

Наименование принимающей организации Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области"

Входящий регистрационный номер уведомления: KZ67REA00195215

Дата и время приема уведомления: 14.10.2020 13:43

(полное наименование юридического лица, бизнес-идентификационный номер, фамилия, имя, отчество (в случае наличия) физического лица, индивидуальный идентификационный номер)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат

"Қостанай облысы әкімдігінің мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қостанай облысының әкімшілігі

Қостанай Қ.Ә., Қостанай қ.

Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области"

Акимат Костанайской области

Костанай Г.А., г.Костанай

қызметті немесе белгілі бір іс-қимылды жүзеге асыру басталғаны немесе тоқтатылғаны туралы хабарламаны қабылдау туралы
ТАЛОН

Осымен, "Брендт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, 020540002502
(заңды тұлғаның толық атауы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

«Воздушная линия электропередач 10кВ для промышленной площадки. Находящихся в месторождении тобольской площади в близи с. Аккарга Житикаринского района» (без сметной документации), 110700,Республика Казахстан, Костанайская область, Житикаринский район, Аккаргинский с.о., с.Аккарга,, , , **Құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғаны туралы хабарлама** бойынша белгілі бір іс-қимылды жүзеге асыруды бастағаны туралы хабарлайды

(қызметтің немесе әрекеттің атауы)

Қабылдайтын ұйымның атауы "Қостанай облысы әкімдігінің мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Хабарламаның тіркелген кіріс нөмірі: KZ67REA00195215

Ескертуді алған күні мен уақыты: 14.10.2020 13:43

(заңды тұлғаның толық атауы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат

Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

форма

Декларация о соответствии

«13» января 2021 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «ЭПК-forfait (ЭПК-форфайт)», РК, Костанайская область, г. Костанай, ул. Киевская, дом № 28

наименование организации, юридический адрес

в лице Генерального директора Рейзлина А.А.,

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: «Воздушная линия электропередач 10кВ для промышленной площадки. Находящихся в месторождении тобольской площади в близи с. Аккарга Житикаринского района» (без сметной документации),

наименование, местонахождения объекта

заказчиком, которого является Товарищество с ограниченной ответственностью «Брендт», Генеральный директор Еркеев Б.Ш.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно-монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: нет

наименование организации

;

3. Проект (проектно-сметная документация) ТОО «Приора», г. Костанай, рабочий проект № 274.110/2020

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) Заказчиком Товарищество с ограниченной ответственностью «Брендт» приказом № 10/05-01 от 05.10.2020 года;

наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

		По проекту	Фактически

и так далее		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
460	кВт	460	460	460	460

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

Электротехнические решения.

Электроснабжение площадки предусмотрено по проектируемой отпайке ВЛ-10 кВ от существующей опоры №2 "Волгоградская - Султан" (сущ.). Ответвление от опоры №2, проходящее под существующей ВЛ-10 "Волгоградская - Промзона" и ВЛ-10 кВ "Волгоградская - Ц.У.", выполнить кабельной вставкой ААБл-10-3х185 по проектируемым металлоконструкциям (см. л. ЭС-18). Кабельный лоток закрепить хомутами Х1 на высоте 2,0 м от уровня земли на опорах, а также на дополнительно устанавливаемых ж/б стойках ПТ-43. Проектируемую ВЛ-10 кВ выполнить проводом 3АС-95/16 на железобетонных стойках СВ105. Строительная длина проектируемой ВЛ-10 кВ составляет 18,154 км. На первой отпаечной и концевой опоре ВЛ-10 кВ устанавливается разъединитель типа РЛНД-10. Общее количество и тип опор ВЛ-10 кВ: - анкерная опора А10-1 - 18 шт; - промежуточная опора П10-2 - 268 шт; - угловая анкерная опора УА10-1 - 5 шт. - переходная промежуточная опора ПП10-2 - 2 шт. Заземление проектируемых опор ВЛ-10 кВ выполняется по серии 3.407-150. В связи с тем, что трасса имеет большое расстояние, предусмотрена установка по трассе анкерных опор А10-1. Длина анкерных пролетов составляет не более 1,0 км. Переход через дорогу выполнить на повышенных опорах ПП10-2 с надставкой ТС1. Крепление проводов на промежуточных опорах ВЛ-10 кВ выполняется при помощи штыревых изоляторов ШС-10. Крепление проводов к зажимам разъединителя выполняется с помощью аппаратных зажимов А2А-50-7. Крепление проводов на анкерных опорах выполняется при помощи болтовых зажимов НБ-2-6 и с подвесными изоляторами ПС-70Е. На концевой анкерной опоре проектом также предусмотрено выполнить монтаж разъединителя по типу КР-1. Длина ВЛ-10 кВ принята согласно «Сборника сметных норм и расценок строительных работ» технической части для ВЛ-10 кВ, правила определения объёмов с К=1,045 (учитывающий расход провода на провес, соединения проводов и нормативные отходы при монтаже). Вновь смонтированные опоры и разъединители с приводом необходимо заземлить. Величина сопротивления контура заземления не должна превышать 10 Ом. Удельное сопротивление грунта, принято 300 Ом.м как преобладающие по области грунты`глина. На территории пром. площадки имеется существующая КТПГ-10/0,4 кВ. Замена КТПГ проектом не предусматривается. Проектируемую ВЛ-10 кВ подключить к существующей КТПГ. Заземляющий спуск разъединителя с приводом на концевой опоре необходимо подключить к существующему контуру заземления КТПГ. В качестве вертикальных заземлителей ВЛ-10 кВ используется сталь круглая диаметром 16 мм, длиною 5 метров. В качестве шины заземления- сталь круглая диаметром 10 мм ГОСТ 2590-88 прокладываемой на глубине 0,5 метра.

Строительные решения

Разбивку котлованов под опоры 10 кВ проводят теодолитом либо рулеткой по схеме, с учетом используемого фундамента и требуемой крутизны откосов. Размеры дна котлованов не должны превосходить размеров опорной плиты фундамента более чем на 150 мм на сторону. Копание котлованов с вертикальными стенами без креплений допускается в грунтах естественной влажности при отсутствии грунтовых вод. Механизированную разработку грунта в котлованах делают без нарушения его структуры в основании фундамента. Вынутый грунт следует отбрасывать более 0,5 м от края котлована во избежание способности обвала стен котлована. Железобетонные опоры перед монтажом осматривают на наличие раковин, и выбоин размером менее 10 мм по длине, ширине и глубине. При всем этом на 1 м длины опоры не должно быть более 2-ух раковин и выбоин. Раковины и выбоины нужно заделывать цементным веществом. Основной метод установки одностоечных ж/б опор – установка их в бурильные ямы с ненарушенной структурой грунта. Собранные и развезенные по трассе опоры, устанавливают по трассе при помощи бурильно-крановых машин либо автокранов. Стройка воздушной линии ведется поточным способом. Установку проводов разбивают на операции: раскатка проводов, соединение проводов, подъем проводов на промежуточные опоры, натяжка проводов и крепление проводов на анкерных и промежуточных опорах. Раскатку проводов с барабанов создают тракторами либо автомашинами и ведут от одной анкерной опоры до другой. Металлические детали опор должны быть тщательно окрашены двумя слоями чёрного лака в заводских условиях. Разрушенные места окраски на металлоконструкциях подкрашиваются перед установкой опор тем же лаком. Линейная арматура не должна иметь трещин и повреждений оцинковки. Места мелких дефектов оцинковки допускается закрашивать. Резьба болтов и гаек линейной арматуры должна быть покрыта антикоррозийной смазкой. Все подземные металлические детали крепления опор подкрашиваются битумнорезиновой мастикой. На опоры наносят их порядковый номер и год установки. Нумерация опор идет от источника питания

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные
проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: октябрь 2020 года;
месяц, год

окончание работ: декабрь 2020 года;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства ___3___ месяцев;

фактически ____2____ месяц;

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (приложена к декларации о соответствии);

11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, не предусмотрено;

ТОО «Брендт» Генеральный директор Еркеев Бауыржан Шакирович

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению: не предусмотрено.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией, осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров, проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается), не требуется;

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения, не требуется;

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект «Воздушная линия электропередач 10кВ для промышленной площадки. Находящихся в месторождении тобольской площади в близи с. Аккарга Житикаринского района» (без сметной документации), готовым к приемке в эксплуатацию,

наименование объекта (комплекса)

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)

ТОО «ЭПК-forfait (ЭПК-форфайт)», Генеральный директор Рейзлин А.А.,

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)