«Атырау облысы Қызылқоға ауданындағы Жантерек селосын электр желісімен жабдықтау құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
22.07.2019 ж. № ЭРRO-0177/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атырау облысы Энергетика және тұрғынүй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭЛТЕЛ» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Қызылқоға ауданындағы Жантерек селосын электр желісімен жабдықтау құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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

Осы сараптамалық қорытынды "НОМАД Иншуранс" СК АҚ-да кәсіби жауапкершілікті ерікті сақтандыру №020-19-0036/177966 сериясы В-ПРОФ шартына сәйкес сақтандырылған.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭPRO-0177/19 от 22.07.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство линий электроснабжения села Жантерек Кызылкогинского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЭЛТЕЛ»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «Строительство линий электроснабжения села Жантерек Кызылкогинского района Атырауской области» выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

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

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договору Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство линий электроснабжения села Жантерек Кызылкогинского района Атырауской области».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 26 апреля 2019 года №33, заключенным между ТОО «Экспертиза PRO» и ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЭЛТЕЛ» (государственная лицензия №13012130 от 26 июля 2013 года, приложение от 26 июля 2013 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, II категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком;

решение акима Мукурского сельского округа Кызылкогинского района атрауской области от 02 октября 2018 года №32 «О предоставлении ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» права временного безвозмездного землепользования»;

акт на право временного безвозмездного землепользования от 13 ноября 2018 года №733, площадь земельного участка 16,7472 га (для строительства ВЛ-10 кВ и использования), кадастровый номер - 04-062-022-2807, изготовленный Кызылкогинским районным отделением по земельному кадастру и недвижимости;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 29 мая 2019 года №KZ56VUA00078708, выданное ГУ «Кызылкогинский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства»;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ЭЛТЕЛ» в 2018 году (государственная лицензия №13012130 от 22 ноября 2017 года, приложение от 22 ноября 2013 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан).

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ЭЛТЕЛ» в 2018 году (государственная лицензия №13012130 от 22 ноября 2017 года, приложение от 22 ноября 2013 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан).

протокол о проведении общественных слушаний в форме опроса от 10 апреля 2019 года;

заявка заказчика в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» на получение на разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

письмо заказчика от 22 мая 2019 года №30-03-20/790, содержащее данные об источнике финансирования, о согласовании принятых проектных решений;

письмо заказчика от 22 мая 2019 года №30-03-20/793, содержащее данные о сроках начала строительства (4 квартал 2019 года);

письмо ГУ «Жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 06 июня 2019 года №10-51/60, содержащее данные о зеленых насаждениях;

письмо ГУ «Жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 01 июля 2019 года №30-03-20/1051, содержащее данные о поставке оборудования;

письмо ГУ «Жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 02 июля 2019 года №30-03-20/1060, содержащее данные о расстоянии вывоза мусора;

Технические условия:

на электроснабжение от 01 ноября 2017 года №27-12740, выданные АО «Атырау Жарык» (срок действия - 3 года);

на пересечение железнодорожных путей от 13 июля 2018 года №12440-и, выданные АО «Национальная компания «Қазахстан Темір Жолы» дирекция магистральной сети» (срок действия - 3 года);

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Письмо АО «Атырау Жарык» 22 октября 2018 года №27-9291 содержащее данные о согласовании рабочего проекта;

Письмо АО «Национальная компания «Қазахстан Темір Жолы» дирекция магистральной сети» 09 ноября 2018 года №21468и содержащее данные о согласовании рабочего проекта;

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Атырауской области» от 17 июля 2019 года №KZ44VDD00123067.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ РП-07/2018-ПЗ. Пояснительная записка.
№ РП-07/2018-ЭС. Электроснабжение.
№ РП-07/2018-СД. Сметная документация.
№ РП-07/2018-ПП. Том 4. Паспорт проекта.
№ РП-07/2018-ПОС. Проект организации строительства.
ОВОС Оценка воздействия на окружающую среду
Прайсы.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство линий электроснабжения села Жантерек Кызылкогинского района Атырауской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Проектируемый участок строительства расположен с. Жантерек Кызылкогинского района.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Температура наружного воздуха °С	
Среднегодовая	11,0
Наиболее жаркий месяц (июль)	- (плюс) 26,3
Наиболее холодный месяц (январь)	- (минус) 16,1
Абсолютная максимальная	- (плюс) 45,0
Абсолютная минимальная	- (минус) 40,0
Средняя из наиболее холодных суток (0,92)	- (минус) 30,0
Средняя из наиболее холодной пятидневки (0,92)	- (минус) 25,0
Средняя из наиболее холодного периода	- (минус) 10
Нормативная глубина промерзания грунтов:	
- глина, суглинок, мм	- 124
- песок пылеватый, мелкий, мм	- 133
Толщина снежного покрова с 5 % вероятностью, см	- 20
Среднегодовое количество осадков, мм	- 151

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ЭЛТЕЛ» в 2018 году, выделение инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено шесть инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1 -суглинок, коричневый, от полутвёрдый до мякопластичной консистенции, вскрытой мощностью 2,3-3,8 м;

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

ИГЭ-2 -песок пылеватый, коричневый и серый, от моловажного состава, вскрытой мощностью 0,4-4,8 м;

ИГЭ-3 -песок мелкий, коричневый и серый, от маловажного до водонасыщенного, плотный и средней плотности, полимиктового состава, вскрытой мощностью 1,05м;

Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов, выделенных ИГЭ, приведены в таблице 1, приложение 13. Физические свойства и значения Е всех ИГЭ определены в лаборатории ТОО «VersalEngineering».

По содержанию сухого остатка грунты (1,852-3,165 %)-сильнозасолены. Тип засоления-сульфатный и сульфатно-хлоридный.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO42 (12580-20740 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам марки W8 на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам марки W8 на сульфатойких видах цемента.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl (210-3050 мг/кг) грунты сред-неагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозионная активность грунтов на глубинах 1,0-1,5 м по отношению к железу - средняя и высокая; к свинцу-средняя и к алюминию-высокая.

Глинистые грунты при динамическом воздействии от землеройной техники способны к тиксотропии (разжижению), а в зимнее время к пучению.

По относительной деформации пучения ξ fh= 0,01-0,07-суглинок слабо и средне-пучинистый.

Песок мелкий ниже уровня подземных вод обладает плывунными свойствами.

Сейсмичность площадки, согласно СНиП РК 2.03-30-2006 и карты сейсмического микрорайонирования Республики Казахстан, составляет 6 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам -вторая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение

Исходными данными для разработки проекта являются:

- задание на проектирование
- технические условия №27-12740 от 01.11.2017г., выданные АО "Атырау Жарык"
- технические условия №ЦЖС/12440-4 от 13.07.2019г., выданные филиалом АО "НК "КТЖ" Атырауское отделение магистральной сети".

По степени надежности электроснабжения проектируемый объект относится к III категории

Электроснабжение объекта осуществляется от проектируемых КТПНГ. Питание проектируемых КТПНГ предусмотрено высоковольтными воздушными линиями на типовых ж/б опорах алюминиевыми самонесущими изолированными проводами марки СИП3-1х50. На существующей ПС-35/10кВ №125 "Жантерек" выполнено расширение на одну линейную ячейку и предусмотрена установку ячейки-10кВ КРН-IV с вакуумным выключателем ВВУ-СЭЩ-ПЗ-10-20/1000У2. Выбор сечения проводов произведен по механической прочности с учетом токовых нагрузок и потере напряжения у потребителя, не превышающей 5%.

При проектировании были приняты следующие климатические условия:

а) район по ветру -III.,

б) район по гололеду - II.,

в) район по весу снегового покрова - I.

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Закрепление опор в грунте и их заземление выполнить согласно серии 3.407.1-143 и 3.407-150.

Удельная мощность на один жилой дом принята Рр=5,0 кВт согласно СП РК 4.04-106-2013* таблица 6.

От проектируемых КТП предусмотрено строительство ВЛИ-0,4кВ на ж/б стойках серии СВ 95-2а, СВ 105-3,6, СВ 110-3,6 с подвеской алюминиевых самонесущих изолированных проводов марки СИП-4 расчетного сечения.

Для ВЛЗ-10кВ приняты опоры на ж/б стойках серии СВ 110-5, СВ 105-5 с подвеской алюминиевых самонесущих изолированных проводов марки СИП 3-1х50.

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 3,9 км, расчетные пролеты составляют 30-40м.

Общая протяженность ВЛЗ-10кВ составляет 0,163 км, расчетные пролеты составляют не более 50м.

Подключение жилых домов предусматривается от проектируемых опор ВЛИ-0,4кВ проводом марки СИП-4 2х16.

Абонентский учет электроэнергии производится электрическими счетчиками, которые устанавливаются на фасадах жилых домов в щитках учета совместно с автоматическими выключателями.

Общий учет электроэнергии выполнен в КТПНГ с использованием 3-х фазного счетчика активной и реактивной энергии.

Меры безопасности

Питание электроприемников объекта осуществляется от источника напряжения 380/220В с глухозаземленной нейтралью с системой заземления TN-C-S.

Для обеспечения безопасности персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования в обычном режиме, не находящиеся под напряжением, но могущим оказаться под напряжением вследствие нарушения целостности изоляции, подлежат заземлению и занулению.

Заземляющее устройство состоит из заземляющих проводников:

- Заземлитель вертикальный выполнен из стали круглой Ø16 длиной 5м, верхние концы заземлителя заглублены на 0,7м от поверхности земли и электрически соединены между собой с помощью сварки стальной полосой сечением 4х40мм.

- Все соединения в цепи заземления выполнить сваркой, места соединения стыков после сварки должны быть окрашены.

- Для КТПНГ предусмотрено устройство наружного контура заземления, состоящего из вертикальных электродов, выполненных из стали диаметром 16мм, соединенных полосовой сталью 40х4мм. Наружный контур заземления КТПНГ прокладывается в земле в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли.

- Для заземления высоковольтных опор предусматривается вертикальные электроды (2 электрода по 5м из ст.Ø 12мм на 1 опору) и горизонтальные заземлители (2 заземлителя по 10м из ст. Ø 10мм на 1 опору) согласно т.п. 3.407-150.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК 2015 и серии А11-2011.

Основные показатели:

напряжение электросети:

В/В	- 10 кВ
Н/В	- 380/220 кВ
2. категория электроснабжения	- III

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

3. количество домов - 66 шт.
4. расчетная мощность - 73,9 кВт;
5. количество КТПНГ 10/0,4кВ - 2 шт.
7. мощность КТПНГ 10/0,4кВ - 160 кВА и 100кВА
8. протяженность ВЛЗ-10 кВ (СИП-3) - 0,163 км
9. протяженность ВЛИ-0,4 кВ (СИП-4) - 3 км.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения. Рабочим проектом предусматривается строительство линии электроснабжения села Жантерек Кызылкогинского района Атырауской области. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «Эко Way».

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

Оценка воздействия на атмосферный воздух. Основными источниками выделения вредных веществ в атмосферу является:

Период строительных работ:

В период проведения строительных работ предусмотрено 10 неорганизованных (ист. № 6001-6010) источников выбросов загрязняющих веществ, которые будут происходить при выполнении земляных, буровых, сварочных, покрасочных, медницких, битумных работ, от пересыпки строительных материалов, от работы электрической дрели и шлифовальной машины.

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении строительных работ, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и приведены в таблице 1:

Таблица 1.

Производство, цех, участок	Номер источ-	Выбросы загрязняющих веществ						год дости-жени
Код и наименование		существующее положение		на период строительства		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

загрязняющего вещества	ника выб-роса							я ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Организованные источники отсутствуют								
Неорганизованные источники								
(0123) Железа оксид								
Сварочные работы	6003	-	-	0,01757	0,00043	0,01757	0,00043	2019
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6003	-	-	0,00166	0,00004	0,00166	0,00004	2019
(0168) Олова оксид								
Медницкие работы	6007	-	-	0,00017	0,000005	0,00017	0,000005	2019
(0184) Свинец и его соединения								
Медницкие работы	6007	-	-	0,00001	0,0000004	0,00001	0,0000004	2019
(0301) Азота диоксид								
Сварочные работы	6003	-	-	0,00083	0,00003	0,00083	0,00003	2019
Газосварочные работы	6004	-	-	0,00250	0,00038	0,00250	0,00038	2019
Битумоплавильная установка	6008	-	-	0,00222	0,0000002	0,00222	0,0000002	2019
(0304) Азота оксид								
Битумоплавильная установка	6008	-	-	0,00036	0,00000004	0,00036	0,00000004	2019
(0330) Сера диоксид								
Битумоплавильная установка	6008	-	-	0,00926	0,000001	0,00926	0,000001	2019
(0337) Углерод оксид								
Сварочные работы	6003	-	-	0,00739	0,00030	0,00739	0,000300	2019
Битумоплавильная установка	6008	-	-	0,00926	0,000001	0,00926	0,000001	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Сварочные работы	6003	-	-	0,00042	0,00002	0,00042	0,00002	2019
(0344) Фториды неорганические плохорастворимые								
Сварочные работы	6003	-	-	0,001830	0,00007	0,001830	0,00007	2019
(0616) Ксилол								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	1,51667	0,04018	1,51667	0,04018	2019
(0621) Толуол								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,95412	0,00147	0,95412	0,00147	2019
(1210) Бутилацетат								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,18466	0,00009	0,18466	0,00009	2019
(1401) Ацетон								

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,40012	0,00063	0,40012	0,00063	2019
(2752) Уайт-спирит								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,36109	0,00538	0,36109	0,00538	2019
(2754) Углеводороды С12-С19								
Битумоплавильная установка	6008	-	-	0,00185	0,0000002	0,00185	0,0000002	2019
(2902) Взвешенные вещества								
Лакокрасочные работы	6005	-	-	0,05347	0,00087	0,05347	0,00087	2019
Битумоплавильная установка	6008	-	-	0,00028	0,00000003	0,00028	0,00000003	2019
Шлифовальная машина	6009	-	-	0,00520	0,00000004	0,00520	0,00000004	2019
Дрель электрическая	6010	-	-	0,00140	0,00001	0,00140	0,00001	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Земляные работы	6001	-	-	0,44100	0,00061	0,44100	0,00061	2019
Пересыпка материалов	6002	-	-	0,59750	0,00092	0,59750	0,00092	2019
Сварочные работы	6003	-	-	0,00078	0,00003	0,00078	0,00003	2019
Буровые работы	6006	-	-	0,96000	0,60808	0,96000	0,608080	2019
(2930) Пыль абразивная								
Шлифовальная машина	6009	-	-	0,00320	0,00000002	0,00320	0,00000002	2019
Итого по неорганизованным				5,53482	0,65954793	5,53482	0,65954793	
Всего по предприятию:				5,53482	0,65954793	5,53482	0,65954793	

Строительные работы будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Период эксплуатации:

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

Проектируемый объект находится за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных источников. Ближайший водный объект - река Сагыз находится на расстоянии более 25 километров в западном направлении от проводимых работ.

Водоснабжение на период строительных работ осуществляется от существующих сетей водопровода, на строительные нужды использование воды проектом не предусмотрено, отведение сточных вод предусмотрено в биотуалеты с последующим вывозом в места, согласованные с компетентными органами. Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

Источники водоснабжения и водоотведения на этапе эксплуатации не требуются.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра.

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

При проведении земляных работ снятие плодородного слоя почвы не предусматривается.

Образование и размещение отходов в окружающей среде.

На период строительства предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

Согласно расчетным объемам образования на период строительства ожидается образование в окружающей среде следующих видов отходов:

Таблица 2.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,7885589	-	0,7885589
В том т.ч. отходов производства	0,4760589	-	0,4760589
отходов потребления	0,3125	-	0,3125
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0,4691955	-	0,4691955
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO060)	0,3125	-	0,3125
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0068634	-	0,0068634

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 предприятии собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

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.

Представлено письмо ГУ «Отдел жилищно - коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кызылкогинского района» №10-51/60 от 06.06.2019 г. об отсутствии на участке строительства зеленых насаждений.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда. Реализация проектируемого объекта будет способствовать развитию инженерно - коммуникационной инфраструктуры, увеличению занятости местного населения, за счет создания новых рабочих мест.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно - эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия.

На период строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

Организация системы сбора, хранения, транспортировки и передачи на утилизацию отходов производства и потребления.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект: «Строительство линии электроснабжения села Жантерек Кызылкугинского района Атырауской области».

Электроснабжение объекта осуществляется от проектируемой КТПНГ. Питание проектируемой КТПНГ предусмотрено высоковольтными воздушными линиями на типовых ж/б опорах от существующей ПС-35/10кВ №125 "Жантерек" выполнить расширение на одну линейную ячейку и предусмотреть установку ячейки-10кВ КРН-IV с вакуумным выключателем ВВУ-СЭЩ-П3-10-20/1000У2 алюминиевыми самонесущими изолированными проводами марки СИП3-1х50 .

Удельная мощность на один жилой дом - 5,0 кВт (согласно СП РК 4.04-106-2013* таблица 6). - Количество домов в массиве - 66 шт. - Расчетная протяженность сетей ВЛЗ-10кВ (протяженность трасс) - 0,163 м. - Общая протяженность сетей ВЛИ-0,4 кВ - 3,9 км. - Общее количество подключаемых КТПНГ - 2 шт. - Мощность по проекту - 73,9 кВт - Подключение потребителей (жилых домов) - воздушное, до домового прибора учета. Питание электроприемников объекта осуществляется от источника напряжения 380/220В с глухозаземленной нейтралью с системой заземления TN-C-S. Для обеспечения безопасности персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования в обычном режиме, не находящиеся под напряжением, но могущим оказаться под напряжением вследствие нарушения целостности изоляции следует выполнить заземление и зануление.

Предусматриваются счетчики учета электроэнергии, корпуса для установки счетчика и арматура для ввода в жилые дома.

Организация, сбор и временное хранение бытовых отходов на специально обустроенной площадке и осуществлять своевременный вывоз отходов в места захоронения или утилизации; содержание в надлежащем состоянии и осуществление профилактического ремонта механизмов; не допускать утечек воды из системы водоснабжения; мытье колес автотранспорта производить водой технического качества с использованием системы оборотного водоснабжения; заключить договор с мусоровывозящей организацией на вывоз строительного мусора и ТБО.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная вода заводского приготовления. Для отведения сточных вод предусмотрен переносной биоунитаз. Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

В соответствии с Санитарными правилами "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, предусмотреть подрядной организации при выполнение монтажных работ: при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудовать и предусмотреть пункт мойки колес - систему водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин "Биотуалет". Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объёма. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Предусмотреть у рабочего и инженерно-технического персонала специальную одежду, специальную обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя. Работодателю подрядной организации организовать надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения с учетом климатогеографических особенностей района ведения работ. На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых соответствуют Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам общественного питания», утверждаемыми государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

Рабочий проект: «Строительство линии электроснабжения села Жантерек Кызылкугинского района Атырауской области» 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 Организация строительства

Проект организации строительства содержит основные положения по организации ремонта: краткие характеристики строительной площадки, конструктивные решения объекта, производственно-хозяйственные характеристики района строительства.

Методы организации и производства работ:

Земляные работы.

Разработку недоборов грунта необходимо производить ручным способом. Недобор, остающийся после механизированной зачистки траншей, не должен превышать 0,05-0,07 м. Дальнейшая доработка грунта до проектной отметки производится вручную.

При производстве работ в зимнее время необходимо подготовить механизмы и инструменты для расчистки площадок и рабочих мест от наледи, и снега, определить места складирования снега и средства для его вывоза. Привести в готовность машины и оборудование для зимних работ.

Все виды строительно-монтажных работ должны осуществляться в полном соответствии с проектом и действующими нормативными документами по строительству. Для обеспечения высокого качества работ необходимо обеспечить строгий и действенный контроль, как в процессе выполнения работ, так и на завершающей стадии во всех звеньях строительного производства. Результаты операционного контроля с целью обеспечения своевременного исправления дефектов и принятых мер по их устранению оформляются в

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

журнале работ. Так же местное скопление грунта, превышающее проектную толщину грунта более чем на 20%, категорически запрещается.

Монтаж опор

Железобетонные опоры, собирают в соответствии с разработанными для каждого типа опор технологическими картами, в которых указаны порядок выкладки деталей (стоек, траверс, ригелей и др.), последовательность операций, а также рекомендуемые приспособления.

Опоры собирают на ровной площадке, очищенной от посторонних предметов. При этом стойки опор ВЛ до 10 кВ при разгрузке выкладывает на деревянные прокладки бригада по их сборке. Выложенные стойки не должны мешать подходу землеройной машины или подъемного крана. При сборке одностоечных опор закрепляют на стойке изготовленные на заводе и оснащенные траверсы, тросостойку и ригели, прокладывают заземляющий спуск, наносят нумерацию и предупредительные плакаты.

Сборку А-образных угловых опор ВЛ выполняют следующим образом. Выкладывают стойки на подкладки, сближая их верхушки, и разводят нижние торцы на проектное расстояние. Стойки должны лежать так, чтобы отверстия для болтов были в вертикальном положении. Затем поднимают верхушки приспособлением или краном и соединяют их: двумя трапецеидальными пластинами 2 с четырьмя болтами и приваренными верхушечными штырями. С обеих сторон верхушек монтируют траверсы, закрепляют на штырях изоляторы, а на стойках - анкерные и опорные плиты. Непосредственно перед подъемом опоры устанавливают монтажную распорку.

Сборку А-образных анкерных опор ВЛ до 10 кВ выполняют так же, как угловых, только сначала вместо траверс устанавливают подтраверсники, к которым затем крепят траверсу. При сборке опор с подкосом для ВЛ до 10 кВ на их стойках закрепляют траверсы, спуски заземления и, если необходимо, плиты или ригели, а на подкосах - кронштейны для крепления к стойке. Окончательно соединяют подкосы со стойками непосредственно при установке опор. При приемке собранных опор проверяют их соответствие рабочим чертежам с учетом допускаемых отклонений. Так, одностоечные опоры могут иметь наклон траверс не более 1/100 их длины и разворот их в плане от проектного положения - не более 100 мм (конец траверс). Особое внимание уделяют качеству болтовых соединений. Размеры болтов и их антикоррозионное покрытие должны соответствовать проекту. Оси болтов должны быть перпендикулярны плоскости соединяемых элементов, а нарезная часть входить в соединяемые детали не более чем на 1 мм. Головки болтов и гайки должны плотно прилегать к шайбам и соединяемым деталям. Качество стыков проверяют щупом толщиной 0,3 мм. Щуп должен проходить в стык соприкасаемых элементов на глубину не более 20 мм. Данные о собранных опорах заносят в журнал с указанием основных отклонений от проекта. Приемку опор оформляют актом.

Представлен раздел потребности в основных строительных машинах и механизмах.

Разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности, мероприятия по организации санитарно-бытовых условий на строительной площадке, а также мероприятия по охране окружающей среды.

Расчет продолжительности строительства выполнен методом экстраполяции согласно СП РК 1.03-101-2013 часть I, Приложение Г.1.1 «Электроэнергетика», табл. Г.1.1.7.

Продолжительность строительства составляет 2 месяца.

Начало реализации проекта 1 октября 2019 года. Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: 2019 год – 100 %.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

6.7 Сметная документация

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);

Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нќ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нќ

Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нќ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.).

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 13 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса по выпуску смет «АВС-4» (редакция 2019.1) в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;

Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2018). 2019 год;

Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018). 2019 год;

Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018). 2019 год;

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2018). 2019 год;

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2018);

Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018);

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);

Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области», согласно пункту 66 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015.

при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %.

Стоимость проектных работ включена расчетная.

Стоимость экспертизы включена расчетная.

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

по техническому надзору;

по авторскому надзору.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза PRO» в рабочий проект «Строительство линий электроснабжения села Жантерек Кызылкогинского района Атырауской области» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Электротехнические решения</u>

Электроснабжение

1. В качестве исходных данных указаны технические условия от КТЖ на пересечение железной дороги. В основных показателях указана мощность КТП.
2. Откорректирована ведомость рабочих чертежей, добавлены 24-26 листы.
3. Лист ЭС-2. Откорректирована ведомость объемов работ согласно чертежам.
4. Лист ЭС-3. Указано количество опор УП3, УА3, ПОА1, ОА2.
5. Переход через жд выполнен на анкерных опорах с двойным креплением проводов. ПУЭ РК 2015.
6. Лист ЭС-12. Разработана таблица объемов земляных работ для КЛ-0,4кВ. Разработана ведомость опор ВЛЗ-10кВ.
7. Мощности КТП приняты согласно расчетным мощностям 160кВА и 100кВА.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

8. Лист ЭС-17. Откорректирована мощность КТП в угловом штампе.

9. Откорректирован по замечаниям опросный лист для КТП.

10. Откорректирована по замечаниям спецификация оборудования.

11. Принято современное оборудование из ресурсной сметно-нормативной базы РСНБ РК.

12. Предусмотрен кирпич для защиты КЛ-10кВ.

13. В СО дана ссылка на листы для выполнения ограждения КТП.

14. Лист ЭС.СО-7. Откорректировано количество крюков и зажимов для ввода в здание.

15. Откорректирована ОПЗ с учетом замечаний.

Оценка воздействия на окружающую среду

16. Проектные решения приведены в соответствие с требованием пп. 9, 10 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

17. В период строительных работ в полном объеме учтены выбросы от проведения земляных работ.

18. Раздел 3.2. Представлена ситуационная карта-схема расположения участка строительства к ближайшему поверхностному источнику с наименованием в соответствии с пп.2 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

19. Раздел 8. Представлена информация по состоянию зеленых насаждений на участке строительства в соответствии с пп.7 п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

20. Объемы материалов, используемые при расчетах эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированной проектно - сметной документацией.

21. Период проведения работ и количество привлекаемой рабочей силы приведено в соответствие с откорректированной проектно - сметной документацией.

22. Заявление об экологических последствиях приведено в соответствие с требованиями п. 45 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п и ст. 41 Экологического Кодекса РК.

23. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории приведена в соответствие с Приложением №2 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 20 февраля 2015 года № 115:

- откорректированы прилагаемые к заявке документы.

- нормативные объемы выбросов и запрашиваемые лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в соответствие с откорректированными нормативами эмиссий в окружающую среду раздела «ОВОС»

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

24. В соответствии с выданными замечаниями и 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 февраля 2015 года № 177, проектом предусмотрены: оборудование пункта мойки колес, система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

площадок, обеспечение средствами индивидуальной защиты, аптечками, горячим питанием и устройство санитарно-бытовых помещений.

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

25. В перечне изделий, конструкций и оборудования, принятых по ценовым предложениям, внесено наименование заказчика и поставлена дата утверждения.

26. В перечне изделий, конструкций и оборудования, принятых по ценовым предложениям, полностью внесена информация по поставщикам изделий (гр.8, гр.12).

27. Материалы, оборудование, имеющиеся в сметно-нормативной базе, максимально взяты по сметно-нормативной базе.

Организация строительства

28. Откорректирован расчет продолжительности строительства, в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 и технико-экономическими показателями в рабочем проекте.

29. В расчете продолжительности строительства указаны заделы по годам строительства в %.

Сметная документация

30. В локальных сметах неверно определенные общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие со сборниками сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2019 г. (ССЦ РК 8.04-08-2018). (2019 год) и на инженерное оборудование Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2018). (2019 год).

31. Неверно примененные расценки приведены в соответствие со сборниками элементных сметных норм расхода на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, НДЗ РК 8.04-05-2015, НДЗ РК 8.04-06-2015) с изменениями и дополнениями 1-15.

32. Неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство линий электроснабжения села Жантерек Кызылкогинского района Атырауской области» 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».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

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

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект 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.

Таблица 3.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	напряжение электросети: В/В Н/В	кВ	 10 380/220	 10 380/220
2	категория электроснабжения		III	III
3	количество домов	шт.	66	66
4	расчетная мощность	кВт	73,9	73,9
5	количество КТПНГ 10/0,4кВ	шт.	2	2
6	мощность КТПНГ 10/0,4кВ	кВА	160 и 100	160 и 100
7	протяженность ВЛЗ-10 кВ (СИП-3)	км	0,163	0,163
8	протяженность ВЛИ-0,4 кВ (СИП-4)	км	3	3
9	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г., всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	 60,280 39,521 9,272 11,487	 50,610 32,977 9,272 8,361
	в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2 405 тенге в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге	млн. тенге	1,047 59,233	1,047 49,563
10	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

Примечание: снижение сметной стоимости строительства на 9,670 млн. тенге вызвано приведением в соответствие неверно принятых объемов, норм и ресурсов согласно измененным рабочим чертежам и нормативной базы.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линий электроснабжения села Жантерек Кызылкогинского района Атырауской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

напряжение электросети:

В/В - 10 кВ

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Н/В	- 380/220 кВ
категория электроснабжения	- III
количество домов	- 66 шт.
расчетная мощность	- 73,9 кВт;
количество КТПНГ 10/0,4кВ	- 2 шт.
мощность КТПНГ 10/0,4кВ	- 160 кВА и 100кВА
протяженность ВЛЗ-10 кВ (СИП-3)	- 0,163 км
протяженность ВЛИ-0,4 кВ (СИП-4)	- 3 км.
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г., всего,	- 50,610 млн. тенге;
в том числе:	
СМР	- 32,977 млн. тенге;
оборудование	- 9,272 млн. тенге;
прочие затраты	- 8,361 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства	- 2,0 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области», в соответствии с условиями договора от 26 апреля 2019 года №33.

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, «Атырау облысы Қызылқоға ауданындағы Жантерек селосын электр желісімен жабдықтау құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

электр желісінің кернеуі:	
В/В	- 10 кВ
Н/В	- 380/220 кВ
электрмен жабдықтау санаты	- III
үйлер саны	- 66 шт.
есептік қуаты	- 73,9 кВт;
КТПНГ 10/0,4кВ саны	- 2 шт.
КТПНГ 10/0,4кВ саны	- 160 кВА и 100кВА
ВЛЗ-10 кВ (СИП-3) ұзындығы	- 0,163 км
ВЛИ-0,4 кВ (СИП-4) ұзындығы	- 3 км.
2019 ж. ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы,	- 50,610 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	- 32,977 млн. теңге;
жабдықтар	- 9,272 млн. теңге;
басқа шығындар	- 8,361 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 2,0 ай.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 26 сәуірдағы №33 шартының талаптарына сәйкес «Атырау облысы Энергетика және тұрғынүй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

Рахматулин Р.М.

Директор

Тулебаев Ч.С.

Специалист

Малаханов А.К.

Эксперт

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Лыкова Г.М.

Эксперт

Сулейменова Л.А.

Эксперт

Димбаева А.Р.

Эксперт

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Хасанова М.А.

Эксперт

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Номер: KZ44VDD00123067

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области" улица Әйтеке Би, дом № 77,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070140003585

Наименование производственного объекта: "Строительство линий электроснабжения села Жантерек Кызылкогинского района Атырауской области"

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Кзылкогинский район, Мукурский с.о., с.Жантерек *

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.

Заместитель руководителя управления Уринбасаров Тулеп Киялбаевич

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 17.07.2019 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:	5,53482	0,65954793
Строительство линий электроснабжения села Жантерек Кызылкогинского района Атырауской области.	5,53482	0,65954793
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00926	0,000001
Толуол	0,95412	0,00147
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)	1,99928	0,60964
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00001	0,0000004
Уайт-спирит	0,36109	0,00538
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00183	0,00007
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00042	0,00002
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00185	0,0000002
Углерод оксид	0,01665	0,000301
Пыль абразивная	0,0032	0,00000002
Бутилацетат	0,18466	0,00009
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,06035	0,00088007
Азот (II) оксид	0,00036	0,00000004
Азота (IV) диоксид	0,00555	0,0004102
Железо (II, III) оксиды	0,01757	0,00043
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00017	0,000005
Пропан-2-он	0,40012	0,00063
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	1,51667	0,04018
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00166	0,00004
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;