«Атырау облысы Қызылқоға ауданындағы Мұқыр селосын электр желісімен жабдықтау құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

02.08.2019 ж. № ТЭ-0015/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атырау облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ
Атырау қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СпецСтрой Согласование» ЖШС
Ақтөбе қаласы

Алматы қаласы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ТЭ-0015/19 от 02.08.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство линий электроснабжения села Мукыр Кызылкугинского района Атырауской области»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СпецСтрой Согласование»
г. Актобе

г. Алматы

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство линий электроснабжения села Мукыр Кызылкугинского района Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору по государственным закупкам № 070140003585/190037/00 от 29 апреля 2019 года заключенному с ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области».

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

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СпецСтрой Согласование» (государственная лицензия № 17021519, I категории, от 22 декабря 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны, с приложением к государственной лицензии на четырех листах).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные средства.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование по объекту «Строительство линий электроснабжения села Мукыр Кызылкугинского района Атырауской области», утвержденное И.О. руководителя Управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области от 2017года;

решение Акимата Мукурского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области о выделении земельных участков 2,5166 га и 0,0012 га сроком на 3 года для строительства ВЛ-10 кВ и трансформаторной подстанции от 19 декабря 2018 года № 40;

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок с кадастровым номером 04-062-022-2805, площадью 1,2168 га, расположенный по адресу: Атырауская области, Кызылкогинский район, Мукурский сельский округ, населенный пункт Жамансор, с целевым назначением участка для строительства ВЛ-10кВ и использования, выданный Кызылкогинским районным отделом по земельному кадастру и недвижимости, от 13 ноября 2018 года № 0900723;

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок с кадастровым номером 04-062-022-2833, площадью 0,0012 га, расположенный по адресу: Атырауская области, Кызылкогинский район, Мукурский сельский округ, село Мукур, с целевым назначением участка для КТП, выданный Кызылкогинским районным отделом по земельному кадастру и недвижимости, от 20 декабря 2018 года № 0900866

архитектурно планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство линий электроснабжения села Мукыр Кызылкугинского района Атырауской области» выданное ГУ «Кызылкогинский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительств» от 29 мая 2019 года № KZ50VUA00078719;

письмо заказчика ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области», о дате начала строительства с IV квартала 2019 года и источнике финансирования за государственных счет по объекту «Строительство линий электроснабжения села Мукыр Кызылкугинского района Атырауской области» от 22 мая 2019 года №30-03-20/784;

письмо заказчика ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области», о согласовании проектных решений по объекту «Строительство линий электроснабжения села Мукыр Кызылкугинского района Атырауской области» от 01 августа 2019 года №30-03-20/1206;

письмо ГУ «Жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» об отсутствии зеленых насаждений от 06 июня 2019 года №10-51/60;

договор на проектные работы по государственным закупкам заключенный между ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» и ТОО «СпецСтрой Согласование» от 08 февраля 2018 года № 070140003585/180006/00;

протокол №1, перечень и прайс-листы материалов и оборудования, принятых по прайс-листам по рабочему проекту «Строительство линий электроснабжения села Мукыр Кызылкугинского района Атырауской области», утвержденный руководителем ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» от 16 июля 2019 года;

отчет по инженерно-геодезические изыскания по объекту «Строительство линий электроснабжения села Мукыр Кызылкугинского района Атырауской области», выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2019 году (государственная лицензия № 17009804 от 31 мая 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, с приложением на двух листах);

топографическая съемка участка М1:1000, выполненная ТОО «СпецСтрой Согласование» в июле 2018 года государственная лицензия № 17009804 от 31 мая 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, с приложением на двух листах).

отчет по инженерно-геологические изыскания по объекту «Строительство линий электроснабжения села Мукыр Кызылкугинского района Атырауской области», выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2019 году, согласно выданного заказчиком ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» технического задания (государственная лицензия № 17009804 от 31 мая 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, с приложением на двух листах);

Технические условия:

АО «Атырау Жарык» № 27-12743 от 01 ноября 2017 года – для подключения ЭЧ-4 Кызылкугинского района село Мукур.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование рабочего проекта «Строительство линий электроснабжения села Мукыр Кызылкугинского района Атырауской области», письмом заказчика ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области», №30-03-20/1206 от 01 августа 2019 года.

Разрешение на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории получено от ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» Акимат Атырауской области KZ13VDD00123722 от 15 июля 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 6/08-02-2018

ОПЗ - Общая пояснительная записка.

ПП – Паспорт проекта.

ЭС – Сети электроснабжения.

ОВОС - «Оценка воздействия на окружающую среду».

СД – сметная документация.

ПОС-Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство объекта линий электропередач предназначено для электроснабжения села Мукыр Кызылкугинского района Атырауской области.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен по адресу: Атырауская область, Кызылкогинский район село Мукур.

Рисунок 1 – Ситуационная схема

Природно-климатические условия участка строительства:

Климатический подрайон строительства
(СП РК 2.04-01-2017) – IV Г.

Температура наиболее холодной пятидневки
обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) – минус 24,9° С.

Нормативное давление снегового покрова на 1 м²
горизонтальной поверхности земли
для I снегового района (СНиП 2.01-07-85*) – 0.5 кПа/м².

Нормативное значение ветрового давления
для III ветрового района (СНиП 2.01-07-87*) – 0,38 кПа.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО «СпецСтройСоглосование» в июле 2018 году.

Геоморфологический облик исследованной территории тесным образом связан с историей ее геологического развития и определяется поверхностями аккумулятивных морских террас, образовавшихся в процессе периодических трансгрессий и регрессий Каспийского моря в плейстоцен - голоценовое время.

Геологическое строение исследованной территории по данным, полученным по результатам инженерно-геологической разведки, сложное. Геолого-литологический разрез, на глубину до 4 м от дневной поверхности, представлен пелитифицированными отложениями верхнеплейстоценового (хвалынского) возраста морского генезиса.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 8,0 м по

литологическим и физико-механическим свойствам выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ);

ИГЭ - 1. Почвенно-растительный слой - суглинок буровато-черный, гумусированный с корнями растений. Мощность слоя 0,15 м.

ИГЭ - 2. Супесь песчанистая маловлажная, твердая, светло коричневого цвета.
По степени засоленности грунты относятся к незасоленным. Мощность слоя 3,35 м.

ИГЭ - 3. Песок средней крупности коричневого цвета, малой степени водонасыщения, рыхлый.
По степени засоленности грунты относятся к незасоленным. Мощность слоя от 6,0 до 8,35 м.

Физико-механические характеристики грунтов:

Таблица №1

№ ИГЭ	Наименование грунта	Плотность, г/см^3			Удельное сцепление, мПа			Угол внутреннего трения, градус			Модуль деформаций, мПа
		$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	$C_н$	C_{II}	C_I	$\varphi_н$	φ_{II}	φ_I	E
2	Супесь песчанистая маловлажная, твердая	1,46 / 1,87	1,44 / 1,87	1,42 / 1,86	- / 0,009	- / 0,009	- / 0,009	- / 23	- / 23	- / 23	5.30 / 3.30
3	Песок средней крупности коричневого цвета, малой степени водонасыщения, рыхлый	1,51 / 1,92	1,50 / 1,92	1,50 / 1,91	- / 0,0	- / 0,0	- / 0,0	- / 30	- / 30	- / 30	19,9 / 15,7

Примечание:

В числителе характеристики грунтов природной влажности, в знаменателе водонасыщенных грунтов,

$P_н$, $C_н$, $\varphi_н$ – нормативные значения характеристик,

P_{II}, C_{II}, φ_{II} – расчетные значения характеристик по деформации,

P_I, C_I, φ_I – расчетные значения характеристик по несущей способности.

Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали средняя.

С поверхности супеси обладают незначительными просадочными свойствами первого типа, а также склонны к набуханию при замачивании.

Пески не обладают просадочными и набухающими свойствами.

Нормативная глубина промерзания грунтов для:

суглинков и глин - 1,17 м;
песков мелких и пылеватых - 1,42 м;
песков средних и крупных - 1,53 м.

Сейсмичность района строительства до 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017).

6.2 Проектные решения
Внеплощадочные сети электроснабжения

Объемом данного проекта предусматривается:

Строительство линии электропередач напряжением 10 кВ по III категории надежности от существующей ПС-35/10 кВ №128 «Мукур». Общая протяженность проектируемой ЛЭП-10 кВ от ПС-35/10 кВ №128 «Мукур» - 2701 м. Общая протяженность проектируемой ЛЭП-0,4 кВ 1645 м;

Установка КРН-IV-10 СЭЩ на ПС-35/10 кВ №128 «Мукур»;

Установка комплектных трансформаторной подстанции на объекте с.Мукур КТПГ-10/0,4 кВ мощностью 16 кВА. количеством – 1 шт.

По классификации ПУЭ территория проектируемого объекта с. Мукур относятся к IV ветровому району. На высоте 15 м от земли максимальный напор ветра составляет 50 кН/м2, максимальная скорость ветра - 29 м/сек, повторяемость - 1 раз в 10 лет. Продолжительность гроз - менее 10 часов в год.

Продолжительность гроз – от 20 до 40 часов в год.

Система электроснабжения 10 кВ.

Точкой подключения, проектируемой ВЛ-10 кВ служат действующий ПС-35/10 кВ №128 «Мукур». Трасса ВЛ-10 кВ выполнена согласно типовому проекту.

Прокладка кабеля предусматривается в траншее Т1 на глубине 0,9 м по типовому проекту серия А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншее». Кабель предусмотрен из алюминия в свинцовой оболочке с изоляцией из пропитанной бумаги марки АСБ-10 3х240 мм2 напряжением 10 кВ.

Сечение кабеля марки АСБ-10 3х240 мм2 выбрано по экономической плотности тока и проверено по потери напряжения. Установка прибора учета активной и реактивной энергии с долговременной памятью хранения данных о потребительной электроэнергии. С автодорогами и существующими инженерными сетями принято пересечение согласно ПУЭ РК и типового проекта. Район климатических условий принят: III- по гололеду, IV- по ветру.

Комплектная трансформаторная подстанция КТПГ-10/0,4 кВ 160 кВА.

Проектом предусматривается установка комплектных трансформаторных подстанций КТПГ-10/0,4 кВ 160 кВА наружной установки количеством 1 шт. Учет электроэнергии предусмотрен на стороне 0,4 кВ многотарифным электронным прибором учета типа «Альфа». Трансформаторная подстанция типа КТПГ представляет собой одно трансформаторную подстанцию наружную и предназначена для приема электроэнергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 10 кВ преобразованием в электроэнергию напряжением 0,4 кВ. Комплектная трансформаторная подстанция состоит из трех основных частей:

распределительного устройства 0,4 кВ;

шкафа высоковольтных предохранителей;

силового трансформатора.

Силовой трансформатор располагается под шкафом высоковольтных предохранителей. Изоляторы силового трансформатора закрываются специальным кожухом.

Заземление КТПГ.

Проектом предусмотрено заземление подстанций КТПГ, выполнено в соответствии ПУЭ РК и по типовому проекту серии 5.407-11 «Заземление и зануление электроустановок» Выносной контур заземления выполняется из круглой стали диаметром 16 мм длиной 3 м (вертикальный заземлитель) и полосовой стали размером 40х4 мм (горизонтальный заземлитель). При соединении заземлителей из круглой стали длина сварного шва должна быть не менее шести диаметров. Площадку обслуживания присоединить к магистрали заземления сваркой. Для создания надежного контакта в цепи заземления перед монтажом стальных элементов места соединения необходимо зачистить до металлического блеска.

Защитные мероприятия.

Проект предусматривает защитные меры электробезопасности в объёме, предусмотренном ПУЭ РК.

Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление и зануление.

На КЛ-6 кВ заземлению подлежат оборудование КТПГ. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования надежно заземляются и присоединяются к заземляющему устройству.

Соединение частей заземления выполняется сваркой.

Сварные швы в земле покрываются битумным лаком для защиты от коррозии, а на поверхности земли - краской, стойкой к химическим воздействиям.

Система электроснабжения 0,4 кВ

Проектом предусмотрен капитальный ремонт линии электроснабжения для жилых застроек в с. Мукур

Для обеспечения потребителей электроэнергией в проекте предусматривается строительство на территории ВЛ-0,4 кВ в селе Мукур КТПГ 10/0,4 кВ 160 кВА в РУ-0,4 кВ.

Схема электроснабжения жилых домов определяется исходя из категории электроснабжения электроприемников и выполняется по магистрально-радиальной схеме

Расчетные нагрузки жилых домов приняты по «Нормативам для определения расчетных электрических нагрузок зданий (квартир), коттеджей, микрорайонов (кварталов) застройки и элементов городской распределительной сети».

Категория надежности электроснабжения новых жилых застройки согласно СП РК 4.04-106-2013 «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования» относится ко II и III категориям электроснабжения. Магистральные сети электроснабжения спроектированы из условия обеспечения III категории надежности электроснабжения.

Напряжение питающей сети ~ 380/220 В частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью трансформатора (система TN-C).

Отклонения напряжения от номинального на зажимах силовых электроприемников и наиболее удаленных ламп электрического освещения не превышает в нормальном режиме ±5%, а предельно допустимые в послеаварийном режиме при наибольших расчетных нагрузках - ±10%.

С учетом регламентированных отклонений от номинального значения суммарные потери напряжения от шин 0,4 кВ ТП до наиболее удаленной лампы жилого дома не превышает 5%.

Исходя из категории надежности электроснабжения, питание жилых домов и соцкультбыта (перспектива) в рабочем режиме выполняется по магистрально-радиальной схеме от однотрансформаторных подстанций.

Подключение участков ВЛ-0,4 кВ к подстанциям выполняется кабелями марки АВБбШв, каждый из которых рассчитан на полную нагрузку.

Присоединение ВЛ-0,4 кВ к питающим кабелям осуществляется через шкафы с автоматическим выключателем.

В аварийном режиме, согласно ПУЭ, для потребителей III категории возможны перерывы электроснабжения, необходимые для проведения ремонтных работ, не более 1 суток.

Учет потребляемой электроэнергии предусматривается счетчиками, установленными на вводах в здания и жилые дома.

Исходя из коэффициента мощности, принимаемого для жилых домов равным 0,92 и для общественных зданий – 0,85-0,98, компенсация реактивной мощности не требуется.

Заземление, молниезащита и защитные меры электробезопасности

Заземление выполняется согласно ПУЭ РК, ПУ ВЛИ 1кВ и типовому проекту «Защитное заземление и зануление электрооборудования напряжением до 1000В» серия 5.407-11 "Заземление и зануление электроустановок".

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов, стальные трубы электропроводки и т.п.) подлежат заземлению путем металлического соединения с заземляющим проводом сети. Заземление подстанций выполняется общим для

напряжений ~10 кВ и ~0,4 кВ и не должно превышать 4 Ома. К заземляющему устройству присоединяется проложенный вокруг площади подстанции горизонтальный заземлитель

заземляющему болту опоры. В качестве заземлителя повторного заземления используется подземная часть ж/б опоры. (Расчетное сопротивление заземления одной опоры при р=100 Ом×м составляет не более 15 Ом в любое время года).

Для защиты кабельных сетей от перенапряжений в шкафах присоединения ВЛ-0,4кВ устанавливаются разрядники РВН-0,5, присоединенные к повторному контуру заземления, сопротивление которого не превышает 30 Ом.

Мероприятия, обеспечивающие электробезопасность жилых домов и общественных зданий, рассматриваются в отдельных проектах.

Согласно СП РК 2.04-103-2013 молниезащита зданий и сооружений не требуется.

Мероприятия, обеспечивающие электробезопасность:

заземление корпусов электрооборудования и элементов установок, могущих оказаться под напряжением;

надежное и быстродействующее автоматическое отключение случайно оказавшихся под напряжением частей электрооборудования и поврежденных участков сети;

пониженное напряжение в местах с повышенной опасностью поражения электрическим током;

защитные средства (резиновые перчатки, коврики и т.д.).

Основные показатели по проекту

Категория электроснабжения	- III;
Напряжение сетей	- ~380 / 220 В;
Потребляемая мощность:	
КТПГ	- 51 кВт
Суммарная потребляемая мощность	- 1178 кВт.
Годовой расход электроэнергии	- 4005 МВт×ч.
Протяженность сетей ВЛЗ-10 кВ	- 2417 м;
Протяженность КЛ-10 кВ	- 284 м;
Протяженность кабелей ВЛИ-0,4 кВ	- 1631 м;
Протяженность КЛ-0,4 кВ	- 14 м.

Конструктивные решения:

Под КТПН предусмотрен сборный бетонный фундамент из бетонных блоков ФБС по ГОСТ 13579-78 с размерами 2400х600х600(h) мм.

Под фундаментами выполнена щебеночная подготовка толщиной 300 мм.

Основанием фундамента служит уплотненный местный грунт - супесь песчанистая маловлажная, твердая.

Территория ограждена сетчатым забором высотой 2,0 м.

Стойки ограждения - металлические, из стальных труб диаметром 89 мм по ГОСТ 9940-81.

Сетка - стальная плетеная одинарная по ГОСТ 5336-80.

Фундаменты под стойки ограждения столбчатые монолитные бетонные диаметром 300 мм, высотой 800 мм. Материал – бетон класса В15.

Гидроизоляция.

Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за 2 раза.

Защита строительных конструкций от коррозии.

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

6.3 Охрана окружающей среды

Место размещения – с.Мукур, Кызылкогинский район, Атырауская область.

Класс санитарной опасности и категория предприятия.

На период строительства

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237 класс санитарной опасности – не классифицируется.

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Период эксплуатации

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 класс санитарной опасности – не классифицируется.

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Инженерное обеспечение на период строительства:

Водоснабжение будет осуществляться от существующих сетей;

Канализация: предусмотрены на период строительства биотуалеты, стоки которых будут вывозиться по мере накопления ассенизационной машиной;

Атмосферный воздух

Период строительства.

Определено 12 источников выбросов: котлы битумные (организованный), снятие ПРС, разработка грунта вручную, засыпка грунта вручную, пересыпка глины, пересыпка щебня, пересыпка песка, машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м, лакокрасочные работы, сварочные работы, сварка полиэтиленовых труб, передвижные источники (2 автомобиля на дизтопливе).

Всего в атмосферу на период строительства выделяются вредные вещества 19 наименований: титан диоксид, железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, хром (в пересчете на хром оксид), азота (IV) диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол (ксилол), метилбензол, хлорэтилен, (винилхлорид), бутан-1-ол, этицеллозольв, пропан-2-он (ацетон), керосин, сольвент нафта, уайт-спирит, алканы С12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, приведен в таблице 3.1 проекта, параметры выбросов в таблице 3.3 проекта, нормативы выбросов в таблицах 3.6 проекта.

Нормативные эмиссии составляют: максимально разовый –г/с; валовый выброс – **0,1013232225** т/на период строительства.

Анализ результатов расчета рассеивания ЗВ на период строительства - ЛЭП относятся к пространственно протяженным линейным объектам. В связи с этим невозможно рассчитать расчет приземных концентраций. В целом воздействие рассматриваемых источников на атмосферу района можно оценить как умеренное.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период строительства с. Мукур, Кызылкогинский район, Строительство линий электроснабжения с.Мукур

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(2754) Алканы С12-19 (в пересчете на С)								
Площадка строительства	0001			0,002333	0,0001176	0,002333	0,0001176	2019
Итого по организованным источникам:				0,002333	0,0001176	0,002333	0,0001176	2019
Неорганизованные источники								
(0118) Титан диоксид								
Площадка строительства	6009			0,0000015	0,00000013	0,0000015	0,00000013	2019
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка сторoительства	6009			0,002384	0,0003213	0,002384	0,0003213	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка строительства	6009			0,0001264	0,00001735	0,0001264	0,00001735	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительства	6009			0,000108	0,00000936	0,000108	0,00000936	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительства	6009			0,00001755	0,00000152	0,00001755	0,00000152	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительства	6009			0,000285	0,0000247	0,000285	0,0000247	2019
	6010			0,0000125	0,000000045	0,0000125	0,000000045	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка строительства	6009			0,000289	0,0000477	0,000289	0,0000477	2019
0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Площадка строительства	6009			0,000361	0,000031	0,000361	0,000031	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка строительства	6008			0,0854	0,00745157	0,0854	0,00745157	2019

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период строительства с. Мукур, Кызылкогинский район, Строительство линий электроснабжения с.Мукур

Таблица 3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019-2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0621) Метилбензол (349)								
Площадка строительства	6008			0,0000542	0,00000468	0,0000542	0,00000468	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Площадка строительства	6010			0,00000542	0,0000000195	0,00000542	0,0000000195	2019
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Площадка строительства	6008			0,0743	0,00652	0,0743	0,00652	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Площадка строительства	6008			0,005	0,0004676	0,005	0,0004676	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка строительства	6008			0,0003756	0,00003245	0,0003756	0,00003245	2019
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Площадка строительства	6008			0,206	0,0181	0,206	0,0181	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка строительства	6008			0,072	0,01182	0,072	0,01182	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Площадка строительства	6001			0,02467	0,001282	0,02467	0,001282	2019
	6002			0,008	0,000418	0,008	0,000418	2019
	6003			0,008	0,000418	0,008	0,000418	2019
	6004			0,0000222	0,000000048	0,0000222	0,000000048	2019
	6005			0,109	0,000882	0,109	0,000882	2019
	6006			0,92	0,003974	0,92	0,003974	2019
	6007			0,0783	0,04935	0,0783	0,04935	2019
	6009			0,000075	0,0000065	0,000075	0,0000065	2019
Итого по неорганизованным источникам:				1,59494987	0,1012056225	1,59494987	0,1012056225	
Всего по предприятию:				1,59728287	1,1013232225	1,59728287	1,1013232225	

Водная среда

Проектируемый объект находится за пределами водоохранных зон и полос (в районе 2 км отсутствуют поверхностные водоемы).

В связи с кратковременностью работ на период строительства и незначительным количеством выбросом загрязняющих веществ, а также в связи с отсутствием возможных источников воздействия на водные ресурсы влияние на водные объекты оказываться не будет.

Период строительства.

Водоснабжение для технических нужд будет производиться за счет собственных источников Генподрядчика, для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовые воды будут отводиться в биотуалет и по мере накопления вывозиться согласно договору со специализированной организацией.

Водопотребление на питьевые нужды – 10,92 м^3/пер., хозяйственно-бытовые нужды – 60,06 м^3/пер., технические нужды – 0,32454 м^3/пер.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Большая часть земельных угодий аульного округа входит в состав деградированных земель (результат процессов опустынивания) с солонцовыми и соланчаковыми покрытиями, а также песками. На территории в основном преобладают бурые почвы с полупустынной растительностью, эти территории в основном используются в качестве кормовых угодий, как результат засушливости климата и преобладанием площадей солонцов и солончаков.

Анализ данных по выше приведенным источникам нарушений и изменений почвенно-растительного покрова показал, что при условии безаварийной работы воздействие будет носить локальный характер.

Уровень воздействия на почвенно-растительный покров - незначительный.

Отходы производства и потребления

Период строительства

Объемы образования отходов на период строительства

Таблица 4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	9,070884		9,070884
в т. ч. отходов производства	8,957134		8,957134
отходов потребления	0,11375		0,11375
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,086706		0,086706
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,11375		0,11375
Строительный мусор	8,87		8,87
Огарки сварочных электродов, GA090	0,000428		0,000428

Влияние отходов на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Воздействие на растительный и животный мир

Территория села Мукур по характеру почвенного покрова и растительности относиться к зоне пустыни в V пятой пустынной зоне. В связи с тем, что большую часть территории занимают солончаковые и солонцовые покрытия растительный покров даже на территории населенного пункта значительно ограничен, не говоря уже об окружающей

территории села растения встречаются лишь на пространствах за пределами населенного пункта.

Вынужденный снос зеленых насаждений не предусмотрен.

Высота полёта перелётных птиц является достаточной для того, чтобы избежать контактов с трубами и электро-коммуникациями. Таким образом, воздействие на пути миграции перелётных птиц практически отсутствует.

Намечаемая деятельность не приведет к уменьшению биологического разнообразия, снижению биологической продуктивности и массы территорий и акваторий, а также ухудшению жизненно важных свойств природных компонентов биосферы в зоне влияния намечаемой деятельности. Нанесение некомпенсируемого ущерба другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству, животному и растительному миру не предвидится. Природоохранные мероприятия:

На период строительства

применение технически исправных машин и механизмов;

орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;

укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;

организация сбора и временного хранения отходов на специально обустроенной площадке и своевременный вывоз отходов в места захоронения и утилизации.

Выводы: учитывая изложенное, проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство линий электроснабжения села Мукур Кызылкогинского района Атырауской области» соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п) и другим нормативно-правовым актом в области охраны окружающей среды, действующим на территории Республики Казахстан.

Разрешение на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории получено от ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» Акимат Атырауской области KZ13VDD00123722 от 25 июля 2019 года.

6.5 Санитарно-эпидемиологический контроль и надзор

Экспертное заключение по проекту**:** «Строительство линий электроснабжения села Мукыр Кызылкугинского района Атырауской области» – не требуется.

Основание: приложение № 1 совместного приказа МЗ РК и МНЭ РК «Об утверждении критериев оценки степени риска и проверочных листов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» № 463 от 26 июня 2017 года, № 285 от 20 июля 2017 года.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства

и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и принимается 1,9 мес.

Начало строительства объекта предусмотрено с IV квартала 2019 года, согласно письму заказчика ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области», №30-03-20/784 от 22 мая 2019 года.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства – 1,9 месяца.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики 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 проектирование, принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию проектов в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства определена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС 4 (редакция 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1 - 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1 - 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 15;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2019 года ССЦ РК 8.04-09-2019 (выпуск 1);

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2019 года ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуск 1);

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 на перевозку грузов для строительства 2019 год СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник тарифных ставок в строительстве 2019 года СТС РК 8.04-07-2018.

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 (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2 % определяются 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);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2017-2019 годы» от 29 ноября 2016 года № 25-VI, со статьей 8 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2018-2020 годы» от 30 ноября 2017 года № 113-VI, протоколом утвержденным заседанием Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы»:

2018 год – 2 405 тенге;

2019 год – 2 525 тенге.

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 проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Тандем-Эксперт» в городе Алматы, в проект «Строительство линий электроснабжения села Мукыр Кызылкугинского района Атырауской области», внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения

КТПН

1) Лист 9. В схеме фундамента показана щебеночная подготовка.

2) Лист 10. ГОСТ 103-76 заменено на ГОСТ 103-2006.

3) Предусмотрена гидроизоляция фундаментов.

Геология

4) Представлены графические приложения отчета по инженерно-геологическим изысканиям.

5) Представлено техническое задание на инженерно-геологические изыскания утвержденное заказчиком.

Электротехнические решения

6) Шифры документов в ведомости прилагаемых документов приведены в соответствие с шифрам в угловых штампах. Проставлена подпись ГИПа. В ведомости ссылочных документов приведен год издания и номер приказа ПУЭ РК. Указанные в Общих указаниях нормативы обновлены на действующие в РК. Приведено в общих указаниях описание по установке ячейки КРН.

7) На всех чертежах в угловом штампе указаны ФИО и подписи разработчика,

проверяющего и нормоконтроля.

8) Предоставлены ведомости земляных работ.

9) Приведена расшифровка типов опор.

10) Лист 5. Приведенное примечание по обозначению линий приведено в соответствие со схемой. Откорректирован кабель и принят сечением 50мм2, в соответствии с сечением СИП кабеля.

11) На плане указаны размеры кабельных сетей.

12) Приборы учета в КТП и прибора учета в КРН приведены в соответствие.

13) Спецификация оборудования откорректирована, из спецификации исключены позиции, которые не отображены на плане. Добавлены материалы для кабельных траншей (песок, сигнальная лента или кирпич).

Сметная документация

14) Откорректирована нумерация локальной сметы согласно пункту 86 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» по приказу №249 –нқ от 14 ноября 2017 года.

15) Утена локальная смета на строительство линии электроснабжения во второй главе сметного расчета стоимости строительства как объект основного назначения.

16) Обновлён прайс-лист на 2019 год, согласно «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан»,

17) Откорректирована стоимость затрат на ПИР с учетом затрат на инженерно-геологические изыскания.

18) Откорректирована в сводном сметном расчете стоимость затраты на ПИР с выделением затрат на инженерно-геологические и геодезические работы и корректировкой стоимости затрат на экспертизу проекта.

19) Откорректирована сметная документация согласно принятым проектным решения по замечаниям экспертной организации.

20) Представлена утвержденная заказчиком карточка учета применения в сметной документации отечественных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Казахстанское содержание, в млн. тенге) (см. СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» приложение К).

Раздел ПОС

21) Откорректировать расчет продолжительности строительства согласно способу прокладке кабелей, воздушные линии или кабельные линии. Если предусмотрена прокладка инженерных сетей обоими способами, то высчитать каждый участок в отдельности согласно способа прокладки.

22) Откорректировать расчет согласно приложения В СП РК 1.03-102-2014 по интерполяции или экстраполяции.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказом от 20 декабря 2016 года № 517, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями, а также согласно функциональному назначению данного участка строительства.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, охране труда,

устойчивости функционирования объекта. обеспечению доступа для инвалидов и маломобильных групп населения и функциональному назначению объекта.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

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

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 5

п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Протяженность сетей ВЛЗ-10 кВ	м	2417	2417
2	Протяженность КЛ-10 кВ	м	284	284
3	Протяженность кабелей ВЛИ-0,4 кВ	м	1631	1631
4	Протяженность КЛ-0,4 кВ	м	14	14
5	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018, 2019 годов	млн. тенге	68,64	55,16
	в том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	45,73	35,48
	оборудование	млн. тенге	11,39	10,14
	прочие затраты	млн. тенге	11,52	9,54
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
5.1	в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2405 тенге (стоимость ПИР)	млн. тенге	н/п	1,55
5.2	в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2525 тенге	млн. тенге	68,64	53,61
6	Нормативная продолжительность строительства	месяц	2,6	1,9

В результате экспертизы:

улучшено качество проектно-сметной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018, 2019 годов.

Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи с измененными проектными решениями по замечаниям экспертной организации.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство линий электроснабжения села Мукыр Кызылкугинского района Атырауской области», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность сетей ВЛЗ-10 кВ - 2417 м;
протяженность КЛ-10 кВ - 284 м;
протяженность кабелей ВЛИ-0,4 кВ - 1631 м;

протяженность КЛ-0,4 кВ - 14 м;
общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2018, 2019 годов - 55,16 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 35,48 млн. тенге;
оборудование - 10,14 млн. тенге;
прочие - 9,54 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства - 1,9 месяца.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» в соответствии с условиями договора, от 29 апреля 2019 года № 070140003585/190037/00.

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

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Атырау облысы Қызылқоға ауданындағы Мұқыр селосын электр желісімен жабдықтау құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

ВЛЗ-10кВ желілерінің ұзындығы - 2417,00 м;
КЛ-10 кВ ұзындығы - 284 м;
ВЛИ-0,4 кВ кабельдердің ұзындығы - 1631 м;
КЛ-0,4 кВ ұзындығы - 14 м;
2018, 2019 жылдардағы ағымдағы бағалар деңгейіндегі
құрылыстың жалпы сметалық құны, - 55,16 млн. теңге,
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 34,48 млн. теңге;
жабдықтар - 10,14 млн. теңге;
басқа шығындар - 9,54 млн. теңге.
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 1,9 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 29 сәуір №070140003585/190037/00 шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «Атырау облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

Хасетов А.С.

Директор

Ташимбетов М.А.

Эксперт

Джунусов А.А.

Эксперт

Исаева Г.К.

Эксперт

Номер: KZ13VDD00123722

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

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

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 070140003585

Наименование производственного объекта: "Строительство линий электроснабжения села Мукыр Кызылкугинского района Атырауской области"

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Кзылкогинский район *

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Уринбасаров Тулеп Киялбаевич

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 25.07.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,59728287	0,1013232225
Строительство линий электроснабжения села Мукур Кызылкогинского района Атырауской области.	1,59728287	0,1013232225
в т.ч. по ингредиентам:		
Титан диоксид	0,0000015	0,00000013
Уайт-спирит	0,072	0,01182
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1,1480672	0,056330548
Сольвент нафта	0,206	0,0181
Углерод оксид	0,0002975	0,000024745
Хлорэтилен	0,00000542	0,0000000195
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0001625	0,00002565
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000361	0,000031
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000289	0,0000477
Пропан-2-он	0,0003756	0,00003245
Азота (IV) диоксид	0,000108	0,00000936
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,002333	0,0001176
2-Этоксиэтанол	0,005	0,0004676
Азот (II) оксид	0,00001755	0,00000152
Бутан-1-ол	0,0743	0,00652
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001264	0,00001735
Метилбензол	0,0000542	0,00000468
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0854	0,00745157
Железо (II, III) оксиды	0,002384	0,0003213
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;