«Бейнеу ауданының Ақжігіт ауылындағы электр желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

«FLAGMAN_EXPERT»

27.02.2020 ж. № FE-0016/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Бейнеу аудандық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жастар-плюс» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Бейнеу ауданының Ақжігіт ауылындағы электр желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «FLAGMAN_EXPERT» ЖШС берілді.

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

Сериясы В-ПРОФ №020-19-0098/222829 кәсіби жауапкершілікті ерікті сақтандыру шартына сәйкес осы сараптама қорытындысы «СК «НОМАД Иншуранс» АҚ сақтандырылған.

«FLAGMAN_EXPERT»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ FE-0016/20от27.02.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство электролиний в селе Акжигит, Бейнеуского района»

«FLAGMAN_EXPERT»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Бейнеуский районный отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жастар-плюс»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект «Строительство электролиний в селе Акжигит, Бейнеуского района» выдано ТОО «FLAGMAN_EXPERT».

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

Данное экспертное заключение застраховано в АО «СК «НОМАД Иншуранс» согласно договору серия В-ПРОФ №020-19-0098/222829 добровольного страхования профессиональной ответственности

«FLAGMAN_EXPERT»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство электролиний в селе Акжигит, Бейнеуского района».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 20 января 2020 года № FE-0013 между ТОО «FLAGMAN_EXPERT» и ГУ «Бейнеуский районный отдел строительства».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Бейнеуский районный отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жастар-плюс», государственная лицензия МНС №0000176 от 06 июня 2001 года, I – категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к государственной лицензии от 30 января 2013 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Бейнеуский районный отдел строительства» от 15 января 2019 года;

решение акима села Акжигит о предоставлении права временного безвозмездного землепользования от 09 февраля 2018 года №6;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное руководителем ГУ «Бейнеуский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» от 29 января 2019 года № KZ35VUA00062693;

письмо ГУ «Бейнеуский районный отдел строительства» - о планировании начала строительства объекта во втором квартале 2020 года от 10 декабря 2019 года №01-15-603.

Технические условия:

ГКП «Бейнеуэнергосервис» от 14 февраля 2019 года №10 – на электроснабжение;

АО «Мангистауская распределительная электросетевая компания» от 19 февраля 2018 года №00-09-3-07/531- на электроснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ГУ «Бейнеуский районный отдел строительства» - письмо о согласовании рабочего проекта от 10 декабря 2019 года №01-15-603;

ГКП «Бейнеуэнергосервис» - письмо о согласовании рабочего проекта от 27 сентября 2019 года №244;

АО «Мангистауская распределительная электросетевая компания» - письмо о согласовании рабочего проекта от 17 сентября 2019 года №00-09-3-10/2807.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

ПЗ-Пояснительная записка.

Рабочие чертежи:

КР – конструктивные решения;

ЭС – электроснабжение.

Сметная документация.

Организация строительства.

Охрана окружающей среды.

Паспорт рабочего проекта.

Топографическая съемка участка в М 1:1000, выполненная ТОО «Жастар-Плюс» в 2019 году (Государственная лицензия от 06 июня 2001 года МНС № 0000176, приложение к государственной лицензии от 30 января 2013 года).

Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненый ИП «Амирус» в июне 2019 года.(Государственная лицензия от 02 апреля 2004 года ГСЛ-Ф №002341, приложение к государственной лицензии от 15 января 2013 года).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение электроэнергией потребителей двух новых участков индивидуального жилого строительства (ИЖС) в селе Акжигит, Бейнеуского района.

6.0 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Район строительства электролиний расположен в селе Акжигит в Бейнеуском районе, Мангистауской области Республики Казахстан.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (СП РК 2.04-01-2017) - IV-Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92
(СП РК 2.04-01-2017) - минус 19º7 С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 0,5 кПа;
давление ветра (СП РК 2.04-01-2017) - 0,39 кПа;
сейсмичность района строительства (СП РК 2.03-30-2017) – 6 баллов;

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Топографическая съемка участка в М 1:1000, выполненная ТОО «Жастар-Плюс» и инженерно-геологические изыскания, выполненные ИП «Амирус» в июне 2019 года.

Система координат – 42 г., система высот – Балтийская.

В соответствии с ГОСТ 25100-2011 в инженерно-геологическом разрезе выделены два инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ):

*ИГЭ-1***.** Супесь твердая, с прослоями песка пылеватого.

Мощность слоя грунта составляет 1,0 - 2,5 м.

Нормативные значения грунта:

плотность грунта ρн =1,71 г/см³;

удельное сцепление Сн=20 кПа, угол внутреннего трения φн=24º;

модуль деформации Ен=13,1 МПа (в естественном состоянии);

модуль деформации Ен=6,2 МПа (в водонасыщенном состоянии).

Супесь просадочная. Тип просадочности – I. Начальное просадочное давление – 0,12-0,15 МПа. Относительная просадочность при Р=0,3 МПа составляет 0,015-0,021.

ИГЭ-2. Известняк обломочно-ракушняковый низкой прочности, с прослоями мергеля, глины твердой.

Мощность слоя составляет 0,5-2,0 м.

Нормативные значения грунта:

плотность грунта ρн =1,62 г/см³;

предел прочности одноосному сжатию Rсж.=1,7 МПа (в естественном состоянии);

предел прочности одноосному сжатию Rсж.=1,6 МПа (в водонасыщенном состоянии).

Коррозийная агрессивность грунтов к углеродистой стали «высокая».

«HAMAN EXPERT»

Агрессивность грунтов к бетонам: грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах.

По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Засоление грунтов: грунты слабозасоленные. Засоление сульфатное.

Нормативная глубина промерзания грунтов по метеостанции «Сам»: для супесей и песков пылеватых – 1,39 м.

Максимальная глубина проникновения 0º в почву составляет – 2,2 м.

Качественный прогноз потенциальной подтопляемости: территория потенциально не подтопляемая, грунтовые воды не вскрыты.

6.2 Проектные решения

Данным рабочим проектом выполняется электроснабжение двух участков ИЖС, расположенных в разных местах села Акжигит.

6.2.1 Технологические решения

Электроснабжение

Электроснабжение жилых домов в селе Акжигит, Бейнеуского района по ТУ «БейнеуЭнергоСервис».

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями технических условий, выданных ГКП «БейнеуЭнергоСервис» от 14 февраля 2019 года, № 10.

Потребителями электроэнергии по рабочему проекту является электрооборудование жилого массива (ИЖС) в количестве 73 индивидуальных домов и уличное освещение.

В отношении надежности электроснабжения проектируемые электроприемники относятся к III-й категории по классификации ПУЭ РК.

Ожидаемая расчетная мощность потребителей жилых домов составляет Рр.= 41 кВт, уличного освещения Рр.= 17 кВт.

Все электроприёмники предназначены для питания от сети переменного тока 380/220 В.

Для электроснабжения ИЖС села Акжигит, на территории села предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции КТПН-250-10/0,4 кВ с силовым масляным трансформатором мощностью 250 кВА.

Питание на КТПН подается по проектируемой ВЛ-10 кВ, отпайкой от опоры №69 существующей ВЛ-10 кВ.

Строительство проектируемых ВЛ-6 кВ предусмотрено на железобетонных опорах по типовой серии 3.407.1-143 "Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ" выпуск 1 – «Опоры на базе железобетонных стоек длиной 10,5 м».

Опоры выполнены на железобетонных стойках СВ 105-5. В связи с высокой степенью коррозийной агрессии грунтов и грунтовых вод стойки предусмотрены из сульфатостойкого портландцемента по ГОСТ 10178-85. Все железобетонные и металлические части опор, находящихся в грунте, покрываются битумной гидроизоляцией за 2 раза (у стоек гидроизоляция производится до высоты не менее 0,5 м над поверхностью земли). Все металлические части опор окрашиваются масляной краской БТ 177 по ГОСТ 5631-79 в два слоя.

Установка опор предусмотрена в сверленые котлованы глубиной 2.5 м.

«ALAGMAN_EXPERT»

Для промежуточных опор ВЛ-10 кВ применены штыревые изоляторы ШФ20-Г, на опорах анкерного типа провода крепятся с помощью натяжных изолирующих подвесок с двумя подвесными изоляторами ПСД-70Е.

Средний габаритный пролет ВЛ-10 кВ принят 50 м.

На проектируемых ВЛ-10 кВ принят сталеалюминевый провод АС сечением 70 мм².

На подходе к комплектной трансформаторной подстанции на концевой опоре и на отпаечной анкерной установлены разъединители.

От проектируемой КТПН-250-10/0,4 кВ до потребителей села рабочим проектом предусмотрено строительство трех линий ВЛИ-0,4 кВ с организацией уличного освещения.

Строительство ВЛИ-0,4 кВ предусмотрено с использованием железобетонных стоек СВ95-2а с прокладкой самонесущих изолированных проводов СИП-4 сечением 4х95+2х16. В составе СИП выделены жилы для питания уличного освещения.

Подключение одно цепных ВЛИ-0,4 кВ от КТПН-250-10/0,4 кВ до концевых опор выполнено силовыми бронированными кабелями с медными жилами марки ВбБШв.

Кабели прокладываются в земле в траншеях на глубине 0,7 м от уровня земли на подушке из местного просеянного грунта не содержащего мусора, камней и прочее.

Вдоль кабельных трасс проложены специальные предупреждающие сигнальные ленты.

Установка опор предусмотрена в сверленые котлованы глубиной 2.5 м.

Средний габаритный пролет ВЛИ-0,4 кВ принят 35 м.

В связи с высокой степенью коррозийной агрессии грунтов и грунтовых вод стойки предусмотрены из сульфатостойкого портландцемента по ГОСТ 10178-85. Все железобетонные и металлические части опор, находящихся в грунте, покрываются битумной гидроизоляцией за 2 раза (у стоек гидроизоляция производится до высоты не менее 0,5 м над поверхностью земли). Все металлические части опор окрашиваются масляной краской БТ 177 по ГОСТ 5631-79 в два слоя.

Для уличного освещения предусмотрены светодиодные светильники типа Cobra150. Для питания и управления используется блок уличного освещения ТП-10/0,4 кВ. Светильники уличного освещения установлены на каждой опоре ВЛИ-0,4 кВ.

Защитные мероприятия.

Рабочим проектом предусмотрено выполнение защитных мер электробезопасности в полном объеме, предусмотренном ПУЭ РК.

Все питающие и распределительные сети оборудуются защитой от короткого замыкания и всеми другими необходимыми видами защит.

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

Защитное зануление обеспечивает автоматическое отключение поврежденной фазы аппаратом защиты в начале аварийного участка.

Для электроустановок напряжением 10 кВ выполняется защитное заземление.

Заземление проектируемой КТПН-250-10/0,4 кВ предусмотрено поверхностными и глубинными заземлителями, объединенными в контуры заземления. Горизонтальные заземлители, стальная полоса 40х4 мм, прокладываются в земле на глубине 0,5-1,0 м. Глубинные заземлители выполняются в виде вертикальных электродов из круглой стали диаметром 16 мм, длиной 5м. Соединение вертикального и горизонтального электродов производится сваркой.

«FLASMAN_EXPERT»

Общее сопротивление цепи заземления не должно превышать требуемую ПУЭ РК величину в 4 Ом.

На ВЛ-10 кВ подлежат заземлению все железобетонные опоры, металлоконструкции, а также разъединители.

Заземление опор выполняется по типовому проекту 3.407.1-150ЭС.07, с заменой диаметра заземляющего стержня 12 мм на 16 мм, в связи с высокой степенью агрессии грунтов. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 30-ти Ом.

На ВЛИ-0,4 кВ подлежат заземлению все металлические траверсы и оборудование, установленное на опорах. Для заземления в стойках предусмотрены заземляющие проводники, выполненные из стальных стержней диаметром 12 мм, приваренных к закладным деталям стойки.

Основные технические показатели:

напряжение проектируемой сети ~ 6/0,4/0,22 кВ;
категория по надёжности электроснабжения - III;
проектируемая расчетная мощность - 58 кВт;
комплектная трансформаторная подстанция КТПН-250-10/0,4 кВ – 1 компл.;
протяженность ВЛ-10 кВ - 0,95 км;
протяженность ВЛИ-0,4 кВ - 3,015 км;
протяженность кабельных линий 0,4 кВ - 45 м.

Электроснабжение жилых домов в селе Акжигит, Бейнеуского района по ТУ АО «МРЭК».

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями технических условий, выданных АО «МРЭК» от 19 февраля 2018 года, № 00-09-03-07/531.

Потребителями электроэнергии по рабочему проекту является электрооборудование жилого массива (ИЖС) в количестве 40 индивидуальных домов и уличное освещение.

В отношении надежности электроснабжения проектируемые электроприемники относятся к III-й категории по классификации ПУЭ РК.

Ожидаемая расчетная мощность потребителей жилых домов составляет Рр.= 59,4 кВт, уличного освещения Рр.= 9,5 кВт.

Все электроприёмники предназначены для питания от сети переменного тока 380/220 В.

Электроснабжение ИЖС предусмотрено от РУ-0,4 кВ существующей подстанции ТП-44 напряжением 10/0,4 кВ по проектируемым ВЛИ-0,4 кВ.

Для подключения проектируемых нагрузок в РУ-0,4 кВ существующей подстанции ТП №44 установлен распределительный щит на 4 отходящих линии с автоматическими выключателями.

Для учета электроэнергии в щите предусмотрен трехфазный счетчик электрической энергии марки AS3500-533-RAL-RS485-B-W-GP со встроенным GPRS модемом.

Подключение проектируемого распределительного щита к РУ-0,4 кВ ТП-44 выполнено силовым кабелем с медными жилами.

Строительство ВЛИ-0,4 кВ предусмотрено с использованием железобетонных стоек СВ95-2а, СВ105-3,5 и СВ105-5 с прокладкой самонесущих изолированных проводов СИП-4 сечением 4х95 и 4х95+1х16. В составе СИП выделены жилы для питания уличного освещения.

Рабочим проектом предусмотрено строительство 4х цепной ВЛИ-0,4 кВ от ТП-44 до опоры № 10.

От опоры № 10 до опоры № 17С предусмотрено строительство 2х цепной ВЛИ-0,4 кВ. На остальных участках предусмотрено строительство одно цепной ВЛИ-0,4 кВ.

Подключение 4х цепной ВЛИ-0,4 кВ от ТП-44 до концевой опоры выполнено силовыми бронированными кабелями с медными жилами марки ВбБШв.

Кабели прокладываются в земле в траншеях на глубине 0,7 м от уровня земли на подушке из местного просеянного грунта не содержащего мусора, камней и прочее.

Вдоль кабельных трасс проложены специальные предупреждающие сигнальные ленты.

Установка опор предусмотрена в сверленые котлованы глубиной 2.5 м.

Средний габаритный пролет ВЛИ-0,4 кВ принят 35 м.

В связи с высокой степенью коррозийной агрессии грунтов и грунтовых вод стойки предусмотрены из сульфатостойкого портландцемента по ГОСТ 10178-85. Все железобетонные и металлические части опор, находящихся в грунте, покрываются битумной гидроизоляцией за 2 раза (у стоек гидроизоляция производится до высоты не менее 0,5 м над поверхностью земли). Все металлические части опор окрашиваются масляной краской БТ 177 по ГОСТ 5631-79 в два слоя.

Для уличного освещения предусмотрены светодиодные светильники типа Cobra150. Для питания и управления используется блок уличного освещения ТП-10/0,4 кВ. Светильники уличного освещения установлены на каждой опоре ВЛИ-0,4 кВ.

Защитные мероприятия.

Рабочим проектом предусмотрены защитные мер электробезопасности в полном объеме, предусмотренном ПУЭ РК.

Все питающие и распределительные сети оборудуются защитой от короткого замыкания и всеми другими необходимыми видами защит.

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

Защитное зануление обеспечивает автоматическое отключение поврежденной фазы аппаратом защиты в начале аварийного участка.

На ВЛИ-0,4 кВ подлежат заземлению все металлические траверсы и оборудование, установленное на опорах. Для заземления в стойках предусмотрены заземляющие проводники, выполненные из стальных стержней диаметром 12мм, приваренных к закладным деталям стойки.

Основные технические показатели:

напряжение проектируемой сети	~ 380/220 В;
категория по надёжности электроснабжения	- III;
проектируемая расчетная мощность	- 69 кВт;
протяженность ВЛИ-0,4 кВ	- 2,215 км;
протяженность кабельных линий 0,4 кВ	- 60 м.

6.2.2 Конструктивные решения

Площадка под КТПН

Площадка под КТПН размером в осях 4,37х4,37 м ограждена сетчатым ограждением высотой 2,06 м с калиткой шириной 1,37 м.

Панели ограждения, калитка приняты по серии 3.017-1.

Стойки ограждения приняты из трубы диаметром 89х3 мм (ГОСТ 10704-91*), соединительные элементы предусмотрены из полосовой стали толщиной 6 мм, 8 мм по ГОСТ 103-2006.

Фундаменты под стойки ограждения предусмотрены размером 40х400х800 (h) мм из бетона класса В12,5, уложенные на щебень, пропитанный битумом толщиной 50 мм.

Под КТПН предусмотрены дорожные плиты (ГОСТ 21924.0-84), уложенные по подушке из ПГС толщиной 500 мм.

Ограждение газопровода в местах пересечения с ВЛ-10 кВ

В местах пересечения газопровода с ВЛ-10 кВ предусмотрено ограждение территории с размерами в плане 16,0х4,0 м, высотой 2,9 м.

Стойки ограждения и прогоны приняты из квадратного профиля 100х3 мм (ГОСТ 30245-2003), листового проката толщиной 3 мм по ГОСТ 19903-2015.

Фундаменты под стойки предусмотрены диаметром 400 мм, высотой 800 мм из бетона класса В 15 на сульфатостойком портландцементе.

Элементы жесткости приняты из равнобоких уголков 70х4,5 мм (ГОСТ 8509-93), неравно
боких уголков 125х80х7 мм по ГОСТ 8510-86.

Ограждающая сетка предусмотрена из стержней диаметром 10 мм класса А-240 с ячейками 250х250 мм по ГОСТ 23279-2012.

Специальные защитные мероприятия

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, предусмотрены на сульфатостойком портландцементе М400 (ГОСТ 22266-94) по водонепроницаемости W4, морозостойкости F75.

Все боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом БН 70/30 за два раза по грунтовке из 40 % раствора битума в керосине.

Под бетонными и железобетонными конструкциями предусмотрена подготовка из щебня, пропитанного горячим битумом до полного насыщения, толщиной 50 мм.

В связи с просадочностью грунтов, под дорожные плиты, предусмотрена подготовка из ПГС толщиной 500 мм.

Металлоконструкции окрашены эмалевой краской ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) за два раза по огрунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-85*) в один слой.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В рабочем проекте разработаны мероприятия, направленные на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций и их локализацию. Мероприятия по снижению последствий чрезвычайных ситуаций проводятся по следующим направлениям:

обеспечение безопасности производства;

обеспечение надежного электроснабжения;

обеспечение защиты от пожаров;

обеспечение защиты обслуживающего персонала.

«FLAGMAN_EXPERT»

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Электроснабжение жилых домов в поселке Акжигит, Бейнеуского района» разработан ИП Драган А.В. (государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 02016Р № 0042701 от 06 ноября 2009 г.).

Вид строительства - новое строительство.

Воздействие на атмосферный воздух

При строительстве проектируемого объекта общее количество источников выбросов всего – 12 ед., в том числе организованных источников – 4 ед., неорганизованных источников – 8 ед.

Нормативы предельно-допустимых выбросов при строительстве представлены в таблице №1

Таблица №1

Производство цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
			На существующие положение		На 2020 год		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									
Компрессор		0001							
0301	Азота диоксид		-	-	0,09155	0,00014	0,09155	0,00014	2020
0304	Азота оксид		-	-	0,01488	0,00002	0,01488	0,00002	2020
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0,00778	0,000012	0,00778	0,000012	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0,01222	0,000018	0,01222	0,000018	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0,08	0,00012	0,08	0,00012	2020
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0,0000001	0,0000000002	0,0000001	0,0000000002	2020
1325	Формальдегид		-	-	0,00167	0,000002	0,00167	0,000002	2020
2754	Алканы С12-19		-	-	0,04	0,00006	0,04	0,000060000	2020
Сварочный агрегат дизельный		0002							
0301	Азота диоксид		-	-	0,16022	0,00138	0,16022	0,00138	2020
0304	Азота оксид		-	-	0,02604	0,00022	0,02604	0,00022	2020
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0,01361	0,00012	0,01361	0,00012	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0,02139	0,00018	0,02139	0,00018	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0,14	0,0012	0,14	0,0012	2020
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0,0000003	0,000000002	0,0000003	0,000000002	2020
1325	Формальдегид		-	-	0,00292	0,00002	0,00292	0,00002	2020
2754	Алканы С12-19		-	-	0,07	0,0006	0,07	0,0006	2020
Электростанция передвижная, 60 кВт		0003							
0301	Азота диоксид		-	-	0,13734	0,05944	0,13734	0,05944	2020
0304	Азота оксид		-	-	0,02232	0,00966	0,02232	0,00966	2020
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0,01167	0,005184	0,01167	0,005184	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0,01833	0,007776	0,01833	0,007776	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0,12	0,05184	0,12	0,05184	2020
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0,00000022	0,0000001	0,00000022	0,0000001	2020
1325	Формальдегид		-	-	0,0025	0,001037	0,0025	0,001037	2020
2754	Алканы С12-19		-	-	0,06	0,02592	0,06	0,02592	2020
Битумный котел (битумные работы)		0004							
0301	Диоксид азота		-	-	0,0051	0,0002	0,0051	0,0002	2020
0330	Диоксид серы		-	-	0,0025	0,0001	0,0025	0,0001	2020
0337	Оксид углерода		-	-	0,0354	0,0014	0,0354	0,0014	2020

«FLAGMAN_EXPERT»

0328	Углерод (Сажа)		-	-	0,0006	0,00003	0,0006	0,00003	2020
2754	Алканы С12-19		-	-	0,0101	0,0004	0,0101	0,0004	2020
Итого по организованным источникам:			-	-	1,1081406	0,1670791	1,1081406	0,1670791	
Неорганизованные источники									
Бульдозер		6001							
2909	пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния		-	-	0,308	0,00033	0,308	0,00033	2020
Экскаватор		6002							
2909	пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния		-	-	0,07	0,0005	0,07	0,0005	2020
Трактор		6003							
2909	пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния		-	-	0,004	0,00009	0,004	0,00009	2020
Бурильная машина		6004							
2909	пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния		-	-	0,3333	0,2328	0,3333	0,2328	2020
Автосамосвал (разгрузка щебень)		6005							
2909	пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния		-	-	0,32667	0,000012	0,32667	0,000012	2020
Сварочные работы		6006							
0123	Оксид железа		-	-	0,0012	0,00004	0,0012	0,00004	2020
0143	Марганец и его соединения		-	-	0,0001	0,000004	0,0001	0,000004	2020
Покрасочные работы		6007							
0616	Ксилол		-	-	0,0493	0,02981	0,0493	0,02981	2020
0621	Метилбензол (Толуол)		-	-	0,05958	0,00697	0,05958	0,00697	2020
1210	Бутилацетат		-	-	0,01154	0,00135	0,01154	0,00135	2020
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		-	-	0,02498	0,00292	0,02498	0,00292	2020
2752	Уайт-спирит		-	-	0,17985	0,02513	0,17985	0,02513	2020
Итого по неорганизованным источникам:			-	-	1,368520	0,299956	1,368520	0,299956	
Всего по предприятию:			-	-	2,476661	0,467035	2,476661	0,467035	

Санитарно-защитная зона

«FLAGMAN EXPERT»

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года №237 данный объект не подлежит классификации по классу опасности. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории. На период строительства (IV) категория (не классифицируется).

Данный объект в период строительно-монтажных работ относится к V классу опасности IV категории.

Поверхностные и подземные воды

Участок, на котором будут проводиться работы, расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

Воздействия на подземные и грунтовые воды в период проведения строительства и эксплуатации проектируемого объекта – не наблюдаются.

Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение при строительстве – привозное.

Водоотведение – при строительстве в биотуалеты.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительно-монтажных работ представлен в таблице №2

Таблица №2

Потребитель	Водопотребление		Водоотведение	
	м^3/сут	м^3/в период строительных работ	м^3/сут	м^3/ в период строительных работ
Питьевые нужды (бутилированная)	0,04	1,8	0,04	1,8
Пылеподавление	-	0,12	-	-
Всего	0,04	1,92	0,04	1,8

Расход воды для увлажнения грунтов и материалов – 1,92 м^3/ за весь период работ.

Проектными решениями предусмотрены мероприятия по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод.

Отходы производства

Производство строительных работ сопровождается образованием и накоплением различного вида отходов, являющихся потенциальными загрязнителями окружающей среды.

«FLAGMAN EXPERT»

На участках строительства необходимо организовать раздельный сбор и место временного хранения отходов производства и потребления. Место сбора отходов должно иметь твердое покрытие, ограждение и удобный подъезд.

Подрядчик должен гарантировать выполнение необходимых работ по вывозу и своевременной утилизации отходов.

Рабочим проектом предоставлены основные положения программы управления отходами.

Образование отходов при строительстве представлено в таблице №3

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,012875	-	1,012875
в т.ч. отходов	0,825375	-	0,825375

производства			
отходов потребления	0,1875	-	0,1875
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,0064	-	0,0064 Сдается сторонней организацией по договору
Тара из под краски	0,0189	-	0,0189 Сдается сторонней организацией по договору
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор	0,8	-	0,8 Сдается сторонней организацией по договору
Огарки сварочных электродов	0,000075	-	0,000075 Сдается сторонней организацией по договору
Коммунальные (твердо-бытовые) отходы	0,1875	-	0,1875 Сдается сторонней организацией по договору
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия на животный и растительный.

Воздействие физических факторов в пределах допустимого.

Комплексная оценка воздействия на окружающую природную среду

В целом, воздействие на атмосферный воздух от намечаемой хозяйственной деятельности при строительстве оценивается следующим образом: пространственный масштаб воздействия – точечный, временной масштаб – временный; интенсивность воздействия (обратимость воздействия) – незначительное.

Интегральная оценка выражается 2 баллами – воздействие низкое.

При воздействии «низкое» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Среда возвращается к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

Раздел ОВОС соответствует требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан.

6.5 Санитарно-эпидемиологический раздел

Рабочим поектом предусмотрено строительство ВЛ-10 кВ. и ВЛ-0,4 кВ., установка и монтаж одной проектируемой КТП-250 кВА. Строительство проектируемых опор для ВЛ-10 кВ предусмотрено на железобетонных опорах. Средний пролет принят 50 метров.

Рабочим проектом предусматривается строительство на территории, прилегающей к ИЖС новой КТП-250 кВА с масляным трансформатором, по которой будет осуществляться электропитание вышеуказанных объектов. Согласно нормам и ПУЭ силовой трансформатор в КТП отделен сетчатым ограждением, для электробезопасности обслуживающего персонала.

В соответствии с заданием на проектирование объекта, предусматривается полный комплекс защит и автоматики всех элементов схемы на проектируемой подстанции 10/0,4 кВ, который позволяет отключать оборудование и участки проектируемой сети ВЛИ-0,4 кВ

при авариях и неисправностях, а также осуществлять автоматизацию процессов электроснабжения.

Протяженность ВЛ-10 кВ-0,95 км, протяженность ВЛИ-0,4 кВ-5,230 км.

В границах территории ВЛ-10 кВ отсутствует размещение жилых зданий и социально-значимых объектов.

Предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей на период строительно-монтажных работ, в соответствии с нормами Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г. № 177.

По месту производства работ планируют оборудовать строительную площадку. Для обслуживания рабочих предусмотрены бытовые помещения. Водоснабжение на период строительства будет осуществляться привозной водой. Рабочих обеспечивают специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. На всех участках и в бытовых помещениях предусматриваются аптечки первой медицинской помощи.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом Министра МНЭ РК от 20.03. 2015г. №237, производство строительно-монтажных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается. На период эксплуатации загрязнение атмосферного воздуха не установлено.

Рабочий проект «Электроснабжение жилых домов в селе Акжигит, Бейнеуского района» соответствует требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. приказом МНЭ РК от 20.03.2015г. №237.

6.6 Организация строительства

Рабочим проектом разработаны мероприятия по инженерной подготовке территории застройки, предусмотрено устройство временного ограждения площадки строительства.

Доставка строительных материалов и оборудования к месту работ осуществляется по автомобильным дорогам.

Контроль качества строительно-монтажных работ осуществляется специальными службами, созданными в строительной организации, оснащенными средствами, приборами, приспособлениями, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Нормативная продолжительность строительства и расчет задела по годам определены в соответствии с СН РК 1.03-01-2016, СП РК 1.03-102-2014.

Нормативная продолжительность строительства составляет 2 месяца.

Начало работ предусмотрено во 2 квартале 2020 года, (письмо ГУ «Бейнеуский районный отдел строительства» от 10.12.2019 года №01-15-603).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2020 год - 100%

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным

приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, с изменениями и дополнениями согласно приказа Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года № 257-нқ на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015*;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015*;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015*;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018;

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

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

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

«FLAGMAN_EXPERT»

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, с изменениями и дополнениями согласно приказа от 14 декабря 2018 года № 257- 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, с изменениями и дополнениями согласно приказа от 14 декабря 2018 года № 257- 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, с изменениями и дополнениями согласно приказа от 14 декабря 2018 года № 257- 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 2019-2020 годов с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы (2020 год- 2651 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 рабочий проект, в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «FLAGMAN_EXPERT» в рабочий проект «Строительство электролиний в селе Акжигит, Бейнеуского района» внесены следующие изменения и дополнения:

Электротехнические решения:

1) откорректированы ссылки на недействующие нормативные документы;

2) представлен расчет мощности жилого массива;

3) указаны установленная и расчетная мощности потребителей по каждой линии;

4) откорректированы токи автоматов КТП и сечение провода, согласно расчету провода по потере напряжения;

5) на плане указаны номера опор и длина пролетов;

6) добавлены поворотах трассы угловые промежуточные опоры;

7) представлен расчет токов к.з. и выбор уставок РЗА;

Оценка воздействия на окружающую среду:

8) откорректированы расчеты водопотребления и образования ТБО с учетом количества работников;

9) Выполнен расчет платежей за эмиссии по ставке МРП 2020года.;

Организация строительства;

10) откорректирован расчет продолжительности строительства;

Сметная документация:

11) оформление и состав сметной документации выполнены согласно указаниям «Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», Приложение 1 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с изменениями и дополнениями согласно приказа Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года № 257-нқ;

12) выполнена корректировка принятых сметных норм и цен, расхода ресурсов;

13) объемы приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

В соответствии с требованиями «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта данный объект отнесен ко II технически несложному уровню ответственности.

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

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Комплектная трансформаторная подстанция КТПН-250-10/0,4 кВ	комплект	1	1
2	Протяженность ВЛ-10 кВ	км	0,95	0,95
3	Протяженность ВЛИ-0,4 кВ	км	5,230	5,230
4	Протяженность кабельных линий 0,4 кВ	м	105,0	105,0
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 годов, в том числе: СМР; оборудование прочие	млн. тенге	62,687 49,649 2,554 10,484	70,219 56,310 2,332 11,577
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1,5	2

Примечание: увеличение сметной стоимости строительства в текущих ценах составило 7,532 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Строительство электролиний в селе Акжигит, Бейнеуского района»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

комплектная трансформаторная подстанция КТПН-250-10/0,4 кВ - 1 комплект;
протяженность ВЛ-10 кВ - 0,95 км;
протяженность ВЛИ-0,4 кВ - 5,230 км;
протяженность кабельных линий 0,4 кВ - 105,0 м;
общая сметная стоимость строительства в

«FLAGMAN EXPERT»

текущих ценах 2019-2020 годов	- 70,219 млн. тенге,
в том числе СМР	- 56,310 млн. тенге,
оборудование	- 2,332 млн. тенге,
прочие	- 11,577 млн. тенге.
нормативная продолжительность строительства	- 2 месяца

2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Бейнеуский районный отдел строительства» в соответствии с условиями договора от 20 января 2020 года № FE-0013.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **«Бейнеу ауданының Ақжігіт ауылындағы электр желілерінің құрылысы»** жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

250-10/0,4 кВ-ҚТСЖ қосалқы трансформатор стансасы жинағы	- 1 жинақ;
10 кВ-ӘЖ ұзындығы	- 0,95 км;
0,4 кВ-ОӘЖ ұзындығы	- 5,230 км;
0,4 кВ кабель желілерінің ұзындығы	- 105,0 м;
2019-2020 жылдардағы ағымдағы	
бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 70,219 млн. теңге,
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 56,310 млн. теңге,
жабдық	- 2,332 млн. теңге,
өзгеде	- 11,577 млн. теңге,
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 2 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 20 қантардағы № FE-0013 шарттың талаптарына сәйкес «Бейнеу аудандық құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Болекбаев А.К.

Директор

Думина А.А.

Эксперт

Абугалиев Н.Н.

Эксперт

Иванова Е.Г.

Эксперт

Зинолла Р.К.

Эксперт

Цуканова Э.Ф.

Эксперт

Номер: KZ16VDD00139576

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 "Бейнеуский районный отдел строительства" Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнеуский район, Бейнеуский с.о., с.Бейнеу, улица Досан Тажиулы, дом № 10/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150340024156

Наименование производственного объекта: Строительство электролиний в селе Акжигит, Бейнеуского района

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Бейнеуский район Акжигит

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.

Руководитель управления Кусбеков Дуйсен Темирович

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

Место выдачи: г.Актау **Дата выдачи:** 24.02.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,47666062	0,4670351
Строительство электролиний в селе Акжигит, Бейнеуского района	2,47666062	0,4670351
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,0012	0,00004
Бутилацетат	0,01154	0,00135
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001	0,000004
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0493	0,02981
Азота (IV) диоксид	0,39421	0,06116
Азот (II) оксид	0,06324	0,0099
Бенз/а/пирен	0,00000062	0,0000001
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,1801	0,02698
Углерод	0,03366	0,005346
Уайт-спирит	0,17985	0,02513
Формальдегид	0,00709	0,001059
Углерод оксид	0,3754	0,05456
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	1,04197	0,233732
Пропан-2-он	0,02498	0,00292
Толуол	0,05958	0,00697
Сера диоксид	0,05444	0,008074
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 «FLAGMAN_EXPERT».

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.