«Жамбыл облысы Шу ауданы Алға ауылы тұрғын аумағы - 25 га алқабының инженерлік - коммуникациялық инфрақұрылымын дамыту. Электрмен қамтамасыз ету»
жұмыс жобасы бойынша

12.10.2018 ж. № ЕО-0024/18

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АлмазПроектСтрой» ЖШС

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Шу ауданы Алға ауылы тұрғын аумағы - 25 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-0024/18 от 12.10.2018 г.

по рабочему проекту
«Развитие инженерно-коммуникационной инфраструктуры жилого массива на 25 га в с. Алга Шуского района Жамбылской области. Электроснабжение»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АлмазПроектСтрой»

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное "Экспертное заключение» на рабочий проект «Развитие инженерно-коммуникационной инфраструктуры жилого массива на 25 га в с. Алга 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 25 га в с. Алга Шуского района Жамбылской области. Электроснабжение» разработан в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договора № ЕО-0019 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».

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 Алгинского сельского округа Шуского района Жамбылской области от 03 августа 2017 года №30 «о выделении земельного участка» площадью 25 га;
- государственный Акт № 0671584 на право постоянного землепользования от 29 ноября 2017 года, площадью 25,0 га (для строительства и обслуживания новых жилых домов) кадастровый номер 06-096-051-949, выданный Шуским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области;
- протокол о проведении общественных слушаний в форме открытого собрания от 18 декабря 2017 года;
- архитектурно-планировочное задание №KZ23VUA00025564 от 08.09.2017 года на разработку рабочего проекта, выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района»;
- 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;
- топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная 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);
- технические условия № 828-27-18 от 02.07.2018 г. на электроснабжение жилого массива возле с. Алга на 25 га на 240 домов Шуского района выданные ТОО «Жамбылские электрические сети»;
- письмо от ТОО «Жамбылские электрические сети» об увеличении разрешенной мощности до 1620 кВт от 18 июля 2018 года №1095/27;

- письмо КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области» от 27 сентября 2018 года №2210 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 №2316 содержащее данные о согласовании проектных решений;

письмо КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области» от 27 сентября 2018 года №2209 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 1:1000 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»;

- 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 25 га в с. Алга Шуского района Жамбылской области» 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 25 га в. с Алга 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 25 га. в с. Алга Шуского района Жамбылской области»

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 467,15 м.

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 пять 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-серой непросадочной;

4-ый суглинок желто-серой;

5-ый песок мелко-серый.

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 3,0 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 25га в с. Алга Шуского района Жамбылской области и АПЗ № KZ23VUA00025564 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.Алга 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. Алга с учетом геологических условий прокладки сети.

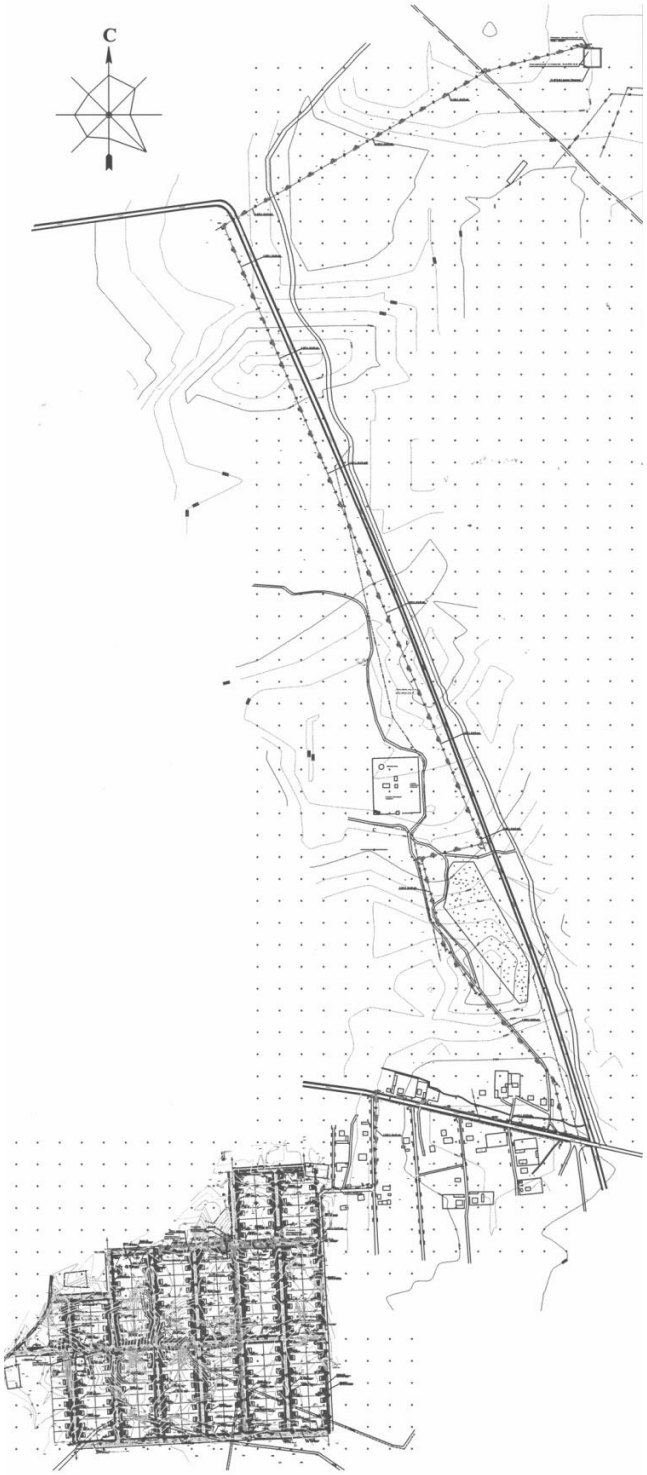
Основные технические показатели по генплану (на 1 КТПН)

таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	КТПН №1-4	РП -10 кВт
1	Площадь участка	м²	24,0	180

2	Площадь застройки		6,6	55,5
3	Строительный объем	м³	28,38	238,65

Схема генерального плана



Архитектурно-строительные решения

РП 10 с камерами КСО-2-10 с вакуумными выключателями производства «Alageum elektric».

Уровень ответственности – II (технологически не сложный).

Степень огнестойкости - II

Раздел разработан согласно п.3, п.4,п.5 технических условиях № 828-27-18 от 02.07.2018 г.

Модульное здание состоит из 3-х транспортных блоков заводской готовности, монтируемых в единое здание на месте монтажа.

Модульное здание оснащено внутренним освещением, вентиляцией, обогревом и пожарно-охранной сигнализацией.

Стены модулей и потолок выполнены из панелей типа "сэндвич" толщиной 75 мм заполненных пожаробезопасным утеплителем (предел огнестойкости 0,2 часа).

Крыша – из оцинкованного металла.

Цвет: стоек, двери, основания и крыши БМЗ RAL-5005 синий.

6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение

Раздел разработан на основании технических условий № 828-27-18 от 02. 07. 2018г., 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.Арай, 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 проектируемого РП-10кВ и КТПН запроектировано электроснабжение воздушной линией ВЛЗ-10кВ.

В районе массива с. Алга запроектирован распределительный пункт РП-10кВ - 2-х секционный с воздушным вводом и выводом.

Строительство линии двухцепной ВЛЗ-10кВ от строящейся ПС 35/10 кВ в массиве «Жанкулиев» г. Шу. до проектируемого распределительного пункта РУ-10 кВ предусмотрено проводом СИПЗ-10 кВ с расчетным сечение 70 мм2 Общая длина -4,454 м Проектируемые КТПН-10/0,4 кВ запитываются от РУ-10кВ (РП-10 кВ секции №1 или №2) проводом СИП 3-10 кВ расчетным сечение 70 мм2 с подвеской по опорам ВЛЗ-10кВ,

общей длиной -1,156 м.

Ввод и вывод ВЛ3-10кВ из РУ-10кВ РП выполнить через проектируемый ячейковый портал тип ПЖС-110Я2 согласно ТП 3.407-137.1-034.

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

Проектом предусмотрена установка 4-х комплектных трансформаторных подстанций (КТПН) наружной установки, тупикового киоскового типа, мощностью 630 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 4х50 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 ВЛ3-10 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	1620
	- расчетная мощность на жилые дома	кВт	1540
	- расчетная мощность на наружное освещение	кВт	25,75

	- расчетная мощность на административные здания	кВт	54
4	Суммарный расчетный ток	А	2675,5
5	Коэффициент мощности	cosф	0,92
6	Распределительный пункт РП	шт	1
7	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки КТПН-630/10/0,4 кВ	шт.	4
8	Общая протяженность сетей по трассе, в т.ч.	км	14,245
	протяженность ВЛЗ-10кВ	км	5,61
	протяженность ВЛИ-0,4 кВ, (в т.ч. на освещение)	км	8,635 (4.46)

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 2.02-05-2009* «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.

В зданиях предусмотрены эвакуационные выходы и проходы для безопасной эвакуации персонала в случае пожара и чрезвычайных ситуациях.

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 Алга, 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 ВЛ 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	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение	СМР	ПДВ	

		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизванные источники								
(0123) Железо (II.III) оксиды								
Сварочные роботы	6008	-	-	0,000224377	0,000193862	0,000224377	0,000193862	СМР
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6008	-	-	2,593E-05	2,24035E-05	2,593E-05	2,24035E-05	СМР
(0301) Азота(IV) диоксид								
Компрессоры передвижные с ДВС	6004	-	-	0,16224444	0,050435904	0,016224444	0,050435904	СМР
(0304) Азота (II) оксид								
Компрессоры передвижные с ДВС	6004	-	-	0,00263672	0,040348723	0,00263672	0,040348723	СМР
(0328) Углерод (Сажа)								
Компрессоры передвижные с ДВС	6004	-	-	0,0018625	*0,00461304*	0,0018625	0,00461304	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								
Компрессоры передвижные с ДВС	6004	-	-	0,002483333	0,005658662	0,002483333	0,005658662	СМР
(0337) Углерод оксид								
Компрессоры передвижные с ДВС	6004	-	-	0,017797222	*0,044285184*	0,017797222	0,044285184	СМР
(0616) Кислол (смесь изомеров о-, м-, п-)								
Покрасочные роботы Итого	6009 6010	-	-	0,004375 0,071989167 0,076364167	0,00015120,02332449 0,02347569	0,004375 0,071989167 0,076364167	0,00015120,02332449 0,02347569	СМР
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпрен)								
Компрессоры передвиженые с ДВС	6004	-	-	*3,31111E-08*	*8,48799E-08*	*3,31111E-08*	*8,48799E-08*	СМР
(1042) Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)								
Покрасочные работы	6011	-	-	*0,045589011*	*0,01477084*	0,045589011	*0,01477084*	СМР
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв;Этиловый эфир этилингликоля)								
Покрасочные роботы	6011	-	-	*0,003071444*	*0,000995148*	*0,003071444*	*0,000995148*	СМР
(1325) Формальдегид								
Компрессоры передвижные с ДВС	6004	-	-	*0,000413889*	*0,000861101*	0,000413889	*0,000861101*	СМР
(2750) Сольвент нафта								
Прокрасочные работы	*6011*	-	-	0,126543511	0,041000098	0,126543511	0,041000098	СМР

(2752) Уайт-спирт								
Прокрасочные работы *Итого*	6009 6010 6011			0,004375 0,0534275 0044184922 0,101987422	0,00015120,01731051 0,014315915 0,031777625	0,004375 0,0534275 0,044184922 0,101987422	0,00015120,01731051 0,014315915 0,031777625	СМР
(2754) Углеводороды предельные С12-19								
Компрессоры передвижные с ДВС	6004	-	-	0,00933125	0,023126707	0,0093125	0,023126707	
(2902) Взвешенные вещества								
Металлобработка Покрасочные работы Итого	6008 6009 6010 6011			0,0024 0,003208333 0,022097222 0,067146296 0,094851852	0,00311040,00011088 0,00715950,02171595 0,0321361 8	0,0024 0,003208333 0,022097222 0,067146296 0,094851852	0,00311040,00011088 0,00715950,02175540,0321361 8	СМР
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокси кремния								
Земляные работы ***Инертные материалы***	6001 6002 6003 6005 6006 6007			*0,000327031* *0,034125* *0,00130813* *0,004602979* *0,00291247* *1,51083E-06* *0,042099804*	*0,000169533* *0,020366073* *0,00020344* *0,134918243* *0,086173529* *5,22144E-06* *0,241836039*	*0,000327031* *0,034125* *0,000130813* *0,004602979* *0,00291247* *1,51083E-06* *0,042099804*	*0,000168533* *0,020366073* *0,00020344* *0,134918243* *0,086173529* *5,22144E-06* *0,241836039*	СМР
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)								
Металлобработка	6008	-	-	0,0016	0,0020736	0,0016	0,0020736	**СМР**
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	**0,5431**	**0,5576**	**0,5431**	**0,5576**	
Твердые:				0,14066	0,28088	0,14066	0,28088	
Газообразные,жидкие:				0,40242	0,27674	0,40242	0,27674	
Всего по предприятию:				**0,5431**	***0,5576***	***0,5431***	***0,5576***	
Твердые:				***0,1407***	***0,2809***	***0,1407***	***0,2809***	
Газообразные,жидкие:				**0,4024**	**0,2767**	**0,4024**	**0,2767**	

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 – 0,042 тыс. м3/год.

Техническое водоснабжение привозная. Расход технической воды согласно ресурсной сметы составит – 0,004 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	**0,414**		**0,414**
в т.ч. отходов производства	0,044		0,044
отходов потребления	0,370		0,370
Янтарный уровень			
Отходы краски	0,029		0,029
Всего янтарный список	0,029		0,029
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,370		0,370
Огарки сварочных электродов	0,0002		0,0002
Металлическая стружка,	0,015		0,015
Всего зеленый список	0,385		0,385

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 25 га в с.Алга 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 25га в с.Алга 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 4,0 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 4 квартала 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 25 га в с. Алга 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

2. Указана дата утверждения.

Электротехнические решения

3.Приложен расчет трансформаторов

4.Приложена ведомость объемов работ

Сметная документация

5. Сметная документация предоставлена согласно объемов разделов рабочего проекта

Проект организации строительства

6. 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.

Принятые мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии не противоречат требованиям СН РК 2.01-01-2013СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

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 25 га в с. Алга Шуского района Жамбылской области. Электроснабжение» составляет 91,22 %.

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	1620	1620	-
2	Общая протяженность сетей по трассе, в т.ч.	км	14,245	14,245	-
2.1	Протяженность ВЛЗ -10 кВ	км	5,61	5,61	-
2.2	Протяженность линии ВЛИ-0,4 кВ, (в т. ч. сети освещения)	км	8,635 4,46	8,635 4,46	-
3	Распределительный пункт РУ-10 кВт		1	1	-
4	Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки КТПН - 630/10/0,4 кВ	штук	4	4	-
5	Сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018 г., в том числе: СМР, оборудования прочие из них на 2018 г. на 2019 г.	млн. тенге	318,906 258,079 13,879 11,354	257,574 204,102 15,383 38,089 1,033 256,541	- 61,332 - 53,977 + 1,504 + 26,735
6	Продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0	

8. ВЫВОДЫ:

1. Рабочий проект «Развитие инженерно-коммуникационной инфраструктуры жилого массива на 25 га в с. Алга 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 1620 кВт
Общая протяженность сетей по трассе 14,245 км
- протяженность ВЛЗ -10 кВ 5,610 км

- протяженность ВЛИ - 0,4 кВ,	8,635 км
(в т. ч. сети освещения)	4,46
Распределительный пункт РУ-10кВ	1 шт.
КТПН-630/10/0.4кВ	4 шт.
Общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 г.г.,	257,574 млн.тенге
в том числе: СМР	204,102 млн.тенге
оборудование	15,383 млн.тенге
прочие	38,089 млн.тенге
Продолжительность строительства	4,0 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-0019 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 Алға ауылы тұрғын аумағы - 25 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	1620 кВт
Трасса бойындағы желілердің жалпы	
ұзындығы	14,245 км
ӘЖЗ-10 кВ ұзындығы	5,610 км
ӘЖИ-0,4 кВ ұзындығы	8,635 км
(с.қ. жарық желісі)	4,46
РУ- 10 кВ тарату пункті	1 дана
КТПН-630/10/0,4 кВ	4 дана
Құрылыстың 2018-2019 жылдардағы ағымдағы	
және болжамдағы бағадағы сметалық құны	257,574 млн. теңге,
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	204,102 млн. теңге,
жабдықтар	15,383 млн. теңге
тағы басқалары	38,089 млн. теңге,
Құрылыстың ұзақтығы,	4,0 ай

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 9 қырқүйекдағы №ЕО-0019 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.
Жетекші сарапшы	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: KZ72VDD00101611

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 ммунационной инфраструктурыжилого массива на 25,0 га в с. Алга Шуского района Жамбылской области. Электроснабжение

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Шуский район с.Алга

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 Адилбаков Айбар Кунтуович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 12.10.2018 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:	0,54308783311	0,55761078487
Развитие инженерно-коммунационной инфраструктурыжилого массива на 25,0 га в с. Алга Шуского района Жамбылской области. Электроснабжение	0,54308783311	0,55761078487
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0024833	0,0056587
Сольвент нафта	0,1265435	0,0410001
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	0,0420998	0,241836
Уайт-спирит	0,1019874	0,0317776
Углерод оксид	0,0177972	0,0442852
Формальдегид	0,0004139	0,0008611
Углеводороды предельные С12- С19 (в пересчете на С)	0,0093125	0,0231267
Углерод	0,0018625	0,004613
Азота (IV) диоксид	0,0162244	0,0504359
Бенз/а/пирен	0,00000003311	0,00000008487
2-Этоксиэтанол	0,0030714	0,0009951
Азот (II) оксид	0,0026365	0,0403487
Бутан-1-ол	0,045589	0,0147708
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0763642	0,0234757
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000259	0,0000224
Взвешенные частицы	0,0948519	0,0321362
Железо (II, III) оксиды	0,0002244	0,0001939
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.