«Жамбыл облысы Шу ауданы Төле би ауылы тұрғын аумағы-147,73 га. алқабының инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымын дамыту. Электрмен қамтамасыз ету»
жұмыс жобасы бойынша

15.10.2018 ж. № ЕО-0025/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Жамбыл облысы Шу ауданы әкімдігінің сәулет,қала құрылысы және құрылыс бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АлмазПроектСтрой» ЖШС

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Шу ауданы Төле би ауылы тұрғын аумағы-147,73 га. алқабының инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымын дамыту. Электрмен қамтамасыз ету» жұмыс жобасына осы «Сараптау қорытындысы» «Expert opinion» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен (ЖШС) берілді.

«Сараптау қорытындысы» «Expert opinion» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің (ЖШС) рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара кайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЕО-0025/18 от 15.10.2018 г.

по рабочему проекту
«Развитие инженерно-коммуникационной инфраструктуры жилого массива на 147,73 га в с. Толе би Шуского района Жамбылской области. Электроснабжение»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ"Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АлмазПроектСтрой»

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное "Экспертное заключение» на рабочий проект «Развитие инженерно-коммуникационной инфраструктуры жилого массива на 147,73 га в с. Толе би Шуского района Жамбылской области. Электроснабжение» выдано Товариществом с ограниченной ответственностью (ТОО) «Expert opinion» г.Тараз.

Данное "Экспертное заключение" не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространёно без разрешения Товарищества с ограниченной ответственностью (ТОО) «Expert opinion» г.Тараз.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Развитие инженерно-коммуникационной инфраструктуры жилого массива на 147,73 га. в с. Толе би Шуского района Жамбылской области. Электроснабжение» в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договора № ЕО-0020 от 06.09.2018 года, заключенному между ТОО «Expert opinion» и КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АлмазПроектСтрой» Государственная лицензия ГСЛ №00724 от 07.08.2007 года, (II-категория) выданная Коммунальным Государственным Учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области» Акимата Жамбылской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственный инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки.

- задание на проектирование, утвержденное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области» от 17 июля 2017 года;
- решение акима Толебийского сельского округа Шуского района Жамбылской области от 26 октября 2017 года №147 «о выделении земельного участка» площадью 147,73 га;
- архитектурно-планировочное задание №KZ72VUA00025555 от 08.09.2017 года на разработку рабочего проекта, выданное КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области";
- государственный Акт № 0671810 на земельный участок для ведения личного подсобного хозяйства и обслуживания 147,7300 га, с кадастровым номером 06-096-006-1399 от 07.04.2018 г., выданный Шуским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;
- инженерно-геологические работы, технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2017 года. Государственная лицензия ГСЛ ПИР № 000960 от 13.08.2010 года, выданная Коммунальным Государственным Учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области» Акимата Жамбылской области.
- технические условия № 829-27-18 от 02.07.2018 г. на электроснабжение жилого массива возле с. Толе би на 147 га на 700 домов Шуского района выданные ТОО «Жамбылские электрические сети»;
- письмо от ТОО «Жамбылские электрические сети» об увеличении разрешенной мощности до 4725 кВт от 18 июля 2018 года №1094/27;
- письмо КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области» от 27 сентября 2018 года №2212 содержащее данные о сроках начала реализации проекта (1 квартал 2019 года) и об источнике финансирования;
- письмо КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области» от 11 октября 2018 года №2317 содержащее данные о согласовании принятых проектных решений;

письмо КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области» от 27 сентября 2018 года №2211 содержащее

данные о том, что по рабочему проекту снос/ рубка деревьев не предусмотрена.

5.2. Согласования и заключение заинтересованных организаций:
Согласования:

- генеральный план в масштабе 1:500 согласован с руководителем КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской бласти», с руководителем КГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района»;

- план прокладки сети в масштабе 1:1000 согласован с руководителем КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской бласти», с руководителем КГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района»;

5.3. Перечень документации, представленный на экспертизу.

1. Том 1. Книга 1. Общая пояснительная записка.
2. Том 1. Альбом 1. Генеральный план.
3. Том 2. Альбом 1. Раздел ЭС.
4. Том 3. Сметная документация.
5. Том 4. Проект организации строительства.
6. Книги прайс-листов (основной и альтернативные варианты).
7. Паспорт проекта.
8. Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях ТОО «Тараз Гео проект Люкс» в 2017 года. Государственная лицензия ГСЛ ПИР № 000960 от 13.08.2010 года, выданная Коммунальным Государственным Учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области» Акимата Жамбылской области.
9. Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Развитие инженерно-коммуникационной инфраструктуры жилого массива на 147,73 га. в с. Толе би Шуского района Жамбылской области. Электроснабжение и уличные дороги» выполнен ТОО «АДЭКО-Тараз» в октябре 2018 года. Государственная лицензия №01345Р г. Астана от 16.04.2010 года выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

5.4. Цели и назначение объекта строительство.

Целью и назначение объекта строительства является развитие инженерно-коммуникационной инфраструктуры электроснабжения потребителей жилого массива на 147,73 га в. с Толе би Шуского района Жамбылской области.

Целесообразность строительства сетей электроснабжения определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

«Развитие инженерно-коммуникационной инфраструктуры жилого массива на 147,73 га. в с. Толе би Шуского района Жамбылской области. Электроснабжение и уличные дороги»

Природно-климатическая характеристика района строительства.

Природно-климатическая характеристика района строительства.

Климатическая характеристика района работ приводится по результатам наблюдений метеостанции г. Тараз, согласно СН РК 2.04-21-2004.

Район работ относится к III-в климатическому подрайону.

Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных

температур воздуха.

Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 26°С.

Абсолютная минимальная температура воздуха - 41°С, абсолютная максимальная температура +44°С.

Характерны довольно суровая и относительно короткая зима и долгое, знойное и сухое лето, частыми пыльными бурями.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет -27 °С.

Средняя температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 30°С, обеспеченностью 0,92- минус 28°С.

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха <8 (отопительного сезона) составляет 164 суток. (согласно СНиП 2.04-21-2004).

Величина скоростного напора ветра 0,73 кПа. По весу снегового покрова II район.

Вес снегового покрова составляет 0,7 кПа.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца 40%, наиболее холодного месяца 76% (согласно СНиП 2.04-01-2010).

Глубина промерзания грунтов согласно СНиП РК 5.01-01-2002: для супеси, песков мелких и пылеватых — 96 см; суглинков и глин — 79 см; песков средней крупности, крупных и гравелистых — 103 см; крупнообломочных грунтов — 116 см. Согласно СНиП РК 2.01.07- 85 (приложение 5): Ветровой район — III-ий. Разница скоростного напора ветра — 0,73 кПа.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «Тараз Гео Проект Люкс» в 2017 году (государственная лицензия ГСЛ-ПИР №000960 от 13 августа 2010 года, приложение к лицензии от 13 августа 2010 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства), район изысканий является левым притоком реки Шу. Рельеф участка относительно ровный, с незначительным уклоном на север.

По площадке абсолютная отметка поверхности колеблется от 460,44 м до 467,12м.

Геолого-литологическое строение площадки приведено – на инженерно-геологических, геолого-литологических колонках и разрезах.

Основания выделения инженерно-геологических элементов, определение расчетных характеристик, физика- механических свойств грунтов: по классификации в разрезе выделен два инженерно-геологических элемента:

1-ый- почвенно-растительный слой;

2-ой -песок фракции от мелко до крупно зернистой, пылеватый, просадочный. По просадочности – 1гр.

3-ий супесь желто-серая, непросадочная мощностью до 1,2 м

4-ый Суглинок желто-серый мощностью до 1,5 м.

Для 1-го элемента характеристики не приводится, так как грунты данного элемента будут прорезаться. Для 2-го ИГЭ – характеристики приведены ниже.

По данным анализов водных и солянокислых вытяжек грунты не засолены, не обладают и обладают слабой степенью сульфатной агрессивности на бетонные и железобетонные конструкции на портландцементе. По содержанию хлоридов грунты неагрессивны к железобетонным конструкциям.

Коррозийная активность грунтов к углеродистой стали- низкая.

Гидрогеологические условия на момент изыскания подземные воды не вскрыты на глубине 4,0 м. Возможно УПВ находится глубже 6м от поверхности земли.

Агрессивные свойства грунтов: грунты не засолены.

Коррозийная активность грунтов к стальным конструкциям по ГОСТ 9.602. -2002. Агрессивные свойства грунтов: агрессивные свойства грунтов по содержанию

водорастворимых сульфатов грунты согласно СНиП 2.03.11-85, для бетонов марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-76 являются от неагрессивных до среднеагрессивных. Для бетонов марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-76 с примесями на шлакопортландцементе - неагрессивные.

По содержанию хлоридов грунты являются слабоагрессивными для железобетонных конструкций независимо от марки бетон п водонепроницаемости.

Сейсмичность района согласно СНиП РК 2.03-30-2006-7$_2$ (семь) баллов.

Категория грунта по сейсмическим свойствам – I (первая).

Строительные группы грунтов по СН РК 8.02-05-2002.

6.2. Проектные решения.

Проектом предусматривается развитие инженерно-коммуникационной инфраструктуры жилого массива на 147 га в с. Толе би Шуского района Жамбылской области и АПЗ № KZ72VUA00025555 от 08.09.2017 года.

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план размещения КТПН выполнен на топографической съемке в масштабе 1:500 на участках согласно чертежей раздела «Электроснабжение» и проекта планировки жилого массива в с.Толе би Шуского района Жамбылской области.

Проектом предусмотрено расположение РП-10Кв, четырех комплектных трансформаторных подстанций киоского типа КТПН. Размерная привязка участков выполнена от «Красной» линии.

Расстояния от КТПН до жилых зданий предусмотрено согласно СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

План организации рельефа выполнен в проектных отметках опорных точек планировки с отводом талых и ливневых вод с сооружений в зеленую зону.

Абсолютные отметки ± 0,000 сооружений приведены на плане организации рельефа.

Подъезды к КТПН предусмотрены с прилегающих проектируемых улиц.

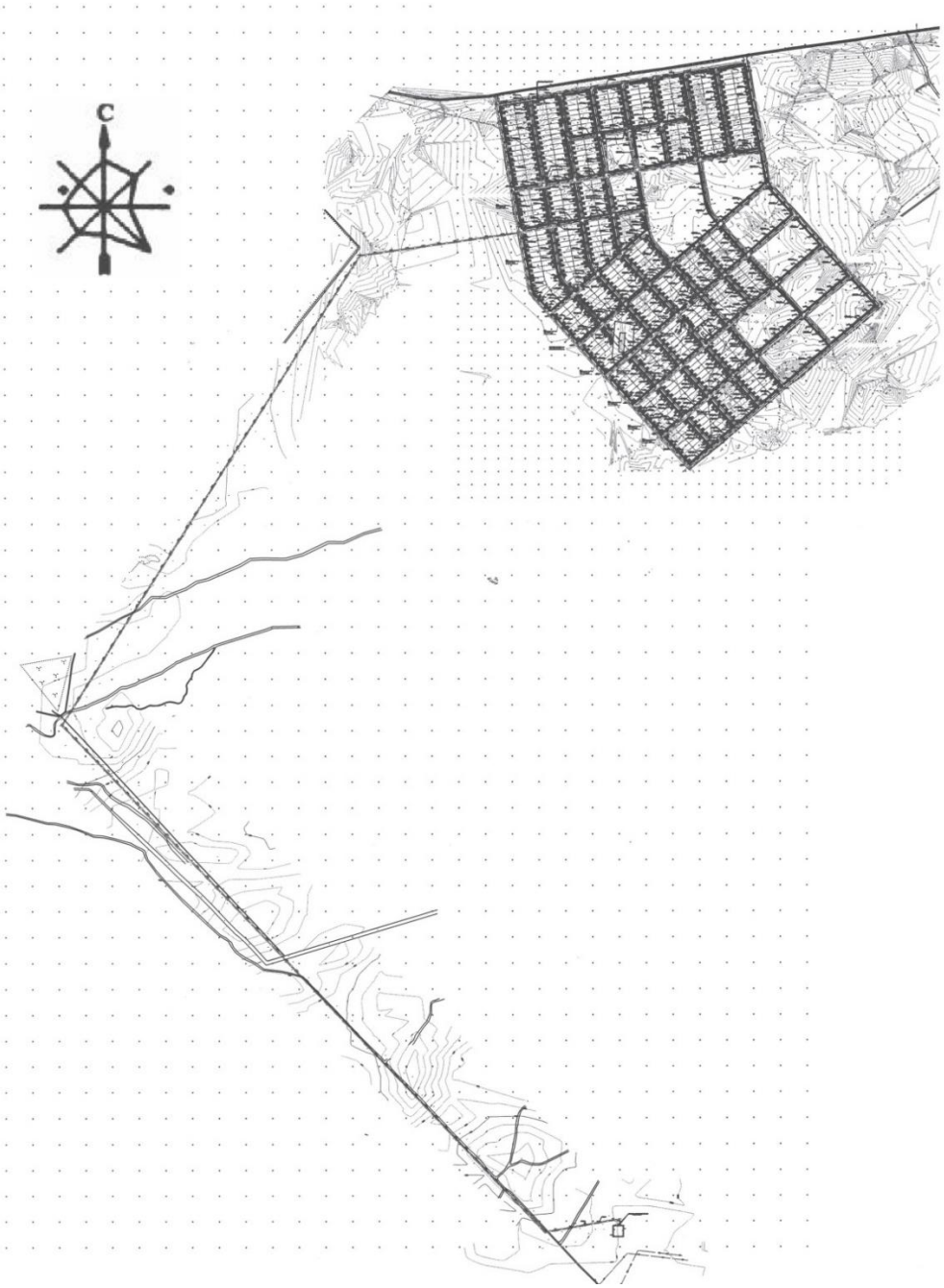
План сети электроснабжения потребителей электроэнергии выполнен в масштабе 1:1000 в пределах «Красных» линий проекта градостроительного развития жилого массива в с. Толе би с учетом геологических условий прокладки сети.

Основные технические показатели по генплану (на 1 КТПН)

таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	КТПН №1-14
1	Площадь участка	м²	24,0
2	Площадь застройки		6,6
3	Строительный объем	м³	28,38

Схема генерального плана



6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение

Раздел разработан на основании технических условий № 829-27-18 от 02. 07 2018 г., выданных ТОО «ЖЭС». При проектировании воздушных линий напряжением 10 и 0,4 кВ, согласно карт районирования Жамбылской области, разработанных КазНИИЭ в 1976 году приняты следующие климатические условия:

- район по ветру - III,
- район по гололеду - II.

Согласно СН РК 2.04-29-2005 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и

сооружений» число грозовых часов в году принято 15,9.

Характеристика потребителей электроэнергии

Потребителями электроэнергии являются 1-2 этажные жилые одноквартирные дома жилого массива в с.Толе би административные здания и уличное освещение. Данные электроприемники относятся к 2 категории по надежности электроснабжения по ПУЭ.

Расчеты нагрузок на проектируемые трансформаторные подстанции, ВЛЗ-10кВ и ВЛИ-0,4 кВ выполнены на перспективу 5 лет.

Удельная расчетная нагрузка 1 дома исходя из средней площади жилого дома 100-150 м² (на перспективу 5 лет) согласно СП РК 4.04-103-2013 «Правила расчета электрических нагрузок городских квартир и коттеджей повышенной комфортности» принята 7,0 кВт.

Электроснабжение

Электроснабжение жилого массива предусмотрено от точки подключения 1-ая и 2-ая СШ КРУН-10кВ строящейся ПС 35/10кВ в массиве «Жанкулиев» г.Шу. От точки подключения до проектируемых КТПН запроектировано электроснабжение воздушной линией ВЛЗ-10кВ.

Строительство линии двухцепной ВЛЗ-10кВ от строящейся ПС 35/10 кВ в массиве «Жанкулиев» г. Шу. до проектируемых КТПН-10/0,4 кВ предусмотрено проводом СИПЗ-10 кВ с расчетным сечение 240 мм2. Общая длина -11080 м.

Пересечение с существующими инженерными - коммуникациями предусмотрено выполнить переходными опорами со стойками длиной 16,4 м, тип стоек СВ164-14,3.

Проектом предусмотрена установка 14-х комплектных трансформаторных подстанций (КТПН) наружной установки, тупикового киоскового типа, мощностью 160 кВА, 400 кВА и 630 кВА, и КТПН мощностью 1000 кВА. В КТПН обеспечен учет электроэнергии на выводе от силового трансформатора.

Высоковольтные линии изолированные - 0,4кВ

Для разводки к жилым домам вдоль улиц запроектировано строительство двухцепных ВЛИ-0,4 Кв на железобетонных стойках типа СВ95-3. ВЛИ – 0,4 кВ приняты изолированным самонесущим проводом типа СИП-4 сечением от 4х95 мм² до 4х240 мм². Сечения проводов типа СИП выбраны исходя из расчетного тока в линии и максимальной потери напряжения в ВЛИ, не превышающей 5,0%.

Подвеска проводов типа СИП предусмотрена согласно «Книга 3 «Система самонесущих изолированных проводов напряжением до 1 кВ с неизолированным нулевым несущим проводником» с использованием арматуры фирмы ENSTO, разработанному ОАО «Казсельэнергопроект». На проектируемых опорах предусмотрена установка светильников уличного освещения.

Уличное освещение

Для уличного освещения предусмотрены светильники марки ЖКУ-16-250 со сменяемыми дуговыми натриевыми лампами марки ДНаТ-250 цоколь Е40. Освещение улиц однорядное. Осветительные провода приняты марки СИП-4 сечением 4х16 мм².

Для управления уличным освещением в трансформаторных подстанциях предусмотрены ящики уличного освещения ЯУО.

Учет электроэнергии

Учет электроэнергии предусмотрен в проектируемых КТПН-10/0,4кВ на выводах 0,4 кВ от силовых трансформатора.

Заземление и защитные меры электробезопасности

Защитные меры электробезопасности разработаны в соответствии с разделом 1.7 ПУЭ. Заземляющие устройства КТПН-10/0,4 кВ разработаны общими для электроустановок напряжением 10 и 0,4 кВ. Сопротивление заземляющего устройства

принято равным 4*0,01ρ гр. Ом.

Предусмотрено заземление всех опор ВЛЗ-10 кВ с нормируемым сопротивлением растеканию электрического тока для населенной местности.

Для опор ВЛИ-0,4 кВ предусмотрено повторное заземление провода PEN на опорах, которое также используется как грозозащитное. Расстояние между заземленными опорами ВЛ-0,4 кВ не превышает 200м.

Основные технические показатели по разделу ЭС

таблица №2

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Категория надежности электроснабжения		II
2	Напряжение питающей сети	кВ	10/0.4
3	Мощность в т.ч.	кВт	4725
	-расчетная мощность на жилые дома	кВт	3899
	-расчетная мощность на наружное освещение	кВт	118,5
	-расчетная мощность на административные здания	кВт	707,5
4	Суммарный расчетный ток	А	7803,4
5	Коэффициент мощности	cosф	0,92
6	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки КТПН-1000/10/0,4 кВ	шт	2
7	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки КТПН-630/10/0,4 кВ	шт.	6
	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки КТПН-400/10/0,4 кВ	шт.	4
	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки КТПН-160/10/0,4 кВ	шт.	2
8	Общая протяженность сетей по трассе, в т.ч.	км	40,768
	протяженность ВЛЗ-10кВ	км	11,08
	протяженность ВЛИ-0,4 кВ, (в т.ч. на освещение)	км	29,688 (16,904)

Проектные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта, условий труда.

6.2.3. Качество электроэнергии. Энергосбережение

Качество электроэнергии

Энергоснабжающая организация должна обеспечить в точке присоединения к энергосистеме, т.е. на шинах 10 кВ подстанции качество отпускаемой электроэнергии в соответствии с ГОСТ 13109-97 "Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения".

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ± 5% от Uном (ГОСТ 13109-97 и ПУЭ) обеспечивается проектными решениями путем применения на ВЛ-10 кВ провода СИП 3-70 мм² и на ВЛИ 0,4 провода СИП-4, а на питающей подстанции 35 кВ трансформаторов с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой (РПН). На шинах 10 кВ поддерживается стабилизированнное напряжение на уровне +5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ и ПУЭ (т.е. ±5% от Uном).

Энергосбережение

При соблюдении настоящего рабочего проекта выполнены требования Закона Республики Казахстан "Об энергосбережении":

исключены непроизводительные расходы, т.е. потери электроэнергии, вызванные отступлением от требования стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию;

в проекте применено современное оборудование, выпускаемое заводами в соответствии с действующими стандартами и техническими условиями;

технологический процесс передачи электроэнергии по ВЛ-10 кВ и ВЛИ-0,4 кВ, является безотходными и не сопровождается вредными выбросами в атмосферу;

обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека и охраны окружающей среды, максимально сохранены зеленые насаждения;

организован учет и контроль за потреблением электроэнергии, его точность и достоверность;

снижение случаев вандализма и воровства, защищенные провода не пригодны для вторичной переработки с целью получения цветного металла;

значительное снижение возможности возникновения пожаров.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», ППБ 2011 «Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан».

Пожарная безопасность зданий и сооружений обеспечивается планировочными решениями с учетом категорий производств помещений, материалов и конструкций с требуемой степенью огнестойкости.

Комплекс мероприятий, рассчитанный на сохранение и защиту строительных конструкций от обрушения при пожаре, предусматривает:

повышение предела огнестойкости несущих и ограждающих конструкций;

применение негорючих и трудногорючих строительных материалов;

устройство молниезащиты зданий и сооружений;

создание несгораемых, противопожарных преград;

организацию необходимых проходов и надежных путей эвакуации для обслуживающего персонала;

применение объемно-планировочных решений, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;

организацию обучения персонала мерам пожарной безопасности на производстве;

проведению пропаганды в области пожарной безопасности.

Все отверстия в перегородках и стенах после прокладки кабеля и трубопроводов заделываются легко пробиваемым материалом (асбозуритом) с пределом огнестойкости 0,75 часа с последующим оштукатуриванием цементно-песчаным раствором.

Для максимально возможного снижения риска, потерь и ущерба при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на РП осуществляются следующие мероприятия:

возведение зданий и сооружений объекта осуществляется в соответствии требований СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции»; МСП 5.01-102-2002; СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений» соблюдение которых уменьшает возникновение чрезвычайных ситуаций строительных конструкций;

для уменьшения воздействия подземных вод на фундаменты зданий и сооружений они выполнены выше уровня подземных вод;

фундаменты зданий и сооружений выполнены из бетона на сульфатостойком портландцементе;

подземные инженерные коммуникации проложены выше уровня подземных вод и выполнена антикоррозийная защита;

для обеспечения безопасности транспорта внутренние автодороги выполнены по кольцевой схеме и свободные тупиковые подъезды ко всем зданиям и сооружениям, позволяющие подъезд пожарной техники, при необходимости;

для предотвращения пожара применение пожароопасных материалов на объекте доведено до минимума;

для оповещения о пожаре и чрезвычайных ситуациях используется телефонная и поисковая громкоговорящая связь;

система пожарной сигнализации предусматривает визуальное и звуковое оповещение о пожаре, идентификацию места его возникновения.

Первоначальные действия по локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на ПС заключаются из следующих действий:

составление плана приведения в готовность инженерной и спасательной команд, звена связи, санитарной дружины, команды пожаротушения, аварийно-спасательных служб;

организация временной эвакуации сотрудников из зоны чрезвычайной ситуации;

мобилизация необходимых материально-технических ресурсов РП;

работа на объекте временно прекращается, приостанавливается, на период аварии;

изменяется режим работы на объекте;

вводятся ограничения (карантин) на передвижение людей и грузов;

предусматриваются меры по организации спасательных и аварийно-восстановительных работ;

обеспечиваются общественный порядок и охрана объектов.

Система мер обеспечения пожарной безопасности обязательна для всех работающих: от руководства строительства до рабочего, на всех этапах и участках строительства.

6.4. Охрана окружающей среды

Объект расположен по адресу: Шуский район, село Толе би, Жамбылская область.

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

Проектируемые линии электропередач не относятся к экологически опасным видам деятельности.

Земельный участок находится за пределами минимальной водоохранной зоны, установленной согласно п.28,29 ст.1 Водного Кодекса РК и согл.п.2 «Порядок установления водоохранных зон» Постановления Правительства от 16.01.2004 № 42* "Об утверждении правил установления водоохранных зон и полос».

Строительство электрических сетей ведется внутри жилых кварталов.

В нормальном режиме работы ВЛЗ и ВЛИ не загрязняют окружающую природную среду, примененное оборудование, опоры, кабель являются экологически чистыми, не выделяют в атмосферу вредные вещества, в аварийном режиме предусмотрено автоматическое отключение ВЛИ-0,4 кВ.

Для защиты людей и животных от поражения электрическим током все электроустановки, которые могут оказаться потенциально опасны, заземлены и находятся внутри закрываемых помещений. Кабельные линии, проложенные в земле, закрываются кирпичом с целью защиты кабелей от механических повреждений, исключая повреждение изоляции кабелей при выполнении монтажных работ.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Основным источником выделения вредных веществ в атмосферу является:

На период проведения работ по строительству объекта источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться земляные работы, гидроизоляционные работы, работа строительной техники, сварочные работы, разгрузка, хранение инертных материалов, покрасочные работы.

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

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при производстве строительстве (модернизации объекта), определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и составляют:

таблица №3

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее		СМР		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II.III) оксиды								
Сварочные работы	6008	-	-	0,000698253	0,000603291	0,000698253	0,000603291	СМР
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6008	-	-	8,06933E-05	0,000069719	8,06933E-05	0,000069719	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид								
Компрессоры передвижные с ДВС	6004	-	-	0,016224444	0,075653856	0,016224444	0,075653856	СМР
(0304) Азота (II) оксид								
Компрессоры передвижные с ДВС	6004	-	-	0,002636472	0,060523085	0,002636472	0,060523085	СМР
(0328) Углерод (Сажа)								
Компрессоры передвижные с ДВС	6004	-	-	0,0018625	0,00691956	0,0018625	0,00691956	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								
Компрессоры передвижные с ДВС	6004	-	-	0,002483333	0,008487994	0,002483333	0,008487994	СМР
(0337) Углерод оксид								
Компрессоры передвижные с ДВС	6004	-	-	0,017797222	0,066427776	0,017797222	0,066427776	СМР
(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)								
Покрасочные работы Итого	6009 6010			0,004375 0,16724925 *0,17162425*	0,000441 0,072251676 *0,072692676*	0,004375 0,16724925 0,17162425	0,000441 0,072251676 0,072692676	*СМР*
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)								
Компрессоры передвижные с ДВС	6004	-	-	3,31111 E-08	1,2732E-07	3,31111 E-08	1,2732E-07	СМР
(1042) Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)								
Покрасочные работы	6011	-	-	0,054986189	0,03563105	0,054986189	0,03563105	СМР
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв;Этиловый эфир этиленгликоля)								
Покрасочные работы	6011	-	-	0,003704556	0,002400552	0,003704556	0,002400552	СМР
(1325) Формальдегид								
Компрессоры передвижные с ДВС	6004	-	-	0,000413889	0,001291651	0,000413889	0,001291651	СМР
(2750) Сольвент нафта								
Покрасочные работы	6011	-	-	0,152627689	0,098902742	0,152627689	0,098902742	
(2752) Уайт-спирит								

Покрасочные работы *Итого*	6009 6010 6011			0,004375 0,12412575 0,053292678 *0,181793428*	0,000441 0,053622324 0,034533655 *0,088596979*	0,004375 0,12412575 0,053292678 0,181793428	0,000441 0,053622324 0,034533655 0,088596979	*СМР*
(2754) Углеводороды предельные С12-19								
Компрессоры передвижные с ДВС	6004	-	-	0,0093125	0,034690061	0,0093125	0,034690061	*СМР*
(2902) Взвешенные вещества								
Металлобработка Покрасочные работы	6008 6009			0,0024 0,003208333	0,0031104 0,0003234	0,0024 0,003208333	0,0031104 0,0003234	*СМР*
	6010 6011			0,0513375 0,080987037 *0,13793287*	0,022177 8 0,052479 6 *0,0780912*	0,0513375 0,080987037 0,13793287	0,0221778 0,0524796 0,0780912	*СМР*
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Земляные работы **Инертные материалы**	6001 6002 6003 6005 6006 6007			0,002022222 0,006572222 0,002157037 0,005699085 0,005825658 1,51083E-06 *0,022277736*	0,00235872 0,02255526 0,00283046 4 0,16281173 7 0,17235025 5,5,22144E-	0,002022222 0,006572222 0,002157037 0,005699085 0,005825658 1,51083E-06 0,022277736	0,00235872 0,02255526 0,002830464 0,162811737 0,172350255 5,22144E-06 0,362911657	*СМР*
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)								
Металлобработка	6008	-	-	0,0016	0,0020736	0,0016	0,0020736	**СМР**
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	**0,7781**	**0,9960**	**0,7781**	**0,9960**	
				0,16445	*0,45067*	*0,16445*	*0,45067*	
Газообразные, жидкие:				*0,61360*	*0,54530*	*0,61360*	*0,54530*	
Всего по предприятию:		-	-	***0,7781***	***0,9960***	***0,7781***	***0,9960***	
Твердые:				***0,1645***	***0,4507***	***0,1645***	***0,4507***	
Газообразные, жидкие:				***0,6136***	***0,5453***	***0,6136***	***0,5453***	

Работы по проведению строительства объектов будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Водные ресурсы

Участок строительства не входит в водоохранные полосы и водоохранные зоны водных объектов.

В период строительства для хозяйственно-питьевых нужд рабочих используется бутилированная вода; техническая вода – привозная.

Хозяйственно–питьевая вода – привозная. Расход питьевой воды на период строительных работ составит – 0,073 тыс.м3/год.

Техническое водоснабжение привозная. Расход технической воды согласно ресурсной сметы составит – 0,007 тыс. м3.

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

С целью предупреждения проникновения загрязняющих веществ в подземные водоносные горизонты проектом намечена утилизация всех видов образующихся производственных и бытовых отходов.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Животный и растительный мир

Антропогенное воздействие на животный мир может быть двух видов:

- непосредственное воздействие на организм, приводящих к накоплению в различных тканях внутренних органов вредных веществ, которые могут привести к необратимым процессам и как следствие к гибели животного;

- нарушение исходных мест обитания, что приводит к замещению одних видов другими.

Основной негативный фактор воздействия на животный мир в районе расположения площадки–посредственный фактор беспокойства, не оказывающий на животных непосредственного физико-химического воздействия. Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных ввиду их малочисленности. Дополнительного влияния на животный мир не происходит. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона. Вывод: воздействие на животный и растительный мир оценивается как слабое.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

При производстве земляных работ происходит нарушение поверхности почво грунтов. После окончания строительных работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшегося строительного и бытового мусора, который вывозится на полигон ТБО.

Отходы производства и потребления.

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

В период строительства объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчетных объемов образования:

Норматив размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т /год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Всего	**0,706**		**0,706**
в т.ч. отходов производства	0,059		0,059
отходов потребления	0,647		0,647
Янтарный уровень			
Отходы краски	0,041		0,041
Всего янтарный список	0,041		0,041
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,647		0,647
Огарки сварочных электродов	0,0006		0,0006
Металлическая стружка,	0,017		0,017
Всего зеленый список	0,665		0,665

После окончания работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшихся отходов с последующей передачей 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.

Социально-экономическая среда. Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет

налоговых отчислений, 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.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект: «Развитие инженерно-коммуникационной инфраструктуры жилого массива на 147,7 3 га. в с. Толе би Шуского района Жамбылской области. Электроснабжение».

Согласно, Санитарных правил «Санитарно- эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, размер санитарно-защитной зоны на период строительства не нормируется в связи с кратковременностью проводимых работ, не классифицируется. Объект относится к IV категории, V классу опасности. По результатам расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере на границе расчетной СЗЗ приземные концентрации не превышают ПДК. На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается. Воздействие на поверхностные и подземные воды отсутствует.

Источники шума, вибрации не стационарные, воздействие исключается. Источники электромагнитных и ионизирующих излучений не имеется. В период строительства водопотребление на хозяйственно-бытовые и технические нужды идет из существующей водопроводной сети предприятия. Отвод сточных вод предусматривается в существующую канализационную сеть предприятия. Хранение твердых бытовых и производственных отходов предусмотрено в герметично закрытых контейнерах, установленных на специально отведенных, асфальтированных площадках. Вывоз твердых бытовых и производственных отходов осуществляется специализированной организацией, по договору.

Проект: «Развитие инженерно-коммуникационной инфраструктуры жилого массива на 147,73 га. в с. Толе би Шуского района Жамбылской области. Электроснабжение» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №176, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237.

6.6. Организация строительства

Состав проекта организации строительства не противоречит требованиям СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика площадки, зданий и сооружений; мероприятия по охране труда и технике безопасности;

условия сохранения окружающей природной среды; обоснование потребности в основных строительных машинах и механизмах; обоснование потребности в автотранспорте.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I. Продолжительность строительства составляет 7,0 месяца

Начало работ предусмотрено в 1 квартале 2019 году.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2019- 100%

6.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года№ 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-11;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018 изменения и дополнения 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017 изменения и дополнения 1-11;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для

строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 изменения и дополнения 1;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2017;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2017.

сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2017.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ.);

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве

(приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости;

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям в рабочий проект

«Развитие инженерно-коммуникационной инфраструктуры жилого массива на 147,73 га. в с. Толе би Шуского района Жамбылской области. Электроснабжение» внесены следующие изменения и дополнения:

Пояснительная записка

1. В пояснительной записке указаны технико-экономические показатели
2. Представлен расчет удельной нагрузки 1 дома согласно СП РК 4.04-103-2013.

Генеральный план

3. Указана дата утверждения.

Электротехнические решения

4. Приложен расчет трансформаторов
5. Приложена ведомость объемов работ

Сметная документация

6. Сметная документация предоставлена согласно объемов разделов рабочего проекта

Проект организации строительства

7. В проекте указано количество рабочего персонала.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК №165 от 28.02. 2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

В целом, рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Развитие

инженерно-коммуникационной инфраструктуры жилого массива на 147,73 га. в с. Толе би Шуского района Жамбылской области. Электроснабжение» составляет 71,13 %.

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной документации строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увел. – уменьш.)
			заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	
1	Мощность	кВт	4725	4725	-
2	Общая протяженность сетей по трассе, в т.ч.	км	40,692	40,768	-
2.1	Протяженность ВЛЗ -10 кВ	км	11,080	11,080	-
2.2	Протяженность линии ВЛИ-0,4 кВ, (в т. ч. сети освещения)	км	29,612 16,904	29,688 16,904	-
3	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки КТПН -1000/10/0,4 кВ		2	2	-
4	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки КТПН -630/10/0,4 кВ	штук	6	6	-
	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки КТПН -400/10/0,4 кВ	штук	4	4	
	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки КТПН -160/10/0,4 кВ	штук	4	4	
5	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозныхценах 2018 г., в том числе: СМР, оборудования прочие из них на 2018 г.	млн. тенге	459,846 352,582 38,873 68,391	540,629 409,955 50,547 80,127 2,379	+80,783 +57,373 +11,674 +11,736

	на 2019 г.			540,629	
6	Продолжительность строительства	мес.	7,0	7,0	

8. ВЫВОДЫ:

1. Рабочий проект «Развитие инженерно-коммуникационной инфраструктуры жилого массива на 147,7 3 га. в с. Толе би Шуского района Жамбылской области. Электроснабжение» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуются к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

Мощность	4725 кВт
Общая протяженность сетей по трассе	40,768 км
- протяженность ВЛЗ -10 кВ	11,080 км
- протяженность ВЛИ - 0,4 кВ,	29,688 км
(в т. ч. сети освещения)	16,904
КТПН-1000/10/0.4кВ	2 шт
КТПН-630/10/0.4кВ	6 шт
КТПН-400/10/0.4кВ	4 шт
КТПН-160/10/0.4кВ	2 шт
Общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 г.г.,	540,629 млн.тенге
в том числе: СМР	409,955 млн.тенге
оборудование	50,547 млн.тенге
прочие	80,127 млн.тенге
Продолжительность строительства	7,0 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов(данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района» в соответствии с условиями договора №ЕО-0020 от 06.09.2018 года

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. «Жамбыл облысы Шу ауданы Төле би ауылы тұрғын аумағы-147,73 га. алқабының инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымын дамыту. Электрмен қамтамасыз ету» нысанының құрылыс-құрастыру жұмыстарының жобасы сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық-экономикалық (техникалық) көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Қуаттылығы	4725 кВт
Трасса бойындағы желілердің жалпы	

ұзындығы	40,768 км
ӘЖЗ-10 кВ ұзындығы	11,080 км
ӘЖИ-0,4 кВ ұзындығы	29,688 км
(с.қ. жарық желісі)	16,904
КТПН-1000/10/0,4 кВ	2 дана
КТПН-630/10/0,4 кВ	6 дана
КТПН-400/10/0,4 кВ	4 дана
КТПН-160/10/0,4 кВ	2 дана
Құрылыстың 2018-2019 жылдардағы ағымдағы	
және болжамдағы бағадағы сметалық құны	540,629 млн. теңге,
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	409,955 млн. теңге,
жабдықтар	50,547 млн. теңге
тағы басқалары	80,127 млн. теңге,
Құрылыстың ұзақтығы,	7,0 ай

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 9 қырқүйекдағы №ЕО-0020 шартының талаптарына сәйкес «Жамбыл облысы Шу ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» КММ-менкелтірілген кепілдік берілді.

3. Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

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

Директор	Жаманкулова Н.Б.
Жетекшісарапшы	Сопбеков С.
Сарапшы	Мұхтаров А.
Сарапшы	Байдилдаев Е.
Сарапшы	Байдильдаев Ш.
Сарапшы	Абдулкасимова Г.

Жаманкулова Н.Б.

Директор

Абдулкасимова Г.К.

Эксперт

Байдилдаев Е.Ш.

Эксперт

Мухтаров А.Д.

Эксперт

Байдилдаев Ш.Б.

Эксперт

Сопбеков С.Б.

Эксперт

Номер: KZ45VDD00101806

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области" 080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Шуский район, Шуская г.а., г.Шу, улица БАЛУАН ШОЛАК, дом № 180 А.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240005800

Наименование производственного объекта: Развитие инженерноко ммуникационной инфраструктуры жилого массива на 147,73 га в с. Толе би Шуского района Жамбылской области. Электроснабжение

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Шуский район с.Толе би

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

И.о. руководителя управления Ширшинбаев Галымжан Алимкулович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 15.10.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,77805613311	0,9959679273
Развитие инженерно-коммуникационной инфраструктуры жилого массива на 147,73 га в с. Толе би Шуского района Жамбылской области. Электроснабжение	0,77805613311	0,9959679273
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0024833	0,008488
Сольвент нафта	0,1526277	0,0989027
Пыль абразивная	0,0016	0,0020736
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск	0,0222777	0,3629117
Уайт-спирит	0,1817934	0,088597
Углерод оксид	0,0177972	0,0664278
Формальдегид	0,0004139	0,0012917
Углеводороды предельные С12- С19 (в пересчете на С)	0,0093125	0,0346901
Углерод	0,0018625	0,0069196
Азота (IV) диоксид	0,0162244	0,0756539
Бенз/а/пирен	0,00000003311	0,0000001273
2-Этоксиэтанол	0,0037046	0,0024006
Азот (II) оксид	0,0026365	0,0605231
Бутан-1-ол	0,0549862	0,0356311
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1716243	0,0726927
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000807	0,0000697
Взвешенные частицы	0,1379329	0,0780912
Железо (II, III) оксиды	0,0006983	0,0006033
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. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.