«Түркістан облысы, Отырар ауданы, Қоғам ауыл округі, Қоғам ауылының У.Арғынбеков көшесіндегі жаңа тұрғын массивінде (ауыл әкімшілігі мен Арыстанбаб кесенесі арасында) электрмен қамтамасыз ету құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

10.11.2020 ж. № MBSG-0017/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Отырыр ауданы әкімдігінің «Отырыр ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архитектор «Құрылыс тобы» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Отырар ауданы, Қоғам ауыл округі, Қоғам е.м. Ұ.Арғынбеков көшесіндегі (ауыл әкімшілігі мен Арыстанбаб кесенесі арасында) жаңа тұрғын үйлер алабын электрмен қамту желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «MBS groups» ЖШС -мен берілді.

«MBS groups» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ MBSG-0017/20 от 10.11.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство сетей электроснабжения в новом жилом массиве улицы У. Аргынбекова (между сельской администрацией и Мавзолеем Арыстанбаб) н.п. Когам, Когамского сельского округа, Отрарского района, Туркестанской области**»**

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Строительная группа «Архитектор»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство сетей электроснабжения в новом жилом массиве улицы У. Аргынбекова (между сельской администрацией и Мавзолеем Арыстанбаб) н.п. Когам, Когамского сельского округа, Отрарского района, Туркестанской области»** выдано ТОО «MBS groups»

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Строительство сетей электроснабжения в новом жилом массиве улицы У. Аргынбекова (между сельской администрацией и Мавзолеем Арыстанбаб) н.п. Когам, Когамского сельского округа, Отрарского района, Туркестанской области»**.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с меморандумом от 10.09.2020 года.

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

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Строительная группа «Архитектор». Государственная лицензия №13021296 от 05.11.2020 года. Дата выдачи приложения 001 к лицензии от 05.11.2020 года. Особые условия действия лицензии – I категория.

Государственная лицензия ГСЛ №000007 от 07.02.2005 года. Дата выдачи приложения к лицензии от 02.07.2012 года. Особые условия действия лицензии – изыскательская деятельность.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 02.03.2020 года;

постановление №99 от 26.03.2020 года «О внесении изменении в постановление №1 от 08.01.2020 года «О районном бюджете на 2020-2022 годы»;

решение №11 от 29.01.2020 года Когамского сельского округа о предоставлении земельного участка;

акт на право постоянного землепользования №2940331531, кадастровый номер 19-294-033-1531;

акт выбора земельного участка №215 от 01.04.2019 года;

ситуационная схем земельного участка;

землеустроительный проект №4 от 28.01.2020 года ГУ «Отдел земельных отношении Отырарского района» акимата Отырарского района;

архитектурно-планировочное задание №84 от 10.07.2020 года;

утвержденный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района» акимата Отырарского района перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, применяемых в проекте по прайс-листам от 2020 года;

инженерно-геодезические изыскания выполненные в августе 2020 года ТОО «Строительная группа «Архитектор».

заключение об инженерно-геологических условиях выполненные в августе 2020 года ТОО «Шымкентгеология». Лицензия №17009920 от 01.06.2017 года. Дата выдачи приложения к лицензии от 01.06.2017 года. Особые условия действия лицензии – изыскательская деятельность.

акт обследования зеленых насаждений от 25.08.2020 года;

протокол дозиметрического контроля №132 от 26.10.2020 года ТОО «Kaz Atom»;

протокол радиометрического контроля №132 от 26.10.2020 года ТОО «Kaz Atom»;

письмо №250 от 28.07.2020 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района» акимата Отырарского района о начале строительства, финансировании, характеристике жилых домов.

письмо №291 от 25.08.2020 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района» акимата Отырарского района о расстояниях ввоза строительных материалов.

Технические условия:

ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» от 15.05.2020 года №00-00-01-1428 на электроснабжение.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Согласование рабочего проекта ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района» акимата Отырарского района письмом от 16.09.2020 года.

Согласование раздела «Электроснабжение» с ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» письмом №01-1754 от 27.08.2020 года.

Согласование раздела «Электроснабжение» с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района» акимата Отырарского района от 20.08.2020 года, с «Отырарские электрические сети» от 20.08.2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 70-2020-ОПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 2. 70-2020-ЭС. Электроснабжение.

Том 3. 70-2020-АС. Архитектурно-строительные решения.

Том 4. 70-2020-ГП. Генеральный план.

Том 5. 70-2020-ПОС. Проект организации строительства.

Том 6. 70-2020-СД. Сметная документация.

Паспорт проекта.

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования утвержденная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района» акимата Отырарского района от 28.10.2020 года.

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования.

Транспортная схема, утвержденная руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района» акимата Отырарского района.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Основные варианты прайс листов использованные при составлении сметной документации.

Альтернативные варианты прайс листов использованные при составлении сметной документации.

Смета на проектные и изыскательские работы.

Инженерно-геодезические изыскания выполненные в августе 2020 года ТОО «Строительная группа «Архитектор»

Заключение об инженерно-геологических условиях выполненные в августе 2020 года ТОО «Шымкентгеология».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель проекта: проектирование сетей электроснабжения в новом жилом массиве улицы У. Аргынбекова (между сельской администрацией и Мавзолеем Арыстанбаб) н.п. Когам.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Трасса электроснабжения проектируется на территории села Когам Когамского сельского округа, Отрарского района, Туркестанской области. Село Когам находится в 8-10 км к северо-западу от районного центра Отрарского района - села Шаульдер и в 70-75 км к юго-востоку от областного центра Туркестанской области - города Туркестан.

***Природно-климатические условия района строительства*:**

Пункт Туркестан.

Климатический подрайон IV-А.

Температура воздуха °С:

абсолютно максимальная - (+49,1).

абсолютно минимальная - (минус 38,6).

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +36,3:

Температура воздуха наиболее холодных:

суток - обеспеченностью 0,98, °С (-32,6), обеспеченностью 0,92, °С (минус 16,9),

пятидневки - обеспеченностью 0,98, °С (-17,8), обеспеченностью 0,92°С (минус 24,6),

периода, °С - (минус 6,2).

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С - 9,6.

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, ºС - 17,2.

Средняя годовая температура воздуха, °С - 12,8.

Количество осадков за ноябрь-март - 128 мм.

Количество осадков за апрель-октябрь - 72 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль-В (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 5,2 м/сек.

Преобладающее направление ветра за июнь- август - СВ (северо-восточное), В (восточное).

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинков - 0,67.

Глубина проникновения °С в грунт, м: для суглинков -0,77.

Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму - 8,1 см, максимально из наибольших декадных 34,0 см, максимальная суточная за зиму на последний день декады 30,0 см, продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 40,0 дней.

Среднее число дней с пыльной бурей 5,3 дней, метелью 2,0 дня, грозой - 12 дней.

Район по средней скорости ветра за зимний период - III.

Район территории по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - II.

Толщина стенки гололеда - 5,0 см.

Нормативное значение ветрового давления кПа - 0,38.

Нормативное значение снегового покрова, см - 34.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические условия выполнены в августе 2020 года ТОО «Шымкентгеология».

Рельеф трассы слабовсхолмленный с незначительным уклоном на северо-запад. Высотные отметки изменяются в пределах от 198,66 до 200,15 м.

В пределах территории проектируемой трассы повсеместно распространены связанные и песчаные грунты аллювиального четвертичного возраста.

С поверхности земли распространен насыпной грунт, из утрамбованного суглинка, мощностью 0,2 м.

Водоносный горизонт - безнапорный, подземные воды разведочными скважинами в период изыскании (август-месяц 2020 года) были вскрыты на глубине от 1,3-2,5 м в зависимость от рельефа.

Высокое положение уровня подземных вод по материалам изыскании прошлых лет устанавливается с апреля по июнь месяц. Сезонное колебание уровня 0,5-1,0 м.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам грунтов до глубины 3,0 м выделеныдва инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ (ИГЭ-1) - суглинок, светло-коричневый, твердой консистенции, просадочный, макропористый, мощностью 1,3-2,5 м;

второй ИГЭ (ИГЭ-2) - суглинок коричневый, тугопластичной консистенции, вскрытой мощностью 0,5-1,7 и более метров.

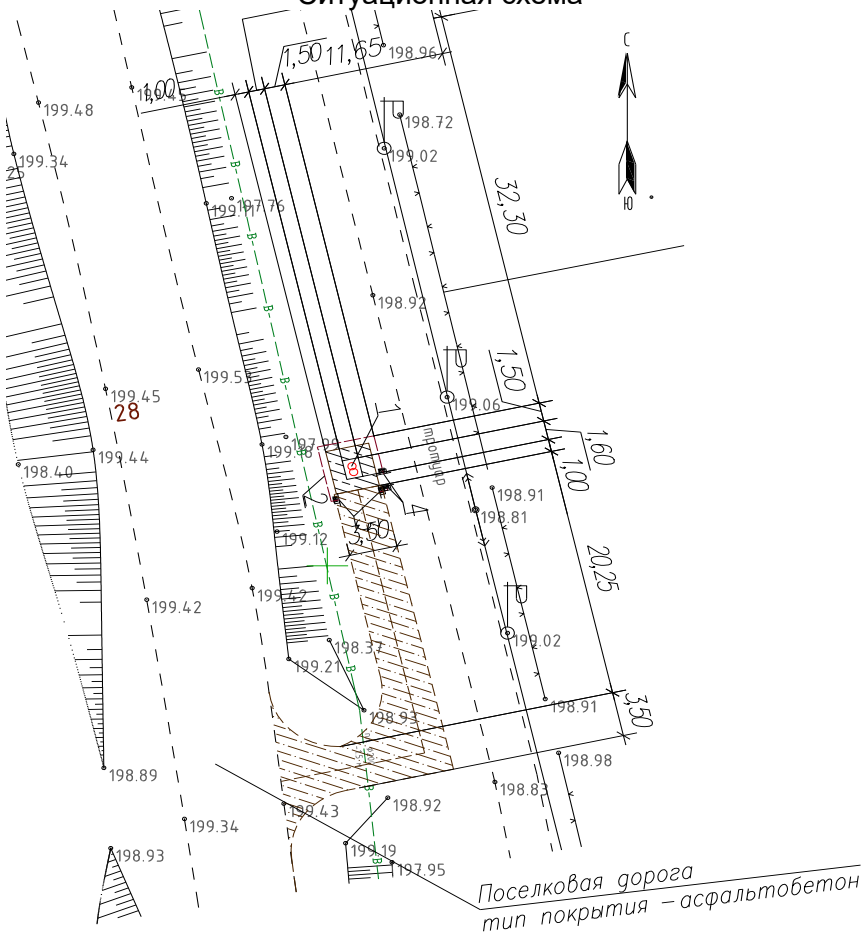
Согласно СП РК 2.03-30-2017, сейсмическая опасность территории строительства при II типе грунтовых условий по сейсмическим свойствам в баллах по картам ОСЗ-2 475 равна 6-ти баллам, а при ОСЗ-2 2475 - 7-ми баллам.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок под установку КТПН расположен на территории нового жилого массива улицы У. Аргынбекова. Район проектирования находится в населенном пункте Когам, Когамского сельского округа, Отрарского района, Туркестанской области. Местность района проектирования является застроенной. Характер застройки - жилой район, представлен одноэтажными частными жилыми домами. Застройка систематизирована.

Ситуационная схема



Ведомость зданий и сооружений

1. КТПН-100/10-0,4кВ – 1 шт.
2. Ограждение h=2м – 1 шт.

Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории

При проведении вертикальной планировки проектные отметки назначены исходя из условий:

максимального сохранения естественного рельефа и почвенного покрова;

отвода поверхностных вод со скоростями, исключающими возможность эрозии почвы;

минимального объема земляных работ, с учетом использования вытесняемых грунтов на площадке строительства.

Отвод поверхностных вод осуществляется по периметру проектируемой КТПН по покрытию на рельеф.

Для обеспечения поверхностного водоотвода от КТПН по периметру предусмотрено устройство отмостки. Уклон отмостки принимать не менее 10‰ от сооружения. Ширина отмостки принята 1,0 м.

При выносе объекта в натуру за высотную отметку принять отметку существующего ограждения, отметка 198,96.

Технические показатели генплана

Таблица №1

Наименование	Ед.изм	Кол-во	% от общей площади
Площадь участка	$м^2$	20,24	100
Площадь застройки	$м^2$	4,27	21
Площадь покрытий	$м^2$	12,00	59
Площадь озеленения	$м^2$	3,97	20
Площадь покрытия вне участка	$м^2$	128,0	-

6.2.2 Конструктивные решения

Фундамент под КТПН

Проектируемый фундамент под КТПН с размерами в осях 1,400х1,600 м.

Фундаменты под КТПН - ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018 по подготовке из бетона класса В3,5, F50, W4 на сульфатостойком п/ц.

По верху блоков устраивается армированный пояс толщиной 500 мм из бетона класса В15, F50, W4 на портландцементе.

Фундаменты относятся:

по степени огнестойкости - II;

по степени долговечности - II;

по классу ответственности - II (Нормальный).

Фундаменты относятся к технически несложным сооружениям.

Объемно-планировочные показатели:

Площадь застройки - 4,27 $м^2$;

Строительный объем - 10,25 $м^3$.

Ограждение фундамента под КТПН

Ограждение фундамента, ворота и калитка выполнено из металлических сетчатых панелей: из уголка 50х5 и сетки из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками по металлическим стойкам из квадратной трубы 80х4 мм.

Фундаменты под стойки ограждения выполнены из бетона класса В15, F50, W4 на сульфатостойком портландцементе по подготовке из бетона класса В3,5, F50, W4.

Антикоррозийные мероприятия

Проектом предусмотрены мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитный слой арматуры из бетона в монолитных железобетонных конструкциях принять согласно требований СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм.

Окраску металлических конструкций производить масляной краской за 2 раза по слою грунтовки.

Бетонные и ж/б конструкции выполнить на сульфатостойком п/ц.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

В проекте применены несгораемые и трудносгораемые материалы.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Раздел электроснабжения выполнен на основании задания на проектирование, технических условий, выданных ТОО «Онтустик Жарык Транзит» от 15.05.2020 года за №00-00-01-1428 в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории РК и ПУЭ РК.

По степени обеспечения надежности электроснабжения относится к потребителям III категории.

Климатические условия для строительства ЛЭП: по ветру - IV; по гололеду - II.

Проектом предусмотрено электроснабжения участков под ИЖС в новом жилом массиве на улице У. Аргынбекова (между сельской администрацией и Мавзолеем Арынстанбаб) н.п. Когам, Когамского сельского округа, Отрарского района, Туркестанской области.

Согласно технических условий для электроснабжения участков под ИЖС разделом предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции тупикового типа, с воздушным вводом ВН и воздушными выводами НН. Комплектная трансформаторная подстанция принята КТПН-10/0,4 кВ, мощностью силовых трансформаторов 100 кВА, полной заводской готовности.

На проектируемой КТПН-10/0,4 кВ предусмотрен учет электроэнергии ЦЭ6850М-0.5S/1-220В-5-7.5А-1Н-1-Р-Ш31 адаптированные АСКУЭ, на вводе 0.4 кВ в щите (ЩУРн), запираемом на замок с окошком на уровне цифрового табло. Щит учета (ЩУРн) предусматривается заводского исполнения со степенью защиты IP54.

Точка подключения - отпайка от существующей опоры ВЛ-10 кВ фидер «Когам» ПС-35/10 кВ «Кызыл-ту».

Согласно технических условий, проектом предусмотрено строительство ВЛЗ-10 кВ от существующей опоры ВЛ-10 кВ фидер «Когам» ПС-35/10 кВ «Кызыл-ту» до концевой опоры у проектируемого КТПН-10/0,4 кВ, тупикового типа.

Строительство ВЛЗ-10 кВ от существующей опоры ВЛ-10 кВ до КТПН-10/0,4 кВ выполнено проводами СИП-3 сечением 50 мм². Строительство ВЛЗ-10 кВ предусмотрено на железобетонных опорах со стойками СВ110-5. Марка и сечение проводов ВЛЗ-10 кВ выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и допустимой потере напряжения.

На проектируемых концевых анкерных опорах ВЛЗ-10 кВ предусмотрен разъединитель.

Для электроснабжения жилых домов выполнено строительство воздушных распределительных линий ВЛИ-0,4 кВ. Распределительная сеть 0.4 кВ выполнена - радиальной.

ВЛИ-0.4 кВ выполнена трехфазной с нулевым рабочим проводом.

Распределительная сеть 0,4 кВ выполнена воздушной на типовых железобетонных опорах.

Проектом предусмотрен совместный подвес ВЛИ-0,4 кВ с проектируемыми опорами ВЛЗ-10 кВ.

Для электроснабжения участков под ИЖС приняты магистральные провода СИП-4 сечениями 4х70 мм^2 и 4х50 мм^2, 2х16 мм^2- для ответвления к жилым домам.

Сечение провода выбрано по расчетной нагрузке и проверено по потерям напряжения, величина которых не превышает 6,0 % с учетом перспективного расширения в течение 10 лет.

Для компенсации реактивной мощности предусмотрено компенсирующее устройство, действующий в автоматическом режиме, коэффициент мощности поднят от 0,92 до 0,96.

Удельная расчетная электрическая нагрузка жилых домов принята согласно таблице 6, СП РК 4.04-106-2013 с плитами на природном газе и без водонагревателей, отопление на твердом топливе, уровень электрификации - 1.

Для подключения жилых домов проектом предусматривается установка многотарифного однофазного электронного счетчика в запираемом на замок шкафу учета (ЩУРн) с окошком на уровне цифрового табло. ЩУРн устанавливается на высоте 1.7 м от уровня земли на наружной стене каждого жилого дома. Ответвления к жилым домам, зданиям от ВЛИ-0.4 кВ предусмотрено проводом СИП-4 длиной не более 25 м. На ответвлениях предусмотрены ограничители мощности имеющих в составе предохранитель на 63А и корпус предохранителя.

В ЩУРн устанавливается вводной автоматический выключатель номинальным током 32А.

Тип применяемых счетчиков: CE201-S7 - однофазный, многофункциональный, многотарифный счетчик.

Закрепление опор

Закрепление промежуточных, угловых и анкерных опор в грунте предусмотрено без ригеля, в сверленые котлованы глубиной для стоек СВ 110-5 - 2,5 м диаметром 350-450 мм. Обратная засыпка котлованов должна производиться вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы, мерзлых грунтов, мягкопластичных глинистых и переувлажненных грунтов. Уплотнение грунта должна производиться слоями не более 0,2 м с помощью трамбовки.

Заземление и молниезащита

Для заземления КТПН-10/0.4 кВ предусмотрен контур из стали круглой ∅18 мм (горизонтальный заземлитель) и заземлитель из стали круглой ∅22 мм (вертикальный заземлитель).

Заземление опор выполнено согласно серии 3.407-150. Для заземления опор на железобетонных стойках в верхней и нижней их частях предусмотрены заземляющие проводники, которые приварены к двум (четырем) спускам, проходящим внутри железобетонной стойки в качестве рабочей арматуры.

Кронштейны и другие стальные элементы опор должны иметь электрическое соединение с верхним заземляющим проводником с помощью зажатия «флажка» заземляющего проводника.

Молниезащита выполнена согласно СП РК 2.04-103-2013 и приняты следующие меры: выполнено заземление опор и оборудования, предусмотрен монтаж ограничителей перенапряжения, наружный контур заземления КТПН.

Энергосбережение

Настоящим рабочим проектом предусматриваются мероприятия, предписанные Законом Республики Казахстан «Об энергосбережении».

Исключены непроизводственные расходы топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии), то есть потери, вызванные отступлением от требований стандартов или паспортных данных оборудования.

Предусмотрено применение современного электротехнического оборудования, что позволяет снизить потребление электроэнергии на собственные нужды подстанций.

Предусматривается применение многотарифных счетчиков электрической энергии, позволяющих:

обеспечивать дистанционное считывание показаний без необходимости запрашивать разрешение потребителя;

обеспечить интеграцию в общую систему учета электрической энергии с возможностью вывода состояния каждого потребителя на общий диспетчерский щит системы учета;

ограничение потребляемой мощности с помощью применяемых устройств учета, при превышении потребления отдельным потребителем мощности сверх установленной, в соответствии с техническими условиями, мощности.

Защита от коррозии

Защиту от коррозии элементов опор производить согласно СН РК2.01-01-2013, СП РК2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Техника безопасности

При монтаже опор и проводов должны соблюдаться общие правила техники безопасности в строительстве согласно СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и ПУЭ РК.

Основные показатели проекта:

Таблица №2

Поз.	Наименование	Показатель
1	Категория электроснабжения	III
2	Напряжение, кВ	10/0.4
3	Коэффициент мощности	0,96
4	Комплектная трансформаторная подстанция КТПН-100/10/0,4 кВ, комп	1
5	Протяженность ВЛЗ-10кВ проводом СИП-3 3х1х50мм², км	0,010
6	Количество подключаемых домов, шт	20
7	Общая расчетная потребляемая мощность подключаемых домов, кВт	36,4
8	Протяженность магистрали ВЛИ-0.4кВ проводом СИП-4 4х70мм², км	0,472
9	Протяженность магистрали ВЛИ-0.4кВ проводом СИП-4 4х50мм², км	0,527

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проектируемый объект расположен в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения (оснащенного специальной техникой).

Наружное пожаротушение поселка предусмотрено от гидрантов, установленных в колодцах на расстоянии не более 200 м, согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п.11.16, согласно техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности» (приложение 3).

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно, Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237 размер санитарно-защитной зоны строительных работ санитарной классификацией не нормируются и относится к IV категории в соответствии с пунктом 1-1 статьи 40 Экологического кодекса РК.

Воздействия на атмосферный воздух.

Ввиду отсутствия на момент ввода объекта в эксплуатацию источников выбросов загрязняющих веществ загрязнение атмосферного воздуха будет носить временный характер и будет происходить только при проведении строительных работ. Основными источниками воздействия на атмосферный воздух при строительстве являются:

Разработка грунта 3 группы бульдозером (источник № 6001). Общий проход грунта составляет 5,184 м3. В атмосферу неорганизованно выделяется: азот оксид, азот диоксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, сажа, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Разработка грунта 2 группы экскаватором (источник № 6002). Общий проход грунта составляет 82,888 м3. В атмосферу неорганизованно выделяется: азот оксид, азот диоксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, сажа, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Разработка грунта 2 группы бульдозером (источник № 6003). Общий проход грунта составляет 8,3545 м3. В атмосферу неорганизованно выделяется: азот оксид, азот диоксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, сажа, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Траншеи и котлованы. Засыпка и планировка территории (разравнивание) осуществляется бульдозером (источник № 6004). Общий проход грунта составляет 75,76155 м3. В атмосферу неорганизованно выделяется: азот оксид, азот диоксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, сажа, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Бурение буровой машиной (источник № 6005). Время работы 62,1 час. В атмосферу неорганизованно выделяется: пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Пересыпка пылящих материалов (песок, ПГС). Общий проход составит: песок – 0,515 м3, ПГС – 32,28979 м3 (источник № 6006). В атмосферу неорганизованно выделяется: пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния), пыль, неорганическая содержащая двуокиси кремния более 70%.

Передвижной дизельный компрессор (источник № 0001). Время работы – 5,2 ч/п. Выхлопная труба высотой - 2,0 метра, диаметр - 0,15 метра. При работе дизельной электростанции в атмосферу выделяются: азот диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, формальдегид, углеводороды предельные С12-19.

Молотки отбойные (источник №6007). Время работы составляет 4,62 часа. В атмосферу неорганизованно выделяется: пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Сварочные работы (источник № 6008) будут проводится сварочным аппаратом. В качестве сварочных электродов применяется электроды марки Э-42. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения.

Малярные работы. Для проведения малярных работ используются эмаль, лак, растворитель (источник №6009). Загрязняющими веществами в атмосферный воздух являются: ксилол, уайт - спирит, матилбензол, сольвент нафта, бутан-1-ол, 2-этоксиэтанол, пропан-2-он, бутилацетат.

Битумовоз. Для ремонтных работ используется битум и доставляется битумовозом (источник №6009). Выгрузка битума из цистерны проводится самотеком через трубу, которая находится в задней части цистерны, предназначенная для слива битума. Общий объем составляет 0,03314 тонна. При сливе битума в атмосферу выделяется загрязняющее вещество: углеводороды предельные С12-19.

Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса Республики Казахстан не устанавливаются.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства:

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Передвижной дизельный компрессор	0001	-	-	0.034333333	0.00688	0.034333333	0.00688	2021
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Передвижной дизельный компрессор	0001	-	-	0.005579167	0.001118	0.005579167	0.001118	2021
***Углерод черный (Сажа) (0328)								
Передвижной дизельный компрессор	0001	-	-	0.002916667	0.0006	0.002916667	0.0006	2021
***Сера диоксид (0330)								
Передвижной дизельный компрессор	0001	-	-	0.004583333	0.0009	0.004583333	0.0009	2021
***Углерод оксид (0337)								
Передвижной дизельный компрессор	0001	-	-	0.03	0.006	0.03	0.006	2021
***Бенз/а/пирен (0703)								
Передвижной дизельный компрессор	0001	-	-	0.000000054	0.000000011	0.000000054	0.000000011	2021
***Формальдегид (1325)								

Передвижной дизельный компрессор	0001	-	-	0.000625	0.00012	0.000625	0.00012	2021
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754)								
Передвижной дизельный компрессор	0001	-	-	0.015	0.003	0.015	0.003	2021
Итого по организованным:		-	-	0.093037554	0.018618011	0.093037554	0.018618011	
Неорганизованные источники								
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Сварочный аппарат	6008	-	-	0.00416	0.000187	0.00416	0.000187	2021
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Сварочный аппарат	6008	-	-	0.000481	0.0000216	0.000481	0.0000216	2021
***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Окрасочные работы	6009	-	-	0.13175	0.0060065	0.13175	0.0060065	2021
***Толуол (0621)								
Окрасочные работы	6009	-	-	0.10935	0.004768	0.10935	0.004768	2021
***Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) (1042)								
Окрасочные работы	6009	-	-	0.0286	0.001605	0.0286	0.001605	2021
***2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв) (1119)								
Окрасочные работы	6009	-	-	0.001925	0.000108	0.001925	0.000108	2021
***Бутилацетат (1210)								
Окрасочные работы	6009	-	-	0.02117	0.0009225	0.02117	0.0009225	2021
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Окрасочные работы	6009	-	-	0.04585	0.001999	0.04585	0.001999	2021
***Сольвент нафта (2750)								
Окрасочные работы	6009	-	-	0.0793	0.00445	0.0793	0.00445	2021
***Уайт-спирит (2752)								
Окрасочные работы	6009	-	-	0.13355	0.0061015	0.13355	0.0061015	2021
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754)								
Битумовоз	6010	-	-	0.00279	0.00003314	0.00279	0.00003314	2021
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас (2907)								
Песок	6006	-	-	0.3	0.0002316	0.3	0.0002316	2021
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Разработка грунта 1 группы	6001	-	-	0.046666	0.0000288	0.046666	0.0000288	2021
Разработка грунта 2 группы	6002	-	-	0.098	0.0006426	0.098	0.0006426	2021
Разработка грунта 3	6003	-	-	0.046666	0.000048	0.046666	0.000048	2021

группы								
Засыпка траншеи и котлованов	6004	-	-	0.0467	0.00042	0.0467	0.00042	2021
Буровая машина	6005	-	-	0.02694	0.00602	0.02694	0.00602	2021
ПГС	6006	-	-	0.0392	0.000423	0.0392	0.000423	2021
Молоток отбойный	6007	-	-	0.02694	0.000448	0.02694	0.000448	2021
Итого по неорганизованным:		-	-	1.190038	0.03446424	1.190038	0.03446424	
Всего по предприятию:		-	-	1.283075554	0.053082251	1.283075554	0.053082251	

Оценка воздействия на водные ресурсы.

Проектируемые сети расположены за пределами водоохраной зоны. Ближайший водный объект является река Арысь протекающая на расстоянии 3,6 км в юго-восточном направлении и река Сырьдарья протекающая на расстоянии 5,6 км в юго-западном направлении от строительных работ.

Период строительства. В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников вовлеченных в строительство. Техническое водоснабжение и хозяйственно–питьевая вода - привозная, доставляется автоводовозами. Расход технической воды, по смете – 2,83577 м^3. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 35,2 м^3/год.

Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрена установка мобильных туалетных кабин "Биотуалет". По мере накопления мобильные туалетные кабины очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы не прогнозируется.

Воздействия на недра.

Намечаемая деятельность не связана с разработкой карьера, проведением операций по недропользованию, захоронению вредных веществ и отходов производства в недра. Во время строительства и эксплуатации объекта влияние на недра отсутствует.

Отходы производства и потребления.

На период строительства объекта предусмотрено образование следующих видов отходов:

Твердо-бытовые отходы (ТБО). Относится к зеленому уровню опасности с кодом GO060;

Огарки сварочных электродов. Относится к зеленому уровню опасности с кодом GA090;

Тара из-под лакокрасочных материалов. Относятся к янтарному уровню опасности с кодом AD070.

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления на период строительства:

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0.30342726	0	0.30342726
в т.ч. отходов производства	0.00342726	0	0.00342726
отходов потребления	0.3	0	0.3

Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0.00324	0	0.00324
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0.3	0	0.3
Огарки сварочных электродов	0.00018726	0	0.00018726

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации согласно п. 3.1 ст. 288 Экологического кодекса РК не является размещением отходов.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Физические воздействия.

Воздействие физических факторов (преимущественно шума в период строительства) от намечаемой деятельности оценивается, как временное по продолжительности и незначительное по интенсивности.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы.

Снятие плодородного - растительного слоя проектом не предусмотрено.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта оценивается как незначительное.

Воздействия на растительный и животный мир.

Участок планируемых работ расположен на землях населенного пункта. Растительный покров на участке ведения работ представлен в основном видами растений, адаптированными к деятельности человека. Основными видами животных на территории ведения работ являются антропофильные виды птиц и животных. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Экологические риски намечаемой деятельности и социально-экономическая среда. Намечаемая деятельность приведёт к незначительному изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Работы по внедрению проекта предполагается вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально - бытовую инфраструктуру.

НМУ. Согласно письма РГП «Казгидромет» №06-09/247 от 25.01.2019 года н.п Когам, Туркестанской области не входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятий по регулированию эмиссий в период НМУ.

Ответственность за недостоверность представленных на экспертизу исходных документов и проектной документации несет заказчик.

Раздел оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство сетей электроснабжения в новом жилом массиве улицы У. Аргынбекова (между сельской администрацией и Мавзолеем Арыстанбаб) н.п. Когам, Когамского сельского округа, Отрарского района, Туркестанской области» 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 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Оценка соответствия проекта выполнена в соответствии Кодексу РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и нормативно-правовым документам действующими на территории Республики Казахстан.

В проекте указан комплекс санитарно-гигиенических, организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие вредных производственных факторов (СП № 174 п.2, п/п 3);

Внесены мероприятия по источникам шума, направленные на снижение шума на территории окружающей жилые постройки (СП № 174, п.69);

С учетом внесенных доработок рабочий проект проекта «Строительство сетей электроснабжения в новом жилом массиве улицы У. Аргынбекова (между сельской администрацией и Мавзолеем Арыстанбаб) н.п. Когам, Когамского сельского округа, Отрарского района, Туркестанской области» соответствует требованиям нормативно-правовым актам:

Закона РК от 23.04.1998 г. №219-I «О радиационной безопасности населения» ст.11;

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №174;

СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237.

6.6 Организация строительства

До начала строительства осуществить комплекс мероприятий по организационно-технологической подготовке к строительству в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Рабочие места в зависимости от условий вида работ и принятой технологии должны быть обеспечены согласно комплектам, соответствующих их назначению, средствами технологической оснастки и средствами коллективной защиты, а также средствами связи и сигнализации.

Площадки строительства должны быть обустроены средствами безопасности - комплексами оборудования и устройств, включая спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при производстве работ.

Организация строительно-монтажных работ по строительству линейной части трубопроводов должна предусматривать поточный метод осуществления технологических операций. Процесс строительства включает: подготовительные (подготовка строительной полосы), погрузочно-разгрузочные работы по транспортировке и складированию труб и изделий, земляные работы, сварочно-монтажные работы, испытания трубопровода, обеспечение качества СМР, мероприятия по охране труда и технике безопасности, охране окружающей природной среды.

Деление участков прокладываемых сетей по участкам и очередность прокладки сетей определить по согласованию с местными исполнительными органами, с графиком выполнения строительных работ (разработать ППР).

При нахождении в зоне производства строительных работ и опасной зоне действующих и строящихся зданий и сооружений, предусмотреть мероприятия для безопасного доступа и нахождения в них людей.

Участки производства работ должны быть ограждены от доступа посторонних лиц.

При прокладке сетей должны быть предусмотрены проезды, подъезды и проходы к строящимся и уже построенным жилым домам, зданиям и сооружениям.

Прокладка сетей в защитной зоне существующих коммуникаций (особенно в защитной зоне ВВ ЛЭП) должны выполняться по проекту производства работ (ППР). В ППР разработать мероприятия по охране труда, техники безопасности и защиты существующих сетей и сооружений. Проекты производства работ (ППР) должны быть согласованы с эксплуатирующими эти сети организациями.

Временное электроснабжение предусматривается от существующих электрических сетей, на каждом строительном участке индивидуально, с получением соответствующих технических условий или автономное.

Временное водоснабжение для питьевых и производственных нужд (в том числе для мытья колес автомобилей) предусматривается от существующих водопроводных сетей, на каждом строительном участке индивидуально, с получением соответствующих технических условий (представляет заказчик) или привозным.

Продолжительность строительства сетей электроснабжения, определена согласно СП РК 1.03-102-2014, таблица Б.5.2.1 пункт 26.

Общая продолжительность строительства объекта принята 4,0 месяца, в т.ч. подготовительный период 0,5 месяца.

Таблица №5

Продолжительность строительства	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости (с нарастающим итогом)	
4,0 месяца	1	2
Заделы, в %	80	100
Реализация проекта	Май 2021 год	
Объем инвестиций процентов в год	2021 г - 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 стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства 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 2020.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2020 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции" 2020 год (Выпуск 2) (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2020 "Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства" 2020 год (Выпуск 2);

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 "Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов" Изменения и дополнения Выпуск 19;

СТС РК 8.04-07-2019 "Сборник сметных тарифных ставок в строительстве" Изменения и дополнения Выпуск 19

ЭСН РК 8.04-01-2015 "Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы" Изменения и дополнения Выпуск 19;

ЭСН РК 8.04-02-2015 "Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы" Изменения и дополнения Выпуск 19;

ЭСН РК 8.05-01-2015 "Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы" Изменения и дополнения Выпуск 19;

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

(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 текущих ценах 3 квартала 2020 г. в соответствии с нормативной продолжительностью и нормами задела в строительстве и индексацией объемов предстоящих периодов через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2021 год.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения в новом жилом массиве улицы У. Аргынбекова (между сельской администрацией и Мавзолеем Арыстанбаб) н.п. Когам, Когамского сельского округа, Отрарского района, Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Исходно-разрешительные документы

1) право устанавливающие документы на земельный участок предоставлены.

Раздел Электроснабжение

2) раздел ЭС выполнен согласно ГОСТ 21.101-97*.

Раздел Строительная часть

3) откорректирован фундамент под КТПН;
4) откорректирован котлован.

Раздел Генеральный план

5) генеральный план КТПН дополнен и откорректирован.

Санитарно-эпидемиологический раздел

6) проект дополнен информацией по санитарно-эпидемиологическим требованиям к условиям труда;

Раздел Охрана окружающей среды

7) расчет образования ТБО исправлены;

8) откорректирована таблица нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Раздел Сметная документация

9) сметная документация откорректирована по представленным замечаниям экспертизы;

10) объемы и расценки в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами.

7.2 Оценка принятых решений

Разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности объекта строительства.

Состав и комплектность рабочего проекта соответсвует требованиям СН РК 1.02.03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

Предоставленные на рассмотрение проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям государственных нормативов, норм проектирования, исходным данным, требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Количество КТПН-10/0,4 кВ	компл.	1	1
2	Протяженность ВЛЗ-10кВ	км	0,010	0,010
3	Протяженность ВЛИ-0.4кВ	км	0,999	0,999
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 годов, в том числе: СМР оборудование прочие	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 18,046 11,911 2,326 3,809	 18,078 11,938 2,326 3,814
5	Нормативная продолжительность строительства	месяц	4	4

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сетей электроснабжения в новом жилом массиве улицы У. Аргынбекова (между сельской администрацией и Мавзолеем Арыстанбаб) н.п. Когам, Когамского сельского округа, Отрарского района, Туркестанской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

количество КТПН-10/0,4 кВ 1 компл.

протяженность ВЛЗ-10 кВ 0,01 км

протяженность ВЛИ-0,4 кВ	0,999 км
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 годов, в том числе:	18,078 млн.тенге
СМР	11,938 млн.тенге
оборудование	2,326 млн.тенге
прочие	3,814 млн.тенге
нормативная продолжительность строительства	4 месяца

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района» акимата Отырарского района» в соответствии с условиями меморандума от 10.09.2020 года.

Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Түркістан облысы, Отырар ауданы, Қоғам ауыл округі, Қоғам е.м. Ұ.Арғынбеков көшесіндегі (ауыл әкімшілігі мен Арыстанбаб кесенесі арасында) жаңа тұрғын үйлер алабын электрмен қамту желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

КТПН-10/0,4 кВ саны	1 жиынтық
ВЛЗ-10 кВ ұзындығы	0,01 км
ВЛИ-0,4 кВ ұзындығы	0,999 км
2020-2021 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	18,078 млн.тенге
құрылыс-монтаж жұмыстары	11,938 млн.тенге
құрал жабдықтар	2,326 млн.тенге
өзге де шығындар	3,814 млн.тенге
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	4 ай

Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 10.09.2020 жылғы меморандум талаптарына сәйкес «Отырыр ауданы әкімдігінің «Отырыр ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Акжолова А.П.

Директор

ТОО «MBS groups»

Абралиева А.Ш.

Эксперт

ТОО «MBS groups»

Турдыбекова К.К.

Эксперт

ТОО «MBS groups»

Бактыбаева М.С.

Эксперт

ТОО «MBS groups»

Мукашев Н.С.

Эксперт

ТОО «MBS groups»

Пискун Т.А.

Эксперт

ТОО «MBS groups»

Қолдас А.Б.

Эксперт

ТОО «MBS groups»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ23VDD00153030

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 в новом жилом массиве улицы У. Аргынбекова (между сельской администрацией и Мавзолеем Арыстанбаб) н.п. Когам, Когамского сельского округа, Отрарского района, Туркестанской области

Местонахождение производственного объекта:

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

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 обоснованные 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 — Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 29.10.2020 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:	1,28307555417	0,053082251
Строительство сетей электроснабжения в новом жилом массиве улицы У. Аргынбекова (между сельской администрацией и Мавзолеем Арыстанбаб) н.п. Когам, Когамского сельского округа, Отрарского района, Туркестанской области	1,28307555417	0,053082251
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,13355	0,0061015
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,01779	0,00303314
Сольвент нафта	0,0793	0,00445
Формальдегид	0,000625	0,00012
Пропан-2-он	0,04585	0,001999
Углерод оксид	0,03	0,006
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)	0,331112	0,0080304
Сера диоксид	0,00458333333	0,0009
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,3	0,0002316
Азот (II) оксид	0,03433333333	0,00688
Углерод	0,00291666667	0,0006
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,13175	0,0060065
Азот (II) оксид	0,00557916667	0,001118
Железо (II, III) оксиды	0,00416	0,000187
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,0000216
2-Этоксиэтанол	0,001925	0,000108
Бутилацетат	0,02117	0,0009225
Бутан-1-ол	0,0286	0,001605
Толуол	0,10935	0,004768
Бенз/а/пирен	0,00000005417	0,000000011
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. Ежеквартально представлять отчет по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды - (пп.5 п.2 ст.130 Экологического кодекса РК)
5. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ - 01.05.2021 год - 30.08.2021 год.