«Строительство сетей электроснабжения ул. № 4 Абая и Смайлова н.п. Арысь в сельском округе Отырар Отырарского района Туркестанской области»
жұмыс жобасы бойынша

26.02.2020 ж. № ГНҚ-0011/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Отырар ауданы әкімдігінің «Отырар ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архстрой-2005» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Отырар ауданы, Отырар ауыл округі, Арыс елді мекені Ә.Смайлов, Абай және № 4 көшелерін электрмен қамтамасыз ету құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Гео Нур курылыс» ЖШС-мен берілді.

«Гео Нур курылыс» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ГНҚ-0011/20 от 26.02.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство сетей электроснабжения ул. № 4 Абая и Смайлова н.п. Арысь в сельском округе Отырар Отырарского района Туркестанской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района» акимата Отырарского район

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Архстрой-2005»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство сетей электроснабжения ул. № 4 Абая и Смайлова н.п. Арысь в сельском округе Отырар Отырарского района Туркестанской области» выдано ТОО «Гео Нур курылыс»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Гео Нур курылыс».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство сетей электроснабжения ул. № 4 Абая и Смайлова н.п. Арысь в сельском округе Отырар Отырарского района Туркестанской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно трехстороннему меморандуму №ГНК-0037 от 20.09.2019 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Гео Нур курылыс» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района» акимата Отырарского район в соответствии с письмом № 050214/1520 от 12.12.2019 года.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района» акимата Отырарского район.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Архстрой-2005». Государственная лицензия ГСЛ №00217 от 17.10.2005 года. Приложение к лицензии «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, согласовано ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района» акимата Отырарского район от 04.08.2018 года;

архитектурно-планировочное задание за №107 от 23.08.2018 года, выданное ГУ «Отделом строительства, архитектуры и градостроительства Отрарского района»;

решение аппарата акима сельского округа Отырар №142 от 14.12.2018 года о выделении земельного участка для строительство сетей электроснабжения;

решение аппарата акима сельского округа Отырар №143 от 14.12.2018 года о выделении земельного участка для строительство сетей электроснабжения;

решение аппарата акима сельского округа Отырар №144 от 14.12.2018 года о выделении земельного участка для строительство сетей электроснабжения;

отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «Инженерные изыскания» в 2019 году. Гослицензия ГСЛ №002675 от 12.01.2001 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «ПСИ Каз Нур» в 2019 году. Гослицензия №17001766 от 02.02.2017 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района» акимата Отырарского район №916 от 22.10.2019 года, о том, что финансирование строительства сетей электроснабжения предусмотрено за счет районных бюджетных средств;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района» акимата Отырарского район №050214/1522 от 12.12.2019 года, о том, что начало строительства электроснабжения предусмотрено в 2020 году.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект строительство сетей электроснабжения ул. № 4 Абая и Смайлова н.п. Арысь в сельском округе Отырар Отырарского района Туркестанской области согласован ГУ

«Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района» акимата Отырарского район.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Книга 1. Общая пояснительная записка.
Том II. Альбом 1. Генеральный план
Альбом 2. Электротехническая часть
Брошюра 1. Заключение об инженерно-геологических условиях.
Брошюра 2. ОВОС.
Брошюра 3. Паспорт рабочего проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство ЛЭП-10кВ и 0.4 кВ направление на улучшение условий жизни и быта населения электроснабжения ул.№4, Абая и Смайлова н.п. Арысь в сельском округе Отырар, Отрарского района, Туркестанской области. Электроснабжение ВЛ-10 кВ и 0.4 кВ вызвано необходимостью обеспечения электроэнергии инженерных сетей электроснабжения ул.№4, Абая и Смайлова н.п. Арысь в сельском округе Отырар, Отрарского района, Туркестанской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Строительство сетей электроснабжения жилого массива, расположенного по адресу ул. № 4 Абая и Смайлова н.п. Арысь в сельском округе Отырар Отырарского района Туркестанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IVГ;

Температура наружного воздуха максимальная плюс 44^{0}С, минимальная минус 34^{0}С.

Средняя температура наиболее холодных суток минус 25^{0}С, пятидневки минус 15^{0}С, периода минус 6^{0}С.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца плюс 33^{0}С.

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92) суток минус 25^{0}С, пятидневки минус 15^{0}С, периода минус 6.

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца плюс 14,9^{0}С.

Среднее годовая температура воздуха плюс 12,2^{0}С.

Количества осадков за ноябрь – март 268 мм.

Средняя сказоность ветра по румбам: максимальная за январь 4 м/с, минимальная за июль 2,4 м/с.

Снеговый район I.

Ветровой район III.

Гололедный район III.

Нормативная глубина промерзания грунта 0,53 метра;

Глубина проникновения в грунт ^{0}С 0,62 метра.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геолого-литологическом строений территории проектируемой площадки строительства, до глубины 3,0 м, принимают участие с поверхности земли – средне - верхнечетвертичные аллювиально – пролювиальные отложения (apQII), представленные суглинком желтовато – серым, макропористым, до УПВ от твердой до тугопластичной консистенции, просадочным.

С поверхности земли по трассе залегает насыпной грунт состоящий: из суглинков и гравийно-галечника, мощностью 0,3 м. Согласно СНиП РК 2.03-30-2006, территория изучаемого объекта имеет сейсмичность равным восьми баллам при второй категории грунтов по сейсмическим свойством (е<0,9). Подземные воды по материалам изысканий прошлых лет по смежным участкам, выполненных институтами «ЮЖГИИЗ», «Союзгирорис» и ИП «Джакипбеков Ж.К.» за 1970-2017 г.г., на землях высотными отметками выше 823,0м залегает на глубине 7,0 и более метров, а в нашем объекте высотные отметки составляет более 823-827 метров. В пределах изучаемой площадки по просадочным и деформационным свойством интересующую нас глубину 3,0 м выделен один инженерно–геологический элемент:

ИГЭ – 1 суглинок макропористый, твёрдый – тугопластичный консистенции, просадочный. Тип грунтовых условий по просадочности I (первый), мощность суглинка более 3,0 метра.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

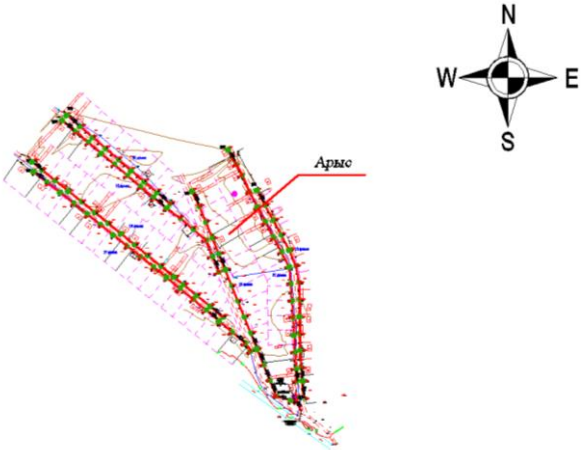
Настоящий проект разработан на основании АПЗ №107 от 23.08.2019 года, решение акима с/о Отрар №142,143,144 от 14.02.2019 года и задания на проектирование согласованного с заказчиком. Чертежи генерального плана разработаны на основании топографической съемки, выполненной ТОО «ПСИ Каз Нур» в 2019 году М1:500, в соответствии с требованиями СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».

Разделом ГП предусматривается установка трансформатора (КТПН) на специально отведеных участках расположенного за линей застройки улиц. Посадка КТПН выполнена с учетом возможности беспрепятственного доступа обслуживающего персонала и техники, соблюдения нормативного расстояния до жилых здании и охранной зоны по периметру трансформатора.

Технико-экономические показатели таблица №1

№ п/п	Показатель	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4
1	Площадь участка	$м^2$	18,0
2	Площадь застройки	$м^2$	7,4
3	Площадь озеленения	$м^2$	10,6

Ситуационная схема



6.2.2 Электротехническая часть

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, топосъемки, ГП и смежных разделов и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации, а также технических условий №00-00-01-1315 от 15.04.2019 года.

По степени надежности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям 3 категории согласно СП РК 4.04-102-2013.

Проектом предусмотрена строительство сетей электроснабжения ул.№4, Абая и Смайлова н.п.Арысь в сельском округе Отырар Отырарского района Туркистанской области на основании задания на проектирование, ТУ №00-00-01-1315 от 15.04.2019 года, выданных ТОО «Онтустик Жарык Транзит», топосъемки в соответствии с требованиями нормативной документации.

Район климатических условий в зоне строительства: II- по гололеду, по ветру -III.

Для электроснабжения жилого массива предусмотрена установка одиннадцать комплектных трансформаторных подстанций наружного типа с одним трансформатором.

Электроснабжение проектируемых КТПН осуществляется от фидера «Талапты» ПС-35/10кВ «Шаульдер» по ВЛЗ-10кВ с применением провода СИП3.

Для электроснабжения домов индивидуального строительства проектом предусматривается строительство ВЛИ-0,4кВ на железобетонных стойках серии СВ-95 СВ-105 и СВ-110 с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-4.

Для ВЛЗ-10кВ с совместной подвеской ВЛИ-0,4кВ приняты опоры с железобетонными стойками серии СВ110 с самонесущими изолированными проводами марки СИП-4. Закрепление опор в грунте и их заземления выполнить согласно ПУЭ РК, ТП 3.407.1-143 и серии 3.407-150.

Общая протяженность ВЛИ-0,4кВ составляет 3460 метров, расчетные пролеты составляют 30 метров. Воздушная сеть 0,4кВ от подстанции разделена на 2,3 линии с указанием на плане сетей.

Общая протяженность ВЛЗ-10кВ для электроснабжения составляет 30 метров с указанием на плане сетей.

Для защиты линий ВЛЗ-10кВ от перенапряжений на опоре трансформаторной подстанции устанавливаются три ограничителя перенапряжения ОПН SGA1012.

Учитывая требования об абонентском вводе в дома без разрыва линии, т.е. непосредственно с опоры в прибор учета и необходимости разъединяющего и защитного аппарата при абонентском подключении к магистрали на каждой опоре ввода в дом устанавливается плавкая вставка (SVV). Ввод в жилые дома предусмотрен проводом марки СИП4-2х16 мм² по длиной 25 м в количество 103 шт. На магистрали в начале ответвления устанавливается трехполюсный мачтовый рубильник.

Удельная расчетная электрическая нагрузка электроприемников жилых домов принята согласно РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей».

Фундамент под КТПН-10/0,4 кВ предусмотрен 000152-2017 ЭС.АС.

Для защиты от поражения электрическим током для каждой трансформаторной подстанции и железобетонной опоры ВЛЗ-10 кВ предусмотрено устройство заземления.

Заземление железобетонных опор ВЛ-0,4 кВ выполнено в соответствии с ПУЭ РК.

Технические показатели по электроснабжению таблица №2

1	Напряжение электросети, Н/В кВ	380/220
2	Количество домов, шт	146
3	Расчетная мощность, кВт	135,4
4	Количество установленных трансформаторной подстанции, мощностью 250 кВА, шт	1

5	Количество установленных трансформаторной подстанции, мощностью 160 кВА, шт	1
6	Годовое число часов использования максимальной нагрузки	4000
7	Годовой расход электроэнергии, тыс.кВт*ч	541,6
8	Общая протяженность ВЛЗ-10 кВ, км	0,335
9	Общая протяженность ВЛИ-0,38 кВ, км	5,4

Надежность электроснабжения

Потребители относятся к 3 категории по надежности электроснабжения (1-2 категории отсутствуют).

Электроснабжение потребителей 3 категории предусмотрено в соответствии с ПЭУ РК гл.1,2 п. 1.2.20.

Надежность электроснабжения обеспечивается выполнением решений, принятых в проекте.

Кабели и провода

Выбор марок и сечений изолированных проводов произведён согласно:

- Пособию по проектированию воздушных ЛЭП 0,38-20 кВ с самонесущими изолированными и защищёнными проводами.
- «Методическим указаниям по проектированию городских и поселковых электрических сетей РДС РК 4.04-191-2002».

Нагрузка на вводе в одноквартирный жилой дом принята равной 4.1 кВт согласно РДС РК 4.04-191-2002, таблица 5.2.

На проектируемых ВЛ-10 кВ приняты провода марки СИП-3 сечением 1х70 мм^2. На проектируемых ВЛ-0,38 кВ приняты провода марки СИП-4 4х50 мм^2. На перекидке к жилым домам приняты изолированные провода марки СИП-4 сечением 2х16 мм^2.

Изоляция и линейная арматура

Для крепления защищённых проводов к траверсам и другим металлоконструкциям опор предусматриваются:

- Изоляторы и спиральные вязки;
- Натяжные и поддерживающие зажимы, ответвительные и соединительные зажимы.

Защита от перенапряжений

Заземление

Железобетонные опоры ВЛЗ-10 кВ заземляются согласно ПУЭ РК.

Сопротивление заземляющих устройств в населённой местности приняты согласно (5) ПУЭ РК в зависимости от удельного сопротивления грунта. Заземляющие электроды приняты из круглой стали диаметром 10 и 16 мм. Сопротивление этих заземляющих устройств для ВЛ 10 кВ должно быть не более 15 ОМ.

Согласно требованиям ПУЭ РК на ВЛ 0,38 кВ с глухозаземлённой нейтралью должны выполняться повторные заземления нулевого провода. В населённой местности, кроме того, должны иметь заземляющие устройства, предназначенные для защиты от грозовых перенапряжений. Сопротивление этих заземляющих устройств должны быть не более 30 ОМ, а расстояние между ними не более 200 м.

Конструктивное выполнение заземляющих устройств предусмотрено по ТП 3.407-150.

Качество электроэнергии. Энергосбережение.

Качество электроэнергии

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном. (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК) обеспечивается проектными решениями путём применения на ВЛ провода СИП, а на питающей подстанции – трансформаторов с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой. На шинах поддерживается

стабилизированное напряжение на уровне +5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ (т.е. ±5% от Uном.).

Энергосбережение

При выполнении настоящего рабочего проекта выполнены требования Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении». Для обеспечения энергосбережения предусматриваются следующие мероприятия:

Исключены непроизводительные расходы топливно–энергетических ресурсов (В данном случае – электроэнергии), то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, Т.У. или паспортных данных по оборудованию.

В проекте применено современное оборудование, выпускаемое заводами в соответствии с действующими ГОСТ и ТУ.

Обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека и охраны окружающей среды при транспортировке. Исключена возможность человеческих жертв, максимально сохранены зелёные насаждения.

Организован учёт и контроль за расходом потребляемой электроэнергии, его точность и достоверность.

Сечение проводов ВЛ 10 и 0,38 кВ выбрано по экономической плотности тока и проверено на допустимую потерю напряжения у электроприёмников.

6.2.3 Строительные решения

Строительство ВЛ предусмотрено с применением конструкций опор, по действующим типовым проектам и проектам повторного применения ОАО «НТЦ электроэнергетики».

В проекте предусмотрены железобетонные опоры и их заземление в грунт для ВЛ 0,38-10кВ для одноцепных, двухцепных 10кВ, 0,38кВ совместного подвеса 10 и 0,38кВ, согласно пособию по проектированию воздушных линий электропередач напряжением 0,38-20кВ с самонесущими изолированными и защищёнными проводами.

Расстановка всех типов опор по трассе, типы опор, марки, сечение проводов даны в разделе ТОМ 2 на чертежах «План сетей ВЛ-10кВ, ВЛ-0,38кВ».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии с (5) и (11), требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

- использование технически совершенного оборудования;
- размещение оборудования, обеспечивающее его свободное обслуживание;
- выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой (5) величиной сопротивления и конструкцией, соответствующей требованиям;
- применение типовых конструкций опор линий электропередачи.

Категорически запрещена работа кранов и других механизмов под действующим ВЛ без их отключения и надлежащего заземления.

Пожарная безопасность ВЛ и ПС обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов к.з., заземлением опор, соблюдением безопасных по схлёстыванию расстояний между проводами разных фаз.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом предусмотрен строительство электроснабжения и устройство трансформатора н.п. Арысь в сельском округе Отырар, Отрарского района, Туркестанской области. Электроснабжение проектируемых КТПН осуществляется от фидера «Талапты» ПС-35/10кВ «Шаульдер» по ВЛЗ-10кВ с применением провода СИП3.

Проектом предусматривается строительство новых сетей ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,38кВ и КТПН. Общая протяжѐнность проектируемых линий составляет:- ВЛЗ 10кВ – 0,335 км; - ВЛИ 0,38кВ – 5,4 км; - КТПН 10/0,4кВ – 1 шт.

Детальная характеристика проводимых работ представлена в «Пояснительной записке» данного рабочего проекта. На участках строительства проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники истории, культуры и археологии. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусмотрено. Ближайшая жилая зона расположена на расстояние -20 м от проектируемого объекта.

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнена ТОО «Каз Гранд Эко Проект».

Категория опасности предприятия

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК».

Воздействие на атмосферный воздух.

Проектируемый объект не является источником негативного воздействия на окружающую среду. Загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами происходит при выполнении строительно-монтажных работ. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будут являться: земляные работы, битумные работы, автотранспортные работы, сварочные работы, пересыпка пылящих материалов, работа компрессоров с двигателем внутреннего сгорания, покрасочные работы. Строительные работы носят временный характер и проводятся на территории в пределах которой отсутствует жилая застройка. Продолжительность строительства –4 месяц.

Согласно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» определена необходимость расчетов приземных концентраций по веществам. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на период строительства производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0). Как показывают результаты расчетов, концентрации загрязняющих веществ на жилой зоне не превышают нормативные значения ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в период строительства составят:

Наименование вещества	Выброс вещества	
	г/с	т/год
Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0.000823	0.0002023
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0000952	0.0000234
Азота (IV) диоксид	0.00228888889	0.005504
Азот (II) оксид	0.00037194444	0.0008944
Углерод	0.00019444444	0.00048
Сера диоксид	0.00030555556	0.00072
Углерод оксид	0.002	0.0048
Диметилбензол	0.0448	0.0221105
Бенз/а/пирен	0.00000000361	0.0000000088
Формальдегид	0.00004166667	0.000096

Уайт-спирит	0.0278	0.0089982
Углеводороды предельные С12-19	0.001	0.0024
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1	0.0252
Всего:	0.17972070361	0.0714288088

Проектируемом местности, а именно в районе Отырар, Туркестанской области мониторинг концентрации вредных веществ в атмосферный воздух не проводится согласно письму филиала РГП «Казгидромет» по Туркестанской области от 30.10.2018 года №31-03-02/245. Результаты расчетов показывают, что концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и на территории жилой застройки не превышают значений 1ПДК.

Территория свободна от зеленых насаждений. В районе размещения объекта вырубка и пересадка деревьев не предусмотрено, поверхностные водные объекты в радиусе более 500 м отсутствуют.

Воздействие на водные ресурсы.

Проектируемые работы не оказывают негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в изолированный накопитель, с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору на очистные сооружения.

Сбросов проектируемом объекте при эксплуатации не существует.

Отходы производства и потребления.

Выполнение строительно-монтажных работ, а также эксплуатация объекта сопровождается образованием различных видов отходов. Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору со специализированными организациями на утилизацию.

Объем образования отходов приведен в таблице.

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение отхода	Способ утилизации, обезвреживание отходов
Период строительства				
Твердые бытовые отходы	зеленый GO060	0,1875	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	зеленый GA090	0,000203	ящик	передается спец-предприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0,0172938	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию
Ветошь промасленная	зеленый GJ 120	0,00036394		

Проектируемый объект расположен на ранее используемой территории, существенного изменения которой от предусмотренных работ не ожидается. Проектируемое строительство не приведет к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности. Так как площадка строительства находится на территории существующего объекта, работы по снятию плодородного слоя почвы не предусматриваются в связи с его отсутствием. Строительные работы ведутся с максимальным сохранением существующего озеленения. Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышает уровня,

допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта оцениваются как допустимое.

Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы:

- состав и содержание раздела приведены в соответствие с п.26 Инструкции ОВОС.

Оценка проектных решений.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

6.5 Санитарно-эпидемиологическая экспертиза

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169.

6.6 Организация строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

Согласно часть 1, раздел 1 «Электроэнергетика», глава «Электроснабжение сельского хозяйства и прочих отраслей» стр. 33, пункт 13 «Воздушные линии электропередачи», с нормами продолжительности соответственно 4 месяца.

Продолжительность строительства комплекса электроснабжения согласно расчета составит 0,5 месяца.

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 нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.1) от 06.01.2020 года по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-13);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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 в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты 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.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 1 квартала 2020 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 и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Гео Нур курылыс» в рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения ул. № 4 Абая и Смайлова н.п. Арысь в сельском округе Отырар Отырарского района Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1) сметная документация пересчитана и представлена в программном комплексе АВС-4 (редакция 2020.1) от 06.01.2020 года; в ценах 1 квартала 2020 года;

2) представлено письмо заказчика о начале строительства объекта;

3) сметная документация откорректирована, согласно изменений и дополнений, внесенных в рабочий проект.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

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

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, пред проектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ѳ.

На основании вышеизложенного рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

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

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

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			Заявлен-ные	рекомен .к утвержд.
1	Общая расчетная мощность потребителей	кВт	135,4	135,4
2	Общая протяженность ВЛЗ-10 кВ	км	0,335	0,335
3	Общая протяженность ВЛИ-0,4 кВ	км	5,40	5,40
4	Количество домов	шт	146	146
5	Количество установленных трансформаторной подстанции, мощностью 160 кВА	шт	1	1
6	Количество установленных трансформаторной подстанции, мощностью 250 кВА	шт	1	1

7	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020 года В том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	25,910 16,163 4,542 5,205	24,054 15,967 2,407 5,680
8	Продолжительность строительства	месяцев	4,0	4,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство сетей электроснабжения ул. № 4 Абая и Смайлова н.п. Арысь в сельском округе Отырар Отырарского района Туркестанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Расчетная мощность	135,4 кВт
2.	Протяженность ВЛЗ 10 кВ	0,335 км
3.	Протяженность ВЛИ 0,4 кВ	5,40 км
4.	Количество домов	146 шт
5.	Количество установленных трансформаторной подстанции, мощностью 160 кВА	1 шт
6.	Количество установленных трансформаторной подстанции, мощностью 250 кВА	1 шт
7.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020 года	24,054 млн.тенге
	в том числе: СМР	15,967 млн.тенге
	оборудование	2,407 млн.тенге
	прочие	5,680 млн.тенге
8.	Продолжительность строительства	4,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района» акимата Отырарского район в соответствии с условиями договора №ГНК -0037 от 20.09.2019 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Түркістан облысы, Отырар ауданы, Отырар ауыл округі, Арыс елді мекені Ә.Смайлов, Абай және № 4 көшелерін электрмен қамтамасыз ету құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Есептік қуаттылығы	135,4 кВт
2.	10 – кВ ӘЖ ұзындығы	0,335 шақырым
3.	0,4 – кВ ӘЖ ұзындығы	5,40 шақырым
4.	Тұрғын үйлер саны	146 дана

5.	160 кВА сыйымдылығы орнатылған трансформаторлық қосалқы станцияның саны	1 дана
6.	250 кВА сыйымдылығы орнатылған трансформаторлық қосалқы станцияның саны	1 дана
7.	2020 жылдағы ағымдағы және болжам бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	24,054 млн.тенге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	15,967 млн.тенге
	құрал-жабдықтар	2,407 млн.тенге
	өзге шығындар	5,680 млн.тенге
8.	Құрылыстың ұзақтығы	4,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 20.09.2019 жылы №ГНК-0037 от шарт талаптарына сәйкес, растығы Отырар ауданы әкімдігінің «Отырар ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ-сі кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкциял

Полатова Н.Y.

Директор

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

Кушенов Т.К.

Эксперт

Битанова С.Н.

Эксперт

Миц А.Е.

Эксперт

Усенбаев Е.Б.

Эксперт

Албай А.С.

Эксперт

Номер: KZ18VDD00139540

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района" акимата Отырарского района 160700, Проспект Жибек жолы, дом № 23

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 030440003975

Наименование производственного объекта: Строительство сетей электроснабжения ул. № 4 Абая и Смайлова, н.п. Арысь, в сельском округе Отырар, Отырарского района

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Отрарский район, Отрарский с.о., с.Арысь .

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 Сеиитов Данияр Аскарович

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 21.02.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,17972070361	0,0714288088
Строительство сетей электроснабжения ул. № 4 Абая и Смайлова н.п. Арысь в сельском округе Отырар Отырарского района	0,17972070361	0,0714288088
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0278	0,0089982
Сера диоксид	0,00030555556	0,00072
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,1	0,0252
Формальдегид	0,00004166667	0,000096
Углерод оксид	0,002	0,0048
Углерод	0,00019444444	0,00048
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000952	0,0000234
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001	0,0024
Азота (IV) диоксид	0,00228888889	0,005504
Азот (II) оксид	0,00037194444	0,0008944
Железо (II, III) оксиды	0,000823	0,0002023
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0448	0,0221105
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000088
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, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.05.2020 - 31.07.2020 г.