«Ашық тарату қондырғысы -110кВ Жанажолдан Кеңкияқ-4 қосалқы станциясына дейін әуе желісін қосу»
жұмыс жобасы бойынша

12.07.2018 ж. № ZKKVE-0045/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
АҚ "СНПС-Ақтөбемұнайгаз"
Орталығы "Ақтөбеарнайыжоба"
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"СтройРекламПроект" ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ашық тарату қондырғысы -110кВ Жанажолдан Кеңкияқ-4 қосалқы станциясына дейін әуе желісін қосу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0045/18 от 12.07.2018 г.

по рабочему проекту
**«Подключение ВЛ-110 кВ к «ОРУ 110 Жанажол»
и к ПС «Кенкияк-4"»**

ЗАКАЗЧИК:
Центр "Актобеспецпроект",
АО "СНПС-Актобемунайгаз"
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "СтройРекламПроект"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Подключение ВЛ-110 кВ к «ОРУ 110 Жанажол» и к ПС «Кенкияк-4"» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Подключение ВЛ-110 кВ к «ОРУ 110 Жанажол» и к ПС «Кенкияк-4"».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №ZKKVE-0050 от 05.06.2018 г года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» и Центр "Актобеспецпроект", АО "СНПС-Актобемунайгаз".

2. ЗАКАЗЧИК: Центр "Актобеспецпроект", АО "СНПС-Актобемунайгаз", 030006, Республика Казахстан, Актюбинская область, г. Актобе, пр-т 312 Стрелковой дивизии, 3.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "СтройРекламПроект", государственная лицензия №15012541 от 03.07.2015 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны". Акимат города Астаны. Категория лицензии – I.

4. ГИП – Бурамбаев О.Ш. (приказ №25/18 от 25.04.2018 года).

5. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции. Собственные средства АО "СНПС-Актобемунайгаз".

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком;

Постановление акимата Темирского района №214 от 10.02.2017 года;

Акт временного возмездного землепользования (аренды) №102 от 03.05.2018 года на земельный участок площадью 24,41350 га. Кадастровый номер 02-031-023-270.

Постановление акимата Мугалжарского района №92 от 12.03.2018 года;

Акт временного возмездного землепользования (аренды) №217 от 19.03.2018 года на земельный участок площадью 37,5651 га. Кадастровый номер 02-027-022-185.

Технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО "СтройРеклампроект" (лицензия №15012048 от 25.06.2015 года);

Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО "СтройРеклампроект" (лицензия №15012048 от 25.06.2015 года);

Технические условия №29-10-280 от 27.02.2018 года для разработки проекта «Подключение ВЛ-110 кВ к «ОРУ 110 Жанажол» и к ПС «Кенкияк-4"», выданные управлением «Актобеэнергонефть» АО «СНПС-Актобемунайгаз».

Заключение по результатам технического обследования, выполненное ТОО «AAmetrology+Standartisation» (свидетельство об аккредитации №00022 от 18.04.2018 года; эксперт Тулеубаев К.К.- аттестат № KZ81VJE00036666 от 09.04.2018 г.; эксперт Джалмухамбетов А.Б.- аттестат №KZ10VJE00035228 от 19.02.2018 г; эксперт Базарова Б.А. - аттестат №KZ38VJE00031620 от 25.10.2017 г.).

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ЭВ;
- ПОС;
- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «Тана-Пракс» (Государственная лицензия №01579Р от 05.07.2013г.);

5.3. Цель и назначение объекта строительства:

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция захода одноцепной ВЛ-110 кВ «Жанажол-Кенкияк» на ПС 110/35/10 кВ «Кенкияк-4» к ячейке №5 с проводом АС240/32 и оптическим кабелем, встроенным в грозозащитный трос OPGW19A47z-12Mn.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 . Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Район проектируемой электролинии расположен между п.Кенкияк и п. Жанажол на левобережье р. Темир, с пересечение реки Темир у поселка Сорколь, реки Эмба у поселка Шенгельши, т.е. проходит по территории Темирского и Мугалжарского районов.

Месторождение Жанажол располагается на территории Актюбинской области в Мугалжарском районе, в 240 км южнее областного центра г. Актобе. Ближайшим населенным пунктом является вахтовый поселок Жанажол расположенный в 15 км к северо-востоку.

Месторождение Кенкияк расположено в 35 км от м/р Жанажол. Месторождение в административном отношении относится к Темирскому району Актюбинской области. Ближайший населенный пункт с.Кенкияк расположенный в 7 км к северо-западу. Имеется автомобильная связь с г.Кандыагаш и Актобе.

Природно-климатические условия района строительства:

- Климатический район - IIIВ;
- Нормативная снеговая нагрузка - 0,7 кПа (70 кгс/м²);
- Нормативная ветровая нагрузка – 0,38 кПа (38 кгс/м²);
- Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 31°С;
- Нормативная глубина сезонного промерзания грунта – 1,6 м;

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО "СтройРеклампроект", выделено 3 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1 – Суглинок легкий песчанистый, твердой консистенции, с дресвой до 20%,коричневый. Мощность слоя до 1 метра. Суглинок просадочный I-го типа. Начальное просадочное давление 0,12 МПа.

ИГЭ-2 – глина легкая пылеватая, твердая, просадочная I-го типа, с дресвой до 20%. Мощность слоя до 1,3 метра. Начальное просадочное давление 0,18 МПа.

ИГЭ-3 – Песок мелкий, маловлажный, желтый, рыхлого сложения, водоносный при пересечении рек Темир и Эмба. Мощность до 2,7метра. Коэффициент фильтрации 1,3м/сутки. Угол естественного откоса: в естественном состоянии – 28%; в водонасыщенном состоянии -21%.

Глубина залегания грунтовых вод на глубине более 5,0 м.

Грунты не засоленные. Коррозионная активность грунтов: к углеродистой стали, к алюминиевым и свинцовым оболочкам кабелей – «высокая»

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком цементе. По суммарному содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций

Уточненную сейсмичность площадки строительства с наличием ухудшающих факторов рекомендовано принять равную 6 баллам.

Грунты относятся преимущественно ко II категории грунтов по сейсмическим свойствам.

Строительные группы грунтов при разработке

ИГЭ №	Наименование грунтов	Одноковшовым экскаватором	Бульдозером	Вручную

	Почвенный слой (9А)	1	1	1
1	Суглинок твердый с дресвой 20%	3	2	3
2	Глина твердая с дресвой (8Д)	4	3	4
3	Песок мелкий с 20% с гравием (29В)	2	2	2

Существующее положение

Обследуемый участок ВЛ-110 «Жанажол-Кенкияк» расположен в промежутке опор №202 и №203.

Опора №202, характеризуется следующими конструктивными данными:

- Опоры – железобетонные, марки ПБ110-15
- Провода - провод сталеалюминевый неизолированный марки АС240/32;
- Изоляторы и арматура - поддерживающие одноцепные изолирующие подвески со стеклянными изоляторами;

Опора №203, характеризуется следующими конструктивными данными:

- Опоры – стальная опора ЛЭП из угловых профилей, марки У110-1;
- Провода – провод сталеалюминевый неизолированный марки АС240/32;
- Изоляторы и арматура - поддерживающие одноцепные изолирующие подвески со стеклянными изоляторами;

В соответствии с заключением по результатам технического обследования, выданного ТОО «AAmetrology+Standartisation», по критерию оценки технического состояния объекта, согласно СП РК 1.04-101-2012 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений», «опоры №202, №203 ВЛ-110 «Жанажол-Кенкияк» относятся к категории II - работоспособное состояние.

Руководствуясь выводами проведенного технического обследования, а также учитывая текущее состояние конструкций, опоры №202, №203 ВЛ-110 к реконструкции и модернизации пригодны.

6.2. Проектные решения

Рабочий проект «Подключение ВЛ-110 кВ к «ОРУ 110 Жанажол» и к ПС «Кенкияк-4"» разработан на основании задания на проектирование, технических условий, выданных управлением «Актобеэнергонефть» АО «СНПС-Актобемунайгаз», действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – реконструкция. Объект относится ко II (нормальному) уровню ответственности.

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция захода одноцепной ВЛ-110 кВ «Жанажол-Кенкияк» на ПС 110/35/10 кВ «Кенкияк-4» к ячейке №5 с проводом АС240/32 и оптическим кабелем, встроенным в грозозащитный трос OPGW19A47z-12Mn.

Протяженность ВЛ-110 кВ – 0,207км.

Начало строительства запланировано на III квартал 2018 года согласно письма Заказчика №2000-190 от 17.05.2018 года.

6.2.1. Электроснабжение

Рабочий проект на «Подключение ВЛ-110 кВ к «ОРУ 110 Жанажол» и к ПС «Кенкияк-4» разработан на основании технических условий, действующей нормативной документации РК.

Настоящим проектом предусматривается реконструкция существующей ВЛ-110 кВ «Жанажол – Кенкияк-4» левая и правая цепи (ЛЦ и ПЦ), с установкой на линиях двух разъединительных пунктов (РП-110кВ), устанавливаемые в начале и конце линий. РП-110кВ состоит из трёхполюсного разъединителя, монтируемого на 4-х железобетонных

стойках типа УСО-2А. В нормальном режиме разъединители отключены. Вырабатываемая мощность генератора будет передаваться по двум ЛЭП-110кВ, по новой ВЛ-110кВ «Жанажол – Кенкияк-4» и по старой ВЛ-110кВ «Жанажол – Кенкияк-4» (ЛЦ и ПЦ), при повышении передаваемой мощности, для увеличения пропускной способности старой ВЛ-110кВ «Жанажол – Кенкияк-4» (ЛЦ и ПЦ), будут введены две линии (ЛЦ и ПЦ) параллельно, что увеличит пропускную способность ВЛ.

В разделе «ПС "Кенкияк-4"», **пересечение №1** выполнен перезавод ранее запроектируемой ВЛ-110кВ «Жанажол - Кенкияк» на первую существующую металлическую анкерно-угловую опору путём разрыва и установки двух металлических опор в сторону «Кенкияк-4», а существующий пролёт между опорой №1 и №2 разрезается и глушиться на опоре №2.

В разделе «План перезавода существующих ВЛ-110кВ на ОРУ-110кВ ПС Жанажол М1:1000», **пересечение №2** выполнен перезавод ранее запроектированной ВЛ-110кВ «Жанажол - Кенкияк». На ПС «Жанажол» ранее запроектированная ВЛ-110кВ «Жанажол - Кенкияк» перезаводиться на существующую ячейку №10, которая освобождается посредством устройства РП-110кВ между опорами №229 левой (ЛЦ) и правой цепи (ПЦ) ВЛ-110 кВ «Жанажол – Кенкияк-4».

В разделе «Соединение 2-х линий ВЛ-110кВ "Жанажол-Кенкияк" ЛЦ и ПЦ», **пересечение №3** выполнено устройствоРП-110кВ между опорами №48 левой (ЛЦ) и правой цепи (ПЦ) ВЛ-110 кВ «Жанажол – Кенкияк-4» с заменой провода от опоры №48 до опоры №46 на провод большего сечения марки АС185/29.

Строительство ВЛ предусмотрено с применением конструкций опор по типовым проектам. В качестве анкерно-угловых опор приняты металлические свободностоящие одноцепные 1У110-1 и 1У110-3.

Общее количество анкерно-угловых металлических опор 4 шт.

Фундаменты под металлические опоры приняты: Ф3-Ам.

При строительстве разъединительного пункта используются трехполюсный разъединитель DBF2-123+2AE BF2 с двумя заземляющими ножами на опоре ОМ-110-Р2 и шинных порталов ПЖС-110Ш.

Общее количество разъединителей - 2 штуки, порталов - 7 штук.

Защитные мероприятия. Защита линии от прямых ударов молнии осуществляются подвеской по всей длине трассы ВЛ одного грозозащитного троса со встроенным оптическим волокном марки OPGW19A47z-12Mn.

Защита изоляции от обратных перекрытий осуществляется путем заземления каждой опоры. Величины сопротивлений заземляющих устройств опор выбраны в зависимости от удельного сопротивления грунта, устройства выполняются протяженными заземлителями из круглой стали диаметром 12 мм.

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Проектом предусмотрено выполнение нормативных требований, которые учитывают все возможные чрезвычайные обстоятельства природного и техногенного характера при эксплуатации объекта, указанные в нормативных документах.

Основным средством защиты персонала от поражения электрическим током является защитное заземление. Пожарная безопасность обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, защитным заземлением.

Обеспечение действий сил по предупреждению и ликвидации ЧС – это комплекс мероприятий, осуществляемых в целях создания условий для успешного выполнения поставленных задач, по следующим направлениям: разведка, радиационная и химическая защита, инженерное, противопожарное, дорожное, гидрометеорологическое, техническое, материальное, транспортное, медицинское обеспечение и другое.

Противопожарное обеспечение включает разведку, доступ к ресурсам в аварийной зоне, тушение (локализацию) пожаров, спасение людей, находящихся в горящих, загазованных задымленных помещениях и территориях.

Материальное обеспечение действий сил ликвидации ЧС решает задачи бесперебойного снабжения оборудованием, инструментом, средствами защиты, другими материальными средствами, необходимыми для ликвидации ЧС и жизнеобеспечения личного состава.

Транспортное обеспечение решает задачи доставки людей, оборудования, материалов, эвакуации населения, сельскохозяйственных животных из зоны ЧС. Для выполнения этих задач привлекается транспорт территориальных подсистем ЧС.

6.3. Проект организации строительства

Проект организации строительства объекта «Подключение ВЛ-110 кВк «ОРУ 110 Жанажол» и к ПС «Кенкияк-4»»разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- отчета об инженерно-геологических и топогеодезических изысканий;
- проектной документации
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений»;
- СН РК 5.03–07–2013 « Несущие и ограждающие конструкции ».
- ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК»,
- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ППБС РК -01- 95 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ и огневых работ»

Проект организации строительства разработан в целях обеспечения своевременного ввода в действие производственных мощностей с меньшими затратами и при высоком качестве работ за счет повышения организационно-технического уровня строительства.

Настоящим проектом предусматриваются следующие работы:

1. Заход одноцепной ВЛ-110 кВ «Жанажол-Кенкияк» на ПС 110/35/10 кВ «Жанажол» к ячейке №12 с переносом опоры ПЦ №221 и ЛЦ №221, установкой между правой и левой цепью разъединительного пункта 110 кВ с проводом АС 240/32 и оптическим кабелем, встроенным в грозозащитный трос OPGW19A47z-12Mn (пересечение 1);
2. Заход одноцепной ВЛ-110 кВ «Жанажол-Кенкияк» на ПС 110/35/10 кВ «Кенкияк-4» к ячейке №5 с проводом АС 240/32 и оптическим кабелем, встроенным в грозозащитный трос OPGW19A47z-12Mn (пересечение 2);

3. Пролет одноцепной ВЛ-110 кВ «Жанажол-Кенкияк» ВЛ-110 кВ от существующей опоры №46 до проектируемой опоры У110-1 №48, установкой между правой и левой цепью разъединительного пункта 110 кВ с проводом АС 185/29 и оптическим кабелем, встроенным в грозозащитный трос OPGW19A47z-12Mn (пересечение 3).

Проектом организации строительства определены основные объемы по строительству объекта, основные решения по организации и технологии строительства.

В разделе приведены все необходимые расчеты и ведомости потребности в ресурсах, потребности в машинах и механизмах. Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые до подготовительного периода, в подготовительный период и в основной период строительства.

Продолжительность работ составляет 2,5 месяца, в т.ч. подготовительный период – 0,5 месяцев. Общее количество работающих согласно расчета составляет 18 человек, в т.ч. ИТР-3 чел. Начало строительства – III квартал 2018 года.

6.4. Охрана окружающей среды

Раздел «охраны окружающей среды» к Рабочему проекту «Подключение ВЛ-110кВ к ОРУ-110 «Жанажол» и к ПС «Кенкияк-4»», разработан ТОО «Тана-Пракс» (Государственная лицензия №01579Р от 05 июля 2013 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Проектируемый объект согласно ст.40 Экологического кодекса РК объект относится к IV категории.

Природно-климатические условия. Климат района резко континентальный с суровой холодной зимой и жарким летом. Температурный режим характеризуется значительными как сезонными, так и суточными колебаниями. Наиболее жаркий месяц июль со среднемесячной температурой воздуха +23,80С (при максимальной +420). Наиболее холодный январь-13,50С (при минимальной -410). Среднегодовое количество осадков колеблется и не превышает 220мм. Основная их часть приходится на осенний и весенний периоды. Толщина снежного покрова около 40см, проявляются в ноябре, реже в октябре, и исчезает в апреле. Характерны постоянно дующие ветры северо-западного и северо-восточного направления, взрывающие летом устойчивую сухую погоду, а зимой снежные метели.

Почвы. Большая протяженность территории области с севера на юг и с востока на запад, равнинность рельефа, неоднородность литолого-геологического строения и различные условия залегания грунтовых вод обусловили характер почвенного покрова территории Актюбинской области.

Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ от источников определялось расчетным методом на основании действующих методик.

Объемы земляных работ при строительстве были взяты согласно сметной

Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ

- *Неорганизованные:*

№6001 – Разработка грунта в траншеях;
№6002 – Планировка дна и откосов траншей;
№6003 – Обратная засыпка траншей;
№6004 – Уплотнение грунта траншей;
№6005 – Разравнивание плодородного слоя;
№6006 – Пересыпка щебня.

При строительстве объекта определено 6 источников выбросов загрязняющих веществ, все неорганизованные. Основным загрязняющим веществом в атмосферу является пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составят:

При строительстве*:* Всего – 0.179644т/год, в том числе: твердых – 0.179644т/год; газообразных – 0.0000т/год.

При эксплуатации объекта источники загрязнения не предполагается, в этой связи расчеты выбросов ЗВ не проводились.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2018 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Период строительства	6001	0.0673	0.0617	0.0673	0.0617	0.0673	0.0617	2018
	6002	0.00592	0.003594	0.00592	0.003594	0.00592	0.003594	2018
	6003	0.0559	0.051	0.0559	0.051	0.0559	0.051	2018
	6004	0.0559	0.0512	0.0559	0.0512	0.0559	0.0512	2018
	6005	0.0148	0.00903	0.0148	0.00903	0.0148	0.00903	2018
	6006	0.00508	0.00312	0.00508	0.00312	0.00508	0.00312	2018
Итого по неорганизованным источникам:		**0.2049**	**0.179644**	**0.2049**	**0.179644**	**0.2049**	**0.179644**	**2018**
Всего по предприятию:		**0.2049**	**0.179644**	**0.2049**	**0.179644**	**0.2049**	**0.179644**	**2018**

Санитарно – защитная зона. Санитарный разрыв согласно Санитарным правилам №237 от 20.03.2015 года разд.3, пункта 34: «Для вновь проектируемых ВЛЭ, а также зданий и сооружений допускается принимать границы СР вдоль трассы ВЛЭ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном к ВЛЭ:

20 м - для ВЛЭ напряжением 220 кВ;

30 м - для ВЛЭ напряжением 500 кВ;

40 м - для ВЛЭ напряжением 750 кВ;

55 м - для ВЛЭ напряжением 1150 кВ.» для проектируемого объекта составляет 20м.

На период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не нормируется, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Водопотребление и водоотведение.

Хозпитьевой водопровод. Источником водоснабжения на питьевые нужды служит привозная бутилированная вода питьевого качества.

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве составляет 202,5 м^3/период.

Сточные воды при строительстве объекта отводятся в существующие сети канализации, расположенные в вахтовом поселке м/р Жанажол.

Оценка воздействия на подземные воды

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Отходы образования на период строительства

При проведении строительных работ образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы. Уровень опасности ТБО – «Зеленый список GO 060».
- Строительные отходы.Уровень опасности отхода – «Зеленый список» - «GG 170».

Общий объем образования отходов при строительстве – 1,54 т.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере накопления вывозятся по договорам в специализированные предприятия на переработку/утилизацию/захоронению.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта, и центрального пункта управления.

Методы обращения с производственными и бытовыми отходами будут приводиться в технологических регламентах и рабочих инструкциях, разработанными для предприятия.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица№2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	1,54	-	1,54
в т. ч. отходов производства	0,2	-	0,2
отходов потребления	1,34	-	1,34
Зеленый список отходов			
Строительные отходы	0,2	-	0,2
ТБО	1,34	-	1,34

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный и животный мир не ожидается.

В целом, воздействие проектируемых работ при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как «незначительное».

Экологические риски намечаемой деятельности

В проекте предусмотрен ряд технических решений для предотвращения аварийных ситуаций. Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных в разделе «Оценка воздействия на окружающую среду» при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проектных решений.

Рабочий проект «Подключение ВЛ-110кВ к ОРУ-110 «Жанажол» и к ПС «Кенкияк-4»» с «Разделом охраны окружающей среду» соответствует Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект «Подключение ВЛ-110 кВ к «ОРУ 110 Жанажол» и к ПС «Кенкияк-4» **соответствует** требованиям 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 февраля 2015 года № 177.

6.6. Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась согласно письма Заказчика №2000-190 от 17.05.2018 года.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект изменения и дополнения не вносились.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, а также №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II нормальный уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. изм	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность ВЛ-110 кВ	м	207	207	-
2	Продолжительность строительства	мес	2,5	2,5	

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Подключение ВЛ-110 кВ к «ОРУ 110 Жанажол» и к ПС «Кенкияк-4"» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике

Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями

- Протяженность ВЛ-110 кВ – 207 м;
- Продолжительность строительства – 2,5 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Центр "Актобеспецпроект", АО "СНПС-Актобемунайгаз" в соответствии с условиями договора №ZKKVE-0050 от 05.06.2018 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, "Ашық тарату қондырғысы - 110кВ Жанажолдан Кеңкияқ-4 қосалқы станциясына дейін әуе желісін қосу" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

- 110 кВ әуе желісінің ұзындығы – 207 м;
- Құрылыс ұзақтығы – 2,5 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды орындалды ескере отырып, бастапқы материалдарды (деректерді) және тапсырыс беруші бекіткен жобалау үшін дұрыстығын онда кепілдік Центр АҚ "СНПС-Ақтөбемұнайгаз" Орталығы "Ақтөбеарнайыжоба"**,** шарттың талаптарына сәйкес №ZKKVE-0050 жылғы 05.06.2018.

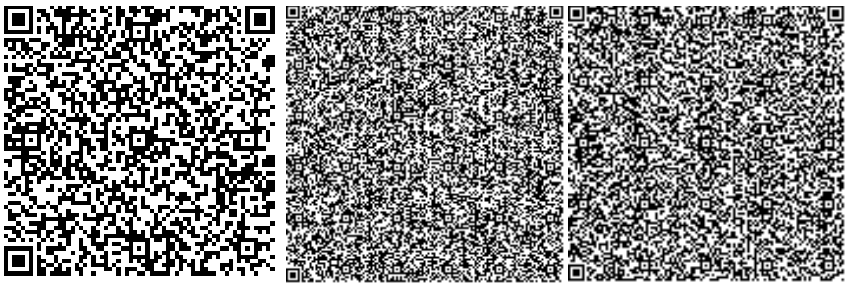
3. Бекітуге және жұмыс өндірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

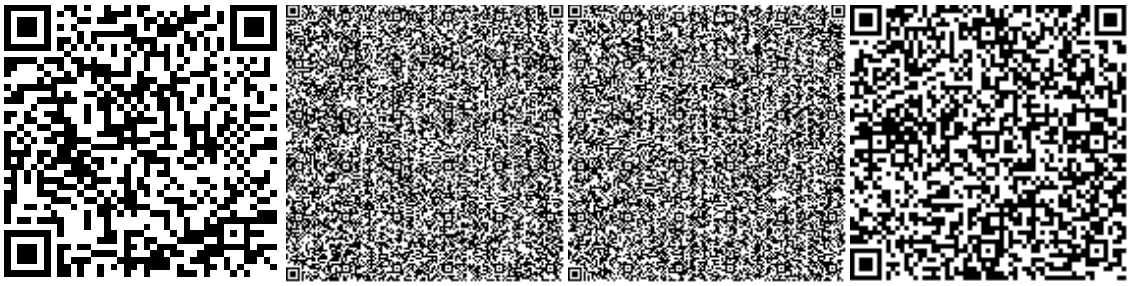
Отарбаев А.А.

Директор



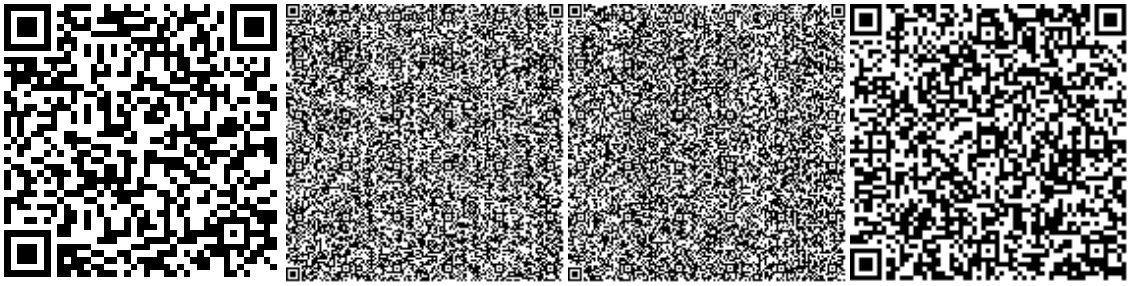
Тансықбаев М.Т.

Эксперт



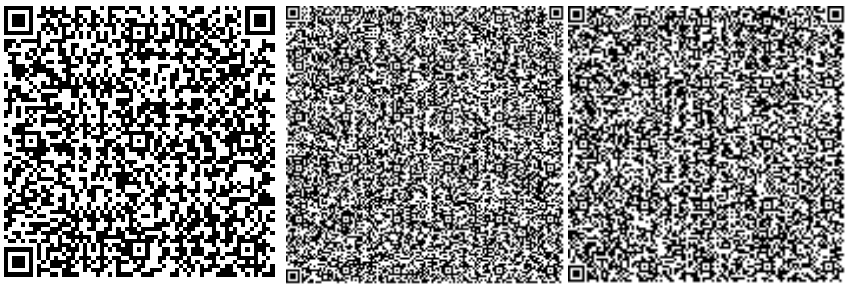
Кульманов Ж.Б.

Эксперт



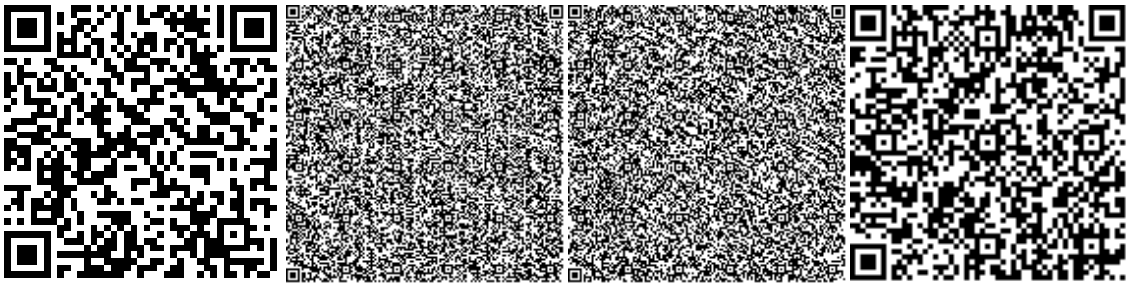
Бурамбаев К.К.

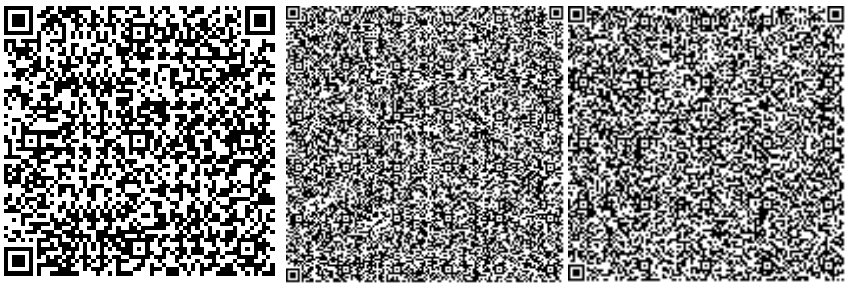
Эксперт



Абуова Г.А.

Эксперт



Есдаулетов М.К.

Заместитель директора