"Маңғыстау ауданы Тұщыбек селосы Шипажай, Қызылтаң шағын аудандарынан тоқ желілері тартылмаған жаңадан салынған жеке тұрғын үйлерді тоқпен қамту құрылысы"
жұмыс жобасы бойынша

11.10.2020 ж. № ЭЦКос-0045/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Маңғыстау аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жастар-плюс» ЖШС

Қостанай қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Маңғыстау ауданы Тұщыбек селосы Шипажай, Қызылтаң шағын аудандарынан тоқ желілері тартылмаған жаңадан салынған жеке тұрғын үйлерді тоқпен қамту құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС-нен берілді.

«Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦКос-0045/20 от 11.10.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жастар-плюс»

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту «Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района» выдано ТОО «Экспертный центр Костанайпроект» г. Костанай

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертный центр Костанайпроект»

ТОО «Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № 00011 от 10.02.2020 года

1. НАИМЕНОВАНИЕ: «Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района».

Год разработки рабочего проекта – 2017-2020г.

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 20 от 13.08.2020 года, заключенным с ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства», заявления заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы №01-28/714 от 27.08.2020г.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жастар-плюс», (Государственная лицензия МНС №0000176 от 06.06.2001 года, на проектную деятельность I категории, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

ГИП – Тузелбаева Г.А. (приказ от 10.02.2020 года №46).

Договор о государственных закупках работ разработку разделов ПСД №40 от 19.06.2017 года между ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» и ТОО «Жастар-плюс».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ*:* Проект осуществляется за счет государственных средств (№86 от 16.03.2017 года о внесении изменений в Решение районного маслихата №6 от 9.03.2017 года; письмо- заявка с информацией о финансировании, о начале строительства №01-28/714 от 27.08.2020 года, выданный ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 27.03.2017 года, утвержденное руководителем ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

задание на проектирование от 24.08.2020 года, утвержденное руководителем ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №022 от 24.04.2017 года, утвержденный зам. Начальника Мангистауского района отдела земельных отношений архитектуры и градостроительства»;

№86 от 16.03.2017 года о внесении изменений в Решение районного маслихата №6 от 9.03.2017 года;

решение №18 от 18.08.2020 года ГУ «Аппарат акима сельского округа Отпан» «о выделении земельного участка площадью 1,66 га ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

схема коридора для проведения ЛЭП-0,4кВ для внешнего электроснабжения, утвержденная ГУ «Мангистауский районный отдел строительства» 01.12.2020 года, ГУ «Мангистауский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства», ГУ «Акимат сельского округа Отпан»;

инженерно-геологические изыскания на объекте «Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района», выполненный ИП «АМИРУС», от 2017 года, инв.№1473, (государственная лицензия ГСЛ-Ф №002341 от 02.04.2004г на изыскательскую деятельность);

топографическая съемка в масштабе М 1:1000, выполненного ТОО «Жастар-Плюс» (государственная лицензия МНС №0000176 от 06.06.2001 на изыскательскую деятельность);

информация о генпроектировщике: ТОО «Жастар-плюс», (Государственная лицензия МНС №0000176 от 06.06.2001 года, на проектную деятельность I категории, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства; приказ на ГИПа от 10.02.2020 года №46; справка о государственной перерегистрации юридического лица; Договор о государственных закупках работ разработку разделов ПСД №40 от 19.06.2017 года между ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» и ТОО «Жастар-плюс»);

информация о заказчике (справка о государственной регистрации юридического лица от 03.01.2019 года, БИН 150740018601, реквизиты);

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий и конструкций и оборудования, утвержденный 07.10.2020 года руководителем ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

расчет стоимости ПИР;

Письма:

письмо- заявка с информацией о финансировании, о начале строительства №01-28/714 от 27.08.2020 года, выданный ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

письмо об отсутствии зеленых насаждений №01-28/732 от 02.09.2020 года, выданный ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

информация о расстоянии перевозки строительного мусора и грунта от 02.09.2020г., выданный ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства».

Технические условия:

ТУ № 00-09-3-07/222 от 23.01.2019 года на электроснабжение мкрн Қызылтаң, в с Шипажай «, выданные АО «Мангистауская региональная электросетевая компания»;

ТУ № 00-09-3-07/2162 от 14.08.2020 года на электроснабжение мкрн Шипажай, в с. Тұщыбек, выданные АО «Мангистауская региональная электросетевая компания»;

5.2. Согласования и заключения органов заинтересованных организаций:

согласование №01-28/809 от 23.09.2020 года РП «Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района с заказчиком ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»

согласование №00-09-3-10/1659 от 16.05.2019 года РП «Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района с АО «Мангистауская региональная электросетевая компания»;

схема коридора для проведения ЛЭП-0,4кВ для внешнего электроснабжения, утвержденная ГУ «Мангистауский районный отдел строительства» 01.12.2020 года, ГУ «Мангистауский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства», ГУ «Акимат сельского округа Отпан»;

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ15VDD00151816 от 09.10.2020 года, выданное «Акиматом Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр №19-06-2017

Том 1. 19-06-2017- ПЗ Общая пояснительная записка;

Том 2. Рабочие чертежи:

Альбом 1 19-06-2017-ЭС Электроснабжение;

Альбом 2 19-06-2017-АС Архитектурно-строительные чертежи;

Том 3 Сметная документация;

Казахстанское содержание

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий и конструкций и оборудования, утвержденный 07.10.2020 года руководителем ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

прайсы;

Том 4 19-06-2017-ОВОС Оценка воздействия на окружающую среду «ОВОС», разработанный ИП «Иванова Е.Г.» (лицензия МООС РК для производства работ в области экологического проектирования и нормирования 00984Р №0041347 от 14.03.2007г);

Книга 1 19-06-2017-ПП Паспорт проекта;

Книга 2 19-06-2017- ПОС Проект организации сторительства;

отчет об инженерно-геологических изысканиях условиях на объекте «Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района», выполненный ИП «Литвиненко Александр Станиславович «АМИРУС», от 2020 года, Арх. (инв) №1473 №1, (государственная лицензия ГСЛ-Ф №002341 от 02.04.2004 на изыскательскую деятельность);

топографическая съемка в масштабе М 1:1000, выполненного ТОО «Жастар-Плюс» (государственная лицензия МНС №0000176 от 06.06.2001 на изыскательскую деятельность).

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Согласно задания на проектирование проектом предусмотрено «Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района».

Реализация проекта позволит надежно обеспечить электроэнергией потребителя.

Основной целью разработки проекта является повышение надежности и экономичности эксплуатации электрических сетей, обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счёт реализации энергосберегающих мероприятий, повышения энергетической эффективности экономики района, направлена для улучшения социально-экономических условий жителей в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Представлен отчет об инженерно-геологических изысканиях условиях на объекте «Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района», выполненный ИП «Литвиненко Александр Станиславович «АМИРУС», от 2020 года, Арх. (инв) №1473 №1, (государственная лицензия ГСЛ-Ф №002341 от 02.04.2004 на изыскательскую деятельность).

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении участок проведения инженерно-геологических работ находится в селе Тущыбек.

Районный центр Мангистауского района - с.Шетпе находится в 20 км от участка работ. Областной центр г. Актау находится на расстоянии 140км.

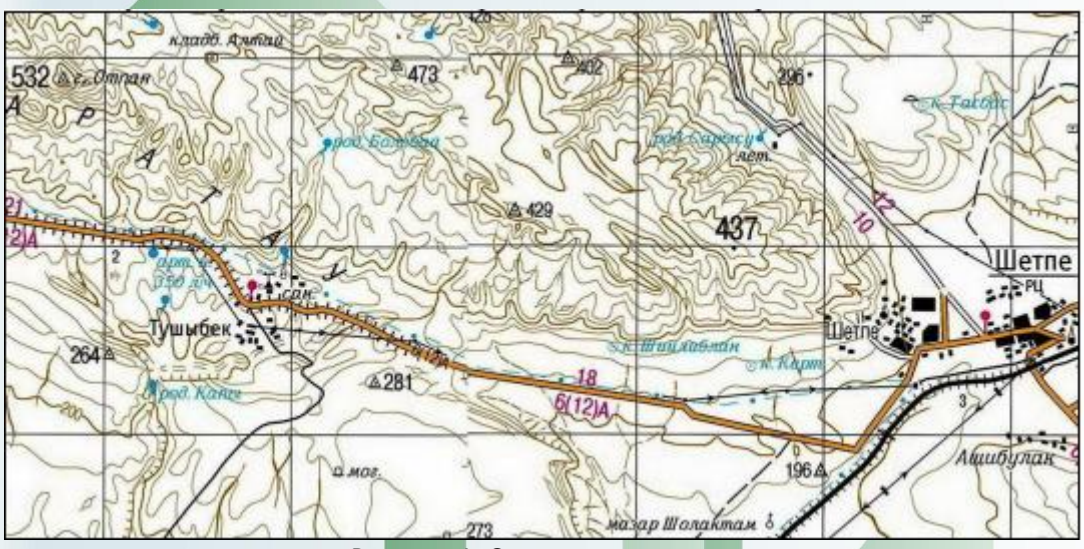

Рисунок 1. Ситуационная схема

Геоморфология, рельеф, климат

В геоморфологическом отношении район изысканий относится к горному Мангышлаку и находится у южного подножья хребта Западный Каратау. Общий рельеф участка работ имеет общий уклон на юг.

Гидрографическая сеть представлена родниковыми ручьями небольшой водообильности.

Крупные временные водотоки возникают только во время ливневых дождей и обильного снеготаяния.

Климатическая характеристика приводится по данным метеостанции Тущыбек. Дорожно-климатическая зона – V.

Климатический подрайон для строительства – IV-Г (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017)

вес снегового покрова - 0,5 кПа

скоростной напор ветра - 0,39 кПа

Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017г. составляет 6_2 балла.

Нормативная глубина сезонного промерзания для глин, суглинков - 0,95 м, для супесей и песков пылеватых- 1,15 м. Максимальная глубина проникновения 0˚С в почву составляет- 1.26 м.

Климат района резкоконтинентальный, с жарким засушливым летом и морозной короткой зимой, сопровождающейся сильными ветрами, преимущественно северного, северо-восточного и восточного направлений. Характерны значительные суточные и годовые амплитуды колебаний температур воздуха. Отмечается большая продолжительность теплого периода, обилие солнечных дней, малое количество атмосферных осадков при высокой испаряемости. В теплый и сухой период года наблюдаются пыльные и песчаные бури.

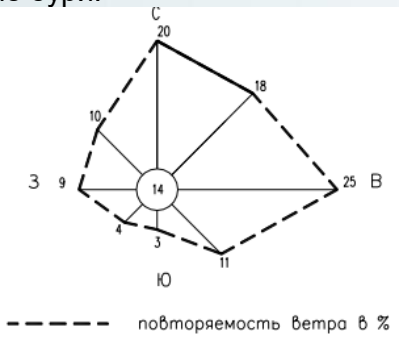

Рис. 2 Годовая роза ветров

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Разрез до глубины 3.0 м представлен глиной с прослоями суглинка и включением песчаника.

Грунтовые воды на участке в период изысканий до глубины 3.0м не вскрыты. В соответствии с ГОСТ 25100-2011 в инженерно-геологическом разрезе выделен один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ - 1 Глина темно-серая, от твердой до полутвердой с прослоями суглинка в кровле слоя и включением глыб песчаника (конкреций). Вскрытая мощность 3.0м. Нормативные значения:

Плотность грунта рн = 1.97 г/см^3.

Удельное сцепление Сн = 48 кПа, угол внутреннего трения срн = 17°.

Модуль деформации: Ен = 10 МПа (в естественном состоянии)

Ен = 2.7 МПа (в водонасыщенном состоянии)

Глины среднесжимаемые. Коэффициенты уплотнения при нагрузках Р = 0.1, 0.2, 0.3 МПа составляют 0.020, 0.033, 0.021.

Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали - высокая (величина потери массы стального образца - 3.4 г/сут.).

По ГОСТ 25100-2011 грунты среднезасоленные. Суммарное содержание легкорастворимых солей 1.220-1.360%.

Агрессивность грунтов к бетонам: Грунты по содержанию сульфатов (до 17871 мг/кг) сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и сильноагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах.

По содержанию хлоридов (до 15325 мг/кг) грунты сильноагрессивные к железобетонным конструкциям.

Строительные группы грунтов по СН РК 8.02-05-2002 следующие:

Глина, суглинок:

Для рзработки одноковшовым экскаватором-2;

Для ручной разработки-2

Грунтовые воды на участке в период изысканий до глубины 3.0м не вскрыты.

6.2 ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Рабочий проект «Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района» разработан на основании задания на проектирование утвержденного заказчиком ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства», ТУ №00-09-3-07/2162 от 14.08.2020 г., выданные АО «Мангистауская региональная электросетевая компания» и нормативных документов Республики Казахстан.

Рабочий проект выполнен на основе топографической съемки в масштабе М1:1000 , выполненный ТОО «Жастар-Плюс»,. Система высот -местная, система координат – местная.

6.2.1 Генеральный план

Проектом принято размещение и ориентация сооружений в соответствии с требованиями СП РК 4.04-101 -2013 Проектирование городских и поселковых электрических сетей

Раздел Генплан согласно задания на проектирование не разрабатывался.

Участок строительства расположен в селе Тущыбек.

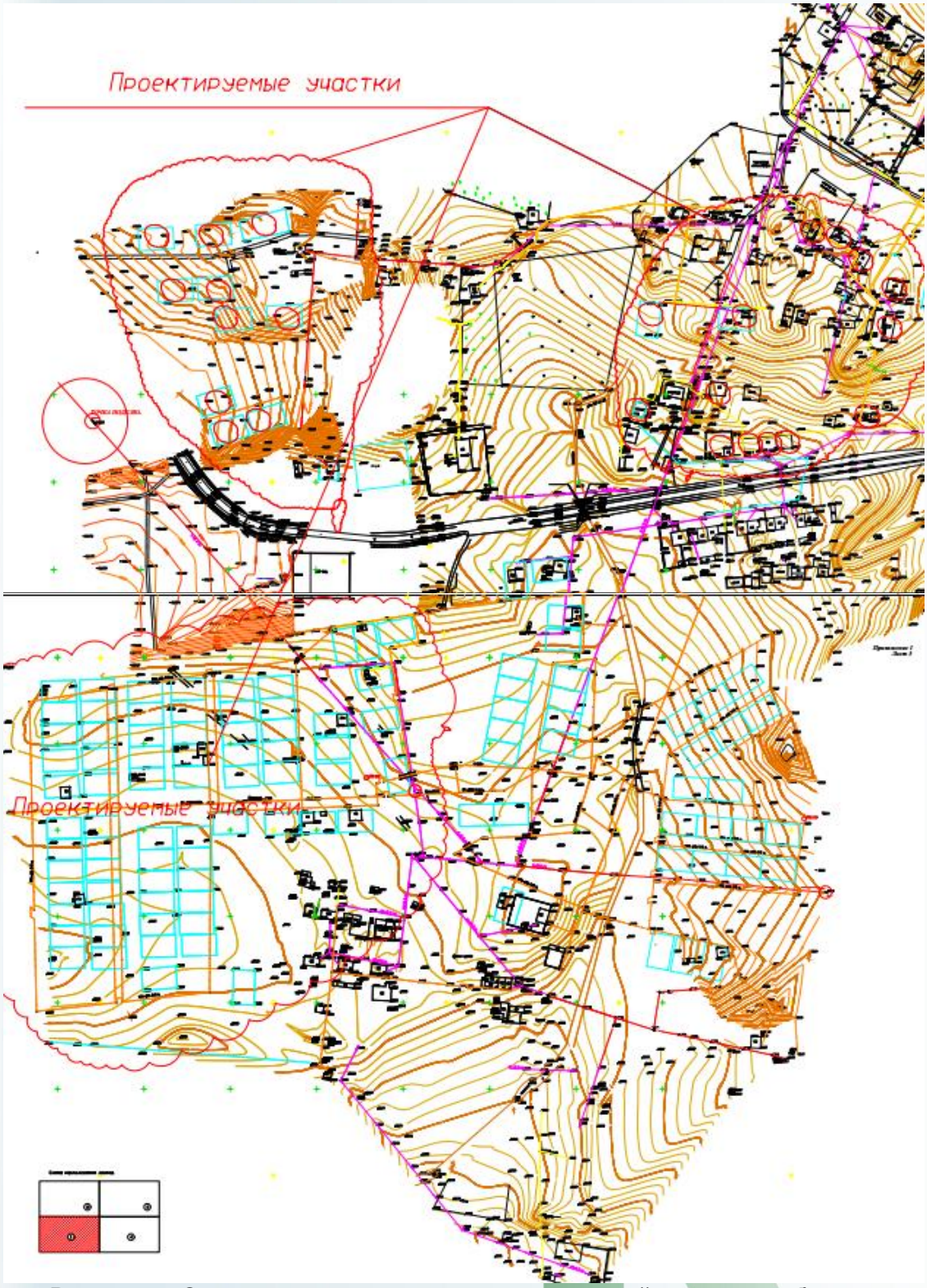

Рисунок 3. Ситуационная схема размещения сетей электроснабжения:

6.2.2. Строительные решения

Рабочий проект выполнен согласно техническим условиям ТУ №00-09-3-07/2162 от 14.08.2020 г., выданных АО «Мангистауская региональная электросетевая компания», в соответствии действующим нормативным документам в Республики Казахстан и в соответствии с техническим заданием на проектирование, на основании раздела электроснабжение.

Проектом разработано электроснабжение жилых домов и наружное освещение микро-районов Шипажай и Кызылтан в селе Тущыбек Мангистауского района.

Потребители электроэнергии относятся к III категории надежности электроснабжения по классификации ПУЭ.

Учет электроэнергии выполняется трехфазными электронными приборами учета со встроенным GPRS модемом с долговременной памятью хранения данных, совместимого с АСКУЭ АО «МРЭК». Прибор учета устанавливается в шкафу внутри подстанции КТПН, предусмотрена установка испытательных колодок для электросчетчика.

В соответствии с техническими условиями №00-09-3-07/2162 от 14.08.2020г, выданных АО «МРЭК», электроснабжение потребителей электроэнергии микрорайона «Шипажай» проектируется на напряжении 10кВ отпайкой от опоры №11 существующей ВЛ 10кВ ячейки №21 ГПП 35/10кВ «Шетпе».

Электроснабжение микрорайона «Кызылтан» согласно тех.условий №00-09-36-07/222 от 23.01.2019г АО «"МРЭК» предусмотрено на напряжении 10кВ от опоры №282/4 существующей ВЛ 10кВ ячейки №21 ГПП 35/10кВ «Шетпе».

Опоры ВЛ 10кВ устанавливаются в сверленые котлованы глубиной 2.5 метра.

В начале и в конце проектируемых ВЛ 10кВ предусмотрена установка линейных разъединителей РЛНД-10.

Для электроснабжения потребителей в микрорайоне «Шипажай» предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции КТПН 250/10/0,4кВ, в микрорайоне «Кызылтан» - КТПН 630/10/0,4кВ.

Распределительные сети электроснабжения к индивидуальным жилым домам осуществляются по воздушным линиям 0,4кВ.

Строительство проектируемых ВЛ 10 и 0,4кВ предусмотрено на железобетонных опорах соответственно по типовым сериям 3.407.1-136 «Железобетонные опоры ВЛ 0,38кВ» и 3.407.1-143 «Железобетонные опоры 10кВ».

Опоры выполняются на железобетонных стойках СВ 95 и СВ105.

В связи с высокой степенью коррозийной агрессии грунтов и грунтовых вод стойки выполняются из сульфатостойкого портландцемента. Все металлические и железобетонные части опор, находящиеся в грунте, покрыть битумной изоляцией за 2 раза (у стоек гидроизоляция производится до высоты не менее 0,5м над поверхностью земли). Все металлические части опор окрашиваются масляной краской.

Выходы из КТПН - воздушные и кабельные.

КТПН заземлить присоединением к контуру заземления из горизонтальных и вертикальных электродов. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом. Контур заземления КТПН присоединить к заземляющему устройству концевой опоры ВЛ-10кВ.

Соединение частей заземления выполнить сваркой.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК.

Фундаменты под КТП.

Основанием под КТПК приняты блоки фундаментные по ГОСТ 13579 -78* по щебеночной подготовке пропитанный битумом толщиной б=50мм. до полного насыщения.

Фундаменты под КТП предусмотрены не заглубленного типа из бетонных блоков марки ФБС.

Гидроизоляция фундамента под КТП-10/0,4 кВ выполняется обмазкой горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

За условную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли.

Вокруг КТПН выполнить бетонную отмостку шириной 600мм.

Стойки выполнить из труб Ду89 ГОСТ 10704-91*

Фундаменты выполнить из монолитного бетона кл. В12,5 (W4, F75)

Ограждения --- металлические панели по серии 3.017-1.

Антикоррозийные мероприятия

Все работы по антикоррозийной защите должны производиться по СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкции от коррозии».

Металлоконструкции окрасить эмалевой краской ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 2раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* одного слоя в соответствии со СН РК 2.01-01-2013.

Сварку выполнить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Толщину шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, ПТБ и СН.

Производство строительно-монтажных работ вести в соответствии СН РК 1.03-00-2011 «Организация строительного производства».

При производстве строительно - монтажных работ руководствоваться СП РК 1.03-106-2013 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

6.2.3. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение.

Основные показатели проекта

Таблица 1

№ п/п	*Наименование*	*Количество*
1	Категория электроснабжения	III
	Микрорайон «Шипажай»	
2	Количество индивидуальных жилых домов	23
3	Расчетная мощность, кВт	188,98
4	Напряжение сети, В	10/0,38
5	Коэффициент мощности	0,93
6	Мощность проектируемой КТПН-10/0,4 кВ, кВА	250
7	Протяженность проектируемой ВЛ-10 кВ, км	0,505
8	Протяженность проектируемой ВЛ-0,4 кВ, км	2,112
9	Протяженность проектируемой КЛ-0,4 кВ, км	0,055

10	Количество опор ВЛ-10 кВ, шт.	11
11	Количество опор ВЛ-0,4 кВ, шт.	91
12	Количество светильников наружного освещения, шт.	64
Микрорайон «Кызылтан»		
13	Количество индивидуальных жилых домов	84
14	Расчетная мощность, кВт	414,27
15	Напряжение сети, В	10/0,38
16	Коэффициент мощности	0,93
17	Мощность проектируемой КТПН-10/0,4 кВ, кВА	630
18	Протяженность проектируемой ВЛ-10 кВ, км	0,015
19	Протяженность проектируемой ВЛ-0,4 кВ, км	3,385
20	Протяженность проектируемой КЛ-0,4 кВ, км	0,285
21	Количество опор ВЛ-10 кВ, шт.	1
22	Количество опор ВЛ-0,4 кВ, шт.	151
23	Количество светильников наружного освещения, шт.	135

Рабочий проект выполнен согласно с техническими условиям №00-09-3-07/222 от 23.01.2019г. и №00-09-3-07/2162 от 14.08.2020г., выданными ТОО «МРЭК», в соответствии с техническим заданием на проектирование и нормативными документами, действующими на территории РК.

Проектом разработано электроснабжение жилых домов и наружное освещение микрорайонов Шипажай и Кызылтан в селе Тущыбек Мангистауского района.

Электрические нагрузки по электроснабжению домов приняты в соответствии с таблицей 2 РДС РК 4.04-11-2003 «Нормы расчетных электрических нагрузок городских квартир и коттеджей повышенной комфортности».

Потребители электроэнергии относятся к III категории надежности электроснабжения по классификации ПУЭ.

Учет электроэнергии выполняется трехфазными электронными приборами учета со встроенным GPRS модемом с долговременной памятью хранения данных, совместимого с АСКУЭ АО «МРЭК». Прибор учета устанавливается в шкафу внутри подстанции КТПН, предусмотрена установка испытательных колодок для электросчетчика.

В соответствии с техническими условиями №00-09-3-07/2162 от 14.08.2020г, выданных АО «МРЭК», электроснабжение потребителей электроэнергии микрорайона «Шипажай» проектируется на напряжении 10кВ отпайкой от опоры №11 существующей ВЛ 10кВ ячейки №21 ГПП 35/10кВ «Шетпе».

Электроснабжение микрорайона «Кызылтан» согласно тех.условий №00-09-36-07/222 от 23.01.2019г АО «МРЭК» предусмотрено на напряжении 10кВ от опоры №282/4 существующей ВЛ 10кВ ячейки №21 ГПП 35/10кВ «Шетпе».

На отпаечных опорах №11 и №282/4 предусмотрено устройство ответвления УОП.

Для промежуточных опор ВЛ 10кВ изоляция принята на штыревых изоляторах, на анкерных - на подвесных. В связи с тем, что ВЛ 10кВ проходит по населенной местности, крепление на штыревых изоляторах - двойное.

Опоры ВЛ 10кВ устанавливаются в сверленые котлованы глубиной 2.5 метра.

В начале и в конце проектируемых ВЛ 10кВ предусмотрена установка линейных разъединителей РЛНД-10.

Для электроснабжения потребителей в микрорайоне «Шипажай» предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции КТПН 250/10/0,4кВ, в микрорайоне «Кызылтан» - КТПН 630/10/0,4кВ.

Распределительные сети электроснабжения к индивидуальным жилым домам осуществляются по воздушным линиям 0,4кВ.

Строительство проектируемых ВЛ 10 и 0,4кВ предусмотрено на железобетонных опо-рах соответственно по типовым сериям 3.407.1-136 «Железобетонные опоры ВЛ 0,38кВ» и 3.407.1-143 «Железобетонные опоры 10кВ».

Опоры выполняются на железобетонных стойках СВ 95 и СВ105.

В связи с высокой степенью коррозийной агрессии грунтов и грунтовых вод стойки выполняются из сульфатостойкого портландцемента. Все металлические и железобетонные части опор, находящиеся в грунте, покрыть битумной изоляцией за 2 раза (у стоек гидроизоляция производится до высоты не менее 0,5м над поверхностью земли). Все металлические части опор окрашиваются масляной краской.

Средний пролет ВЛ-10кВ составляет 50 м. Провод АС-50. Средний пролет ВЛ-0,4кВ составляет 20-30 м. Провод АС-35 и АС-50.

Выходы из КТПН - воздушные и кабельные.

В связи с тем, что на линии №2 микрорайона «Шипажай» при пересечении проектируемой ВЛ-0,4кВ с существующей ВЛ-6кВ отметка нижнего провода ВЛ-6кВ равна 6,8м и невозможно выдержать габарит сближения проводов ВЛ, выполнена кабельная вставка. По той же причине выходы из КТПН микрорайона «Кызылтан» (пересечение с ВЛ-10кВ) приняты кабельные.

Кабели проложить в земле в траншее с устройством сверху и снизу подсыпки из мягкого грунта, не содержащего камней, строительного мусора и шлака. При подъеме на опору кабели защитить стальным уголком на высоту не менее 2-х метров.

Уличное освещение выполнено светодиодными светильниками «Жарык» 60W.

Управление уличным освещением осуществляется автоматически фотореле, входящими в комплект трансформаторных подстанций. Освещенность принята 2 лк.

Защитные мероприятия.

Опоры ВЛ-10кВ подлежат заземлению. Заземление выполняется по типовому решению 3.407-150, ЭС.07 с заменой сечения заземляющего проводника с 12 мм^2 на 16 мм^2 (ПУЭ РК таблица 1.7.4). В качестве заземляющих спусков используется арматура железобетонной стойки.

Металлические траверсы и оборудование, установленное на опорах ВЛ-10кВ, также подлежат заземлению путем присоединения к верхнему заземляющему проводнику опоры сваркой или зажимом ПС-2.

На всех опорах ВЛ-0,4кВ выполняется повторное заземление нулевого провода.

Все траверсы с помощью заземляющего проводника ЗП2 диаметром 16мм соединяются с нулевым проводом ВЛ 0,4кВ. Кабельные муфты и разрядники также соединяются с нулевым проводом ВЛ-0,4кВ.

КТПН заземлить присоединением к контуру заземления из горизонтальных и вертикальных электродов. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом. Контур заземления КТПН присоединить к заземляющему устройству концевой опоры ВЛ-10кВ.

Соединение частей заземления выполнить сваркой.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК.

Фундаменты под КТП.

Фундаменты под КТП предусмотрены не заглубленного типа из бетонных блоков марки ФБС. За условную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли.

Гидроизоляция фундамента под КТП-10/0,4 кВ выполняется обмазкой горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

Защита металлических конструкций от коррозии выполняется грунтовкой ГФ021, окраска за 2 раза эмалью ПФ115.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, ПТБ и СН.

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

В рабочем проекте приняты технические решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера, которые сводят к минимуму вероятность возникновения аварий.

Предусмотрены следующие решения по пожарной, взрывопожарной безопасности и предупреждению ЧС:

при проектировании уличного освещения предусмотрены необходимые требования нормативно-правовых и нормативных актов, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивающие предотвращение возможных аварийных ситуаций за счет технических и организационных регламентируемых решений;

вблизи участка, на котором расположены сети, отсутствуют потенциально опасные производства и предприятия;

проектная документация для сети электроснабжения выполнена на основании разработанной схемы, включающих расчет балансов потребления, с учетом результатов инженерных изысканий.

проектирование осуществлено с учетом результатов анализа степени опасности и риска аварий, связанных с ними чрезвычайных ситуаций и иных неблагоприятных воздействий на людей, материальные объекты и окружающую среду при эксплуатации.

в проектной документации предусмотрены организационные и технические решения (по возможности оперативного отключения потребления электричества; по созданию условий для локализации аварий; по исключению возможности несанкционированного вмешательства посторонних лиц в процессы транспортировки электричества; по обеспечению сохранности систем и сетей);

вид и способ прокладки электросетей, расстояния по горизонтали и вертикали до сопутствующих инженерных коммуникаций, зданий и сооружений, естественных и искусственных преград, предусмотрены проектом таким образом, чтобы обеспечить безопасную транспортировку;

Во время проведения работ в местах пересечения и сближения инженерных коммуникаций руководствоваться требованиями действующих нормативных документов Республики Казахстан и полученными техническими условиями;

Данный раздел включает комплекс мер и технических решений, направленных на предупреждение или максимально возможное снижение интенсивности негативного воздействия процессов, возникающих при чрезвычайных ситуациях и обеспечивающих защиту обслуживающего персонала, а также ближайших территорий.

Компоновка оборудования разработана с учетом применения автокранов, телескопических вышек, передвижных лабораторий, инвентарных устройств и средств малой механизации.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

На комплексную вневедомственную экспертизу представлен раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района» разработанный ИП «Иванова Е.Г.»

Санитарно-защитная зона на период проведения строительно-монтажных работ, согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237» не устанавливается.

Согласно ст.40 Экологического кодекса данный объект относится к 5 классу опасности 4 категории.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) разработан в соответствии с требованиями НМД по ОВОС с целью выявления прямого и косвенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения. При осуществлении хозяйственной деятельности предприятия и комплексом природоохранных мероприятий снизить до минимума отрицательное воздействие на окружающую среду.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

на период строительно-монтажных работ выполняются, выемочно-погрузочные работы, покрасочные, антикоррозийные работы, сварочные работы.

Загрязнение атмосферного воздуха на площадке в период строительства происходит от 14 источников, из них 10 неорганизованных источников (6001-6010), и 4 организованных источников (0004).

В процессе проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на площадке выявлены все источники загрязнения атмосферы, для которых расчетно-аналитическим методом определены объемы отходящих газов, концентрации в них загрязняющих веществ.

Видовой состав и количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения работ, определяются расчетным методом в соответствии с действующими методиками и составляют:

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ								Год достижения ПДВ
Производство цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						
		Существующие положение		На период СМР		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0301) Азота диоксид								
Строй площадка	0001-04	-	-	0,269520	0,005976	0,269520	0,005976	2021

(0304)Азота оксид								
Строй площадка	0001-04	-	-	0,0424017	0,0009384	0,0424017	0,0009384	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный)								
Строй площадка	0001-04	-	-	0,023235	0,0005286	0,023235	0,0005286	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
Строй площадка	0001-04	-	-	0,0599615	0,0013435	0,0599615	0,0013435	2021
(0337) Углерод оксид								
Строй площадка	0001-04	-	-	0,287375	0,0064258	0,287375	0,0064258	2021
(0703)Бенз/а/пирен								
Строй площадка	0001-04	-	-	0,00000041	0,000000009	0,00000041	0,000000009	2021
(2754)Алканы С12-19 углеводороды предельные								
Строй площадка	0001-04	-	-	0,1353675	0,0030182	0,1353675	0,0030182	2021
(1325) Формальдегид								
Строй площадка	0002	-	-	0,004750	0,0001007	0,004750	0,0001007	2021
Итого по орг. источникам		-	-	0,8226110	0,018331	0,8226110	0,018331	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Строй площадка	6008	-	-	0,0035101	0,0004170	0,0035101	0,0004170	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид								
Строй площадка	6008	-	-	0,0002753	0,0000327	0,0002753	0,0000327	2021
(0301) Азота диоксид								
Строй площадка	6008-09	-	-	0,002765	0,000099	0,002765	0,000099	2021
(0337) Углерод оксид								
Строй площадка	6006	-	-	0,0033586	0,0003990	0,0033586	0,0003990	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор								
Строй площадка	6008	-	-	0,0002348	0,0000279	0,0002348	0,0000279	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые -(алюминия фторид, кальция фторид								
Строй площадка	6008	-	-	0,0002525	0,0000300	0,0002525	0,0000300	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)								
Строй площадка	6010	-	-	0,5972222	0,0172000	0,5972222	0,0172000	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строй площадка	6010	-	-	0,3472222	0,0100000	0,3472222	0,0100000	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния ниже %-20								
Строй площадка	6008	-	-	0,0002525	0,0000300	0,0002525	0,0000300	2021
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Строй площадка	6001-07	-	-	1,0020886	0,4128439	1,0020886	0,4128439	2021
Итого по неорг. источникам		-	-	1,9571821	0,4410795	1,9571821	0,4410795	
Всего по предприятию		-	-	2,77979	0,45941	2,77979	0,45941	

Выбросы загрязняющих веществ незначительные и носят эпизоотический характер. Работы по проведению капитального ремонта объекта будут разовыми, кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение - для обеспечения технологического процесса при строительно-монтажных работах на хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала требуется вода питьевого качества:

при выполнении строительно-монтажных работ объекта потребность в воде на хозяйственно бытовые и технические нужды составляет – 1536,0 м3/период;

Водоотведение - будет производиться в биотуалет с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения. Очистка накопителя производится по мере накопления путем вывоза сторонними организациями в места согласованные СЭС.

При выполнении строительно-монтажных работ объекта водоотведение составляет –1512,0 м3/период;

Подземные воды при работах по строительству не затрагиваются. На участке проведения работ не имеется близко залегающих подземных вод. Воздействие на подземные воды не ожидается.

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду

В период проведения строительно-монтажных работ предусматривается повышение уровня шума на площадке. Технологические операции носят кратковременный характер, поэтому негативное влияние физических факторов на окружающую среду незначительно.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, действующих нормативов. Источники электромагнитного, радиационного воздействия отсутствуют.

Оценка воздействия на недра.

Проведение каких-либо строительных работ, оказывающих воздействие на недра проектом не предусмотрены. Во время проведения работ и эксплуатации объекта влияние на недра отсутствует.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Земельный участок, на котором происходят строительно-монтажные работы по реализации проекта «Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района» предоставлен сроком на 11 месяцев согласно решения ГУ «Аппарат акима сельского округа Отпан» от 11 августа 2020 года за № 18.

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

Образование и размещение отходов в окружающей среде

В период строительно-монтажных работ объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде отходов, данные по объемам образования приведены в таблице.

Таблица 3

Наименование отходов (код)	*Образование, т/год*	*Размещение, т/год*	*Передача сторонним организациям, т/год*
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	1,34195	-	1,34195
в т. ч. отходов производства	0,09195	-	0,09195
отходов потребления	1,25	-	1,25
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,0127	-	0,0127
Тара из-под краски	0,0588	-	0,0588
Зеленый уровень опасности			
Строительные мусор	0,01	-	0,01

Металлолом	0,01	-	0,01
Огарки электродов	0,00045	-	0,00045
Твердые бытовые отходы	1,25	-	1,25

Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов, проектом предусматривается установка отдельных контейнеров для каждого вида отходов, с плотно закрывающимися крышками. По мере накопления сдаются по договору в специализированную организацию.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Оценка воздействия на животный и растительный мир

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Отрицательное воздействие на *растительный и животный мир не ожидается.*

Социально – экономические условия

Реализация проекта никак не отразится на интересах людей, проживающих в окрестностях объекта в области их права на хозяйственную деятельность или отдых. Ландшафтно-климатические условия и местоположение территории исключают ее рентабельное использование, для каких-либо хозяйственных целей.

Инвестиции предприятия будут способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения.

Таким образом, реализация хозяйственной деятельности при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь, несомненно, положительную роль.

Вывод: раздел оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по рабочему проекту «Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района» соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ15VDD00151816 от 09.10.2020 года, выданное «Акиматом Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области».

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект выполнен согласно с техническими условиям №00-09-3-07/222 от 23.01.2019г. и №00-09-3-07/2162 от 14.08.2020г., выданными ТОО “МРЭК”, в соответствии с техническим заданием на проектирование и нормативными документами, действующими на территории РК.

Потребители электроэнергии относятся к III категории надежности электроснабжения по классификации ПУЭ.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектируемая ВЛ сооружается для передачи и распределения электроэнергии не проходит по пахотным землям или лесным массивам.

Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду. Производственный шум и вибрации отсутствуют.

В соответствии с действующими санитарными нормами РК, защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередач переменного тока промышленной частоты напряжением 10 кВ не требуется.

Согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 17 ноября 2017 года № 836 «Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому контролю и надзору» Объект «Строительство электролинии к новопостроенным индивидуальным жилым домам отсутствующих линий электроснабжения в мкр.Шипажай, Кызылтан селе Тущыбек Мангистауского района» не относится к объектам высокой эпидемиологической значимости

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 5,0мес.

Начало строительство намечено на 1 квартал 2021г. согласно письму заказчика №01-28/714 от 27.08.2020г.

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 2017года №249-нк на основании государственных нормативов и принятых проектных решений (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нḱ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.).

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС4» ред.2020.3.1. от 19.08.2020 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020г.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями (выпуск 18. приказ 55-нк от 13.03.2020г.);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуск 1. приказ 55-нк от 13.03.2020г.);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-219 (выпуск 1. приказ 55-нк от 13.03.2020г.);

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019 выпуск 18. приказ 55-нк от 13.03.2020г.);

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 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 приложения 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.

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно пункту 59 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 4 мая 2020 года №9 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы» с МРП 2020г-2778 тенге, 2021г. – 2917 тенге.

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

Нормативная продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 5,0мес.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙИ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в проект «Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района», внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел электроснабжение

1. указаны действующие нормативные документы;
2. откорректированы основные показатели проект;
3. откорректированы общие данные, дополнены основные показатели проекта;
4. предоставлены согласования;
5. пересчитаны токи эл.приемников;
6. откорректированы токи уставок автоматических выключателей;
7. указан ток плавкой вставки предохранителей уличного освещения;
8. выполнены привязки ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,4 кВ;
9. откорректировано расстояние между опорами;
10. откорректирован угол ответвления от оп.№282/4 сущ.ВЛ-10 кВ;
11. откорректировано количество опор ВЛ-10 кВ%;
12. приведены объемы земляных работ по прокладке КЛ-0,4 кВ;
13. откорректирована спецификация по замечаниям к рабочему проекту;

Раздел КЖ

14. указаны действующие нормативные документы;
15. откорректированы основные показатели проекта;
16. откорректированы общие данные, дополнены основные показатели проекта;
17. предоставлены согласования;
18. откорректирована высота фундамента КТП;
19. откорректирована спецификация по замечаниям к рабочему проекту;

ОВОС

20. после исправления замечаний по разделам Рабочего проекта, а также ПОС (проект организации строительства), ОВОС приведен в соответствие, согласно требованиям, п.1 ст. 27 Экологического Кодекса РК;
21. заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду, заполнено заново в соответствии с внесенными в ОВОС с изменениями и дополнениями;
22. представлены исходные данные на период строительства по использованным материалам для разработки ОВОС заверенные заказчиком, согласно п.2 приложение №2 Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 1 апреля 2015 года № 299 «Об утверждении Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции,

расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования»);

23. в проекте ОВОС указано расстояние от водного объекта до участка ведения работ , согласно приказа Министра охраны окружающей среды РК от28.06.2007 г. № 204-п. Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду;

24. дана ссылка на акт обследования территории на наличие зеленых насаждений (добавлено по тексту и в приложения) согласованный уполномоченным органом в сфере регулирования вопросов содержания и защиты зеленых насаждений, п. 1 ст. 15 Экологический кодекс РК, п. 14, п. 18, п. 25, п. 29 «Типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 235;

25. представлена ситуационная карта и карта–схема с нанесенными источниками выбросов ЗВ на период СРМ, и эксплуатации. «Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденную Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007года№204-п (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.06.2016 г.);

26. ЗЭП утвердлен заказчиком намечаемой деятельности согласно п. 45 «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденную Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007года №204-п (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.06.2016 г.);

27. заполнена таблица водного баланса на период строительно-монтажных работ в соответствии с приказом Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-п.

Сметная документация

28. представлена пояснительная записка к сметной документации;

29. представлен расчет ПИР;.

30. представлена ведомость транспортировки основных строительных материалов согласно приложению В ЭСН РК 8.04-01-2015;

31. представлена калькуляция;

32. сметная документация представлена в текущих ценах с утвержденными и подписанными документами в формате ПДФ, исходные данные формата KENML, прайс-листы принятый и альтернативный вариант, Казахстанское содержание и сводная ресурсную ведомость приложение 8 форма 7 согласно НДОСС, откорректированная согласно замечаниям, и исправленному проекту;

33. сводный и сметный расчеты откорректированы согласно замечаниям;

34. стоимость материалов максимально принята по сметно-нормативной базе (траверсы, хомуты и т.п.);

35. зимние удорожания приняты согласно району II Мангистауской области с коэф.0,8 по пI, п4ж – 1%;

36. Локальная 2-1 и 2-2. микрорайон Шипажай, Кызылтан

37. ограждение – в расценке на монтаж исключены закладные детали, учтен расход по проекту и исключен их монтаж;

38. монтаж и стоимость КТП учтена до 250КВа и до 630КВа;

39. гидроизоляция опор, зем.работы – указано в общих данных проекта;

40. подвеска проводов на переходах – исключено;
41. откорректирован монтаж и стоимость муфты;

Мониторинг цен

42. представлен откорректированный перечень утвержденный заказчиком и прайс-листы;
43. представлен альтернативный вариант прайс-листов;
44. максимально приняты цены на ресурсы по сметно-нормативной базе;

ПОС.

45. пересчитана потребность кадров согласно окончательной смете;
46. представлен откорректированный ПОС;
47. приведены в ПОС технико-экономические показатели согласно откорректированному проекту.

Изменение технико-экономических показателей рабочего проекта после внесений изменений и дополнений по замечаниям экспертов приведены в таблице:

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
Микрорайон «Шипажай»				
1	Категория надежности электроснабжения		III	III
2	Протяженность проектируемой ВЛ-10 кВ	км.	0,505	0,505
3	Протяженность проектируемой ВЛ-0,4 кВ	км	2,112	2,112
4	Протяженность проектируемой КЛ-0,4 кВ	км	0,055	0,055
5	Количество опор ВЛ-10 кВ, шт.	шт	11	11
6	Количество опор ВЛ-0,4 кВ, шт.	шт	91	91
Микрорайон «Кызылтан»				
7	Категория надежности электроснабжения		III	III
8	Протяженность проектируемой ВЛ-10 кВ,	км	0,015	0,015
9	Протяженность проектируемой ВЛ-0,4 кВ	км	3,385	3,385
10	Протяженность проектируемой КЛ-0,4 кВ	км	0,285	0,285
11	Количество опор ВЛ-10 кВ	шт	1	1
12	Количество опор ВЛ-0,4 кВ	шт	151	151

13	Количество светильников наружного освещения	шт	135	135
14	Общая сметная стоимость строительства в текущих (прогнозных) ценах 2020-2021г.г. года, всего в т. ч.: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	86,430 65,651 5,362 15,417	76,291 55,344 7,500 13,447
	Из них: в ценах 2020 года (МРП –2778 тенге) в ценах 2021 года (МРП –2917 тенге)	млн. тенге	- 86,430	2,837 73,454
15	Нормативная продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии приказа Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.07.2019 года) разработчиком проекта установлен II (технически, технологически не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района» разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями и иными исходными данными, и требованиями.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует требованиям: СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменениями по состоянию на 03.12.2019 г.).

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

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Рабочий проект «Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района», разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Согласно приказа Министра национальной экономики РК от 30.05.2015 года № 414 «Перечень эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому контролю «Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района», не относится к объектам высокой эпидемиологической значимости.

Раздел оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по рабочему проекту соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ15VDD00151816 от 09.10.2020 года, выданное «Акиматом Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области».

8. ВЫВОДЫ

Рабочий проект «Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района», соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Категория надежности электроснабжения	III
Протяженность проектируемой ВЛ-10 кВ,	0,52 км
Протяженность проектируемой ВЛ-0,4 кВ	5,497 км
Протяженность проектируемой КЛ-0,4 кВ	0,034 км
Количество опор ВЛ-10 кВ	12 шт
Количество опор ВЛ-0,4 кВ	242 шт
Количество светильников наружного освещения	135шт
Общая сметная стоимость строительства в текущих (прогнозных) ценах 2020-2021г.г. года, всего	76,291 млн. тенге
в т. ч.: СМР	55,344 млн. тенге
оборудование	7,500 млн. тенге
прочие затраты	13,447 млн. тенге
Из них:	
в ценах 2020 года (МРП –2778 тенге)	2,837 млн. тенге
в ценах 2021 года (МРП –2917 тенге)	73,454 млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	5 месяцев

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых ГУ

«Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства», в соответствии с условиями договора № 20 от 13.08.2020 года.

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

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

8.ТҰЖЫРЫМДАР

«Маңғыстау ауданы Тұщыбек селосы Шипажай, Қызылтаң шағын аудандарынан тоқ желілері тартылмаған жаңадан салынған жеке тұрғын үйлерді тоқпен қамту құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Электрмен жабдықтау санаты	III
Трассаның ұзындығы КЛ-10 кВ	0,52 км
Трассаның ұзындығы КЛ-0,4 кВ	5,497 км
Ұзындығы ВЛИ -0,4 кВ	0,034 км
ӘЖ тіректерінің саны-10 кВ	12 дана
ӘЖ тіректерінің саны - 0,4 кВ	242 дана
Сыртқы жарықтандыру шамдарының саны	135 дана
2020-2021 ж.ж. ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы оның ішінде:	76,291 млн. теңге
ҚМЖ	55,344 млн. теңге
құрал жабдықтар	7,500 млн. теңге
өзге де шығындар	13,447 млн. теңге
оның ішінде	
2020 жылға АЕК 2778 теңге	2,837 млн. теңге
2021 жылға АЕК 2917 теңге	73,454 млн. теңге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	5,0 ай

Осы сараптамалық қорытынды 13.08.2020 жылғы №20 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Маңғыстау аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы тиіс.

«Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС сарапшылары:

Сараптау тобының басшысы
С.А.Остапчук, аттестат: 09.03. 2017 жылдан KZ68VJE00023708 (ГП);

Сарапшылар:
Хасенова Б.Б , аттестат 09.03. 2017 жылдан KZ03VJE00023714 (конструктор);
Н.А. Мальцев 29.06.2018 жылдан KZ14VJE00039230 (электрик)
Д.С. Востриков 29.06. 2018 жылдан KZ84VJE00039231 (эколог);
И.В. Яблонская 06.02.2018 жылдан KZ31VJE00034850 (СЭС);
М.В. Звегинцева 19.07.2017 жылдан KZ55VJE00028889.(смета)

Остапчук С.А.

Директор

ТОО "Экспертный центр Костанайпроект"

Яблонская И.В.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр Костанайпроект"

Звегинцева М.В.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр Костанайпроект"

Востриков Д.С.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр Костанайпроект"

Мальцев Н.А.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр Костанайпроект"

Хасенова Б.Б.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр Костанайпроект"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ15VDD00151816

Акимат Мангистауской области

Акимат Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства" Республика Казахстан, Мангистауская область, Мангистауский район, Шетпинский с.о., с.Шетпе, Микрорайон Орталык, улица АРОН ОТЕУОВ, дом № 36

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150740018601

Наименование производственного объекта: РП "Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района"

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Мангистауский район, Шетпинский 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.

Руководитель управления Кусбеков Дуйсен Темирович

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

Место выдачи: г.Актау **Дата выдачи:** 09.10.2020 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:	2,77979291	0,45941071
«Строительство электролиний к новопостроенным жилым домам и отсутствующих линий электроснабжения в микрорайонах «Шипажай» и «Кызылтан» села Тущыбек Мангистауского района»	2,77979291	0,45941071
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,3472222	0,01
Углерод	0,023235	0,0005286
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)	0,0002525	0,00003
Сера диоксид	0,0599615	0,0013435
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0002525	0,00003
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002348	0,0000279
Углерод оксид	0,2907336	0,0068248
Формальдегид	0,00475	0,0001007
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,1353675	0,0030182
Бенз/а/пирен	0,00000041	0,00000001
Азот (II) оксид	0,0424017	0,0009384
Азота (IV) диоксид	0,272285	0,006075
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002753	0,0000327
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	1,0020886	0,4128439
Железо (II, III) оксиды	0,0035101	0,000417
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,5972222	0,0172
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 эмиссии, установленные настоящим разрешением;

2. Обеспечить реализацию условий программы производственного экологического контроля, мониторинга и представлять отчет об их выполнении ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала в Департамент экологии по Мангистауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан;

3. Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший;

4. Систематического нарушение природоохранного законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающую среду и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

5. Разрешение на эмиссии в окружающую среду аннулируется органом, его выдавшим, на основании письменного обращения природопользователя после завершения строительных работ.

6. Руководствоваться заключением комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства, содержащие утвержденные нормативы эмиссий, выданный ТОО «Экспертный центр Костанайпроект».

7. Плата за эмиссии в окружающую среду, осуществляемая природопользователями в пределах нормативов, определенных в экологическом разрешении, взимается в порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан. Плательщики платы с объемами платежей до 100 МРП в суммарном годовом объеме вправе выкупить норматив на эмиссии в окружающую среду, установленный органом, выдающим разрешительный документ. Выкуп норматива производится с полной предварительной оплатой за текущий год при оформлении разрешительного документа не позднее 20 марта отчетного налогового периода.

8. Заказчик несет ответственность за достоверность представленных материалов по нормативам эмиссий в окружающую среду.