**«**Атырау облысы Қызылқоға ауданы Сағыз ауылының электр жүйелерінің құрылысы үшін жобалау-сметалық құжаттамасын дайындау**»**
жұмыс жобасы бойынша

05.10.2018 ж. № КЭЦ-0070/18

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Қызылқоға ауданының Сағыз ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ,
Атырау облысы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«САЛА» ЖШС,
Атырау қаласы

Алматы қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**Атырау облысы Қызылқоға ауданы Сағыз ауылының электр жүйелерінің құрылысы үшін жобалау-сметалық құжаттамасын дайындау»** жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-мен берілді.

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

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КЭЦ-0070/18 от 05.10.2018 г.

по рабочему проекту
**«**Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Аппарат акима Сагизского сельского округа
Кызылкогинского района»,
Атырауская область

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «САЛА»,
г. Атырау

г. Алматы

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области»** выдано ТОО «Казах эксперт центр».

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 60 от 24 августа 2018 года, заключенного между ГУ «Аппарат акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района» и ТОО «Казах эксперт центр».

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Аппарат акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «САЛА» (Государственная лицензия на проектирование 17010994, выданная 16 июня 2017 года Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области». Акимат Атырауской области, I категория).

**ГИП** – Мусин Е.У. (приказ № 30/П от 20 сентября 2017 года).

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

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области», утвержденное акимом Сагизского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области от 15 ноября 2017 года;

постановление Сагизского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок площадью 4687,5 м$^2$, расположенный по адресу: Атырауская область, с. Сагиз, Кызылкогинский район, для проведения электролинии, № 45 от 14 мая 2018 года;

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок № 0900319 площадью 0.2357 га, расположенный по адресу: Атырауская область, Кызылкогинский район, Сагизский сельский округ, с. Сагиз, с целевым назначением земельного участка: для проведения электролинии, выданный Кызылкогинским районным отделением филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по Атырауской области, от 4 июня 2018 года, кадастровый номер земельного участка 04-062-022-2751, запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № 311;

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок № 0900319 площадью 0.0447 га, расположенный по адресу: Атырауская область, Кызылкогинский район, Сагизский сельский округ, с. Сагиз, с целевым назначением земельного участка: для проведения электролинии, выданный Кызылкогинским районным отделением филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по Атырауской области, от 4 июня 2018 года, кадастровый номер земельного участка 04-062-022-2752, запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № 312;

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок № 0900320 площадью 0.1882 га, расположенный по адресу: Атырауская область,

Кызылкогинский район, Сагизский сельский округ, с. Сагиз, с целевым назначением земельного участка: для проведения электролинии, выданный Кызылкогинским районным отделением филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по Атырауской области, от 4 июня 2018 года, кадастровый номер земельного участка 04-062-022-2753, запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № 313;

архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта: «Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Кызылкогинского района» от 15 июня 2018 года № KZ20VUA00041138;

распоряжение акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области о назначении комиссии по определению объема демонтажных работ по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификации с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области», от 28 марта 2018 года № 56;

акт обследования состояния электрических сетей с. Сагиз Сагизского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области, подписанный назначенными членами комиссии от 28 марта 2018 года;

дефектный акт по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области», утвержденный акимом Сагизского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области от 30 марта 2018 года;

письмо ГУ «Аппарат акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района» о том, что финансирование объекта «Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области» осуществляется за счет средств областного бюджета, от 27 июля 2018 года № 07-22 № 583;

письмо ГУ «Аппарат акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района» о том, что начало строительства по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области» намечено на январь месяц 2019 года, от 27 июля 2018 года № 07-22 № 583;

договор о государственных закупках работ (способом Из одного источника) на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области», заключенного между ГУ «Аппарат акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района» (Заказчик) и ТОО «САЛА» (Исполнитель), от 13 сентября 2017 года № 50;

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области», выполненный ТОО «САЛА» (государственная лицензия 14004261 от 23 марта 2014 года, с приложением к государственной лицензии на одной странице от 28 марта 2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. г. Астана) в августе 2017 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «САЛА» (государственная лицензия 14004261 от 23 марта 2014 года, с приложением к государственной лицензии на одной странице от 28 марта 2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и

жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. г. Астана) в ноябре 2017 года;

протокол общественных слушаний в форме собраний по проекту «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области» от 7 марта 2018 года, подписанный председателем и секретарем общественных слушаний;

лист регистрации к общественному слушанию по рабочему проекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области» от 7 марта 2018 года, подписанный жителями с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области.

*Технические условия:*

технические условия на электроснабжение № 27-1884 от 28 февраля 2018 года, выданные АО «Атырау Жарық».

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

письмо ГУ «Аппарат акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района» о согласовании принятых проектных решений по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области», от 27 июля 2018 года № 07-22 № 584.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:**

Таблица №1

| № п/п | Обозначение | Наименование |
|---|---|---|
| 1 | Книга 1 | Общая пояснительная записка (ОПЗ) |
| 2 | Альбом 1 | Электроснабжение (ЭС) |
| 3 | Книга 2 | Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) |
| 4 | Книга 3 | Сметная документация (СД) |
| 5 | Книга 4 | Прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком |

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Целью рабочего проекта является проведение строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Участок строительных работ расположен по адресу: с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области.

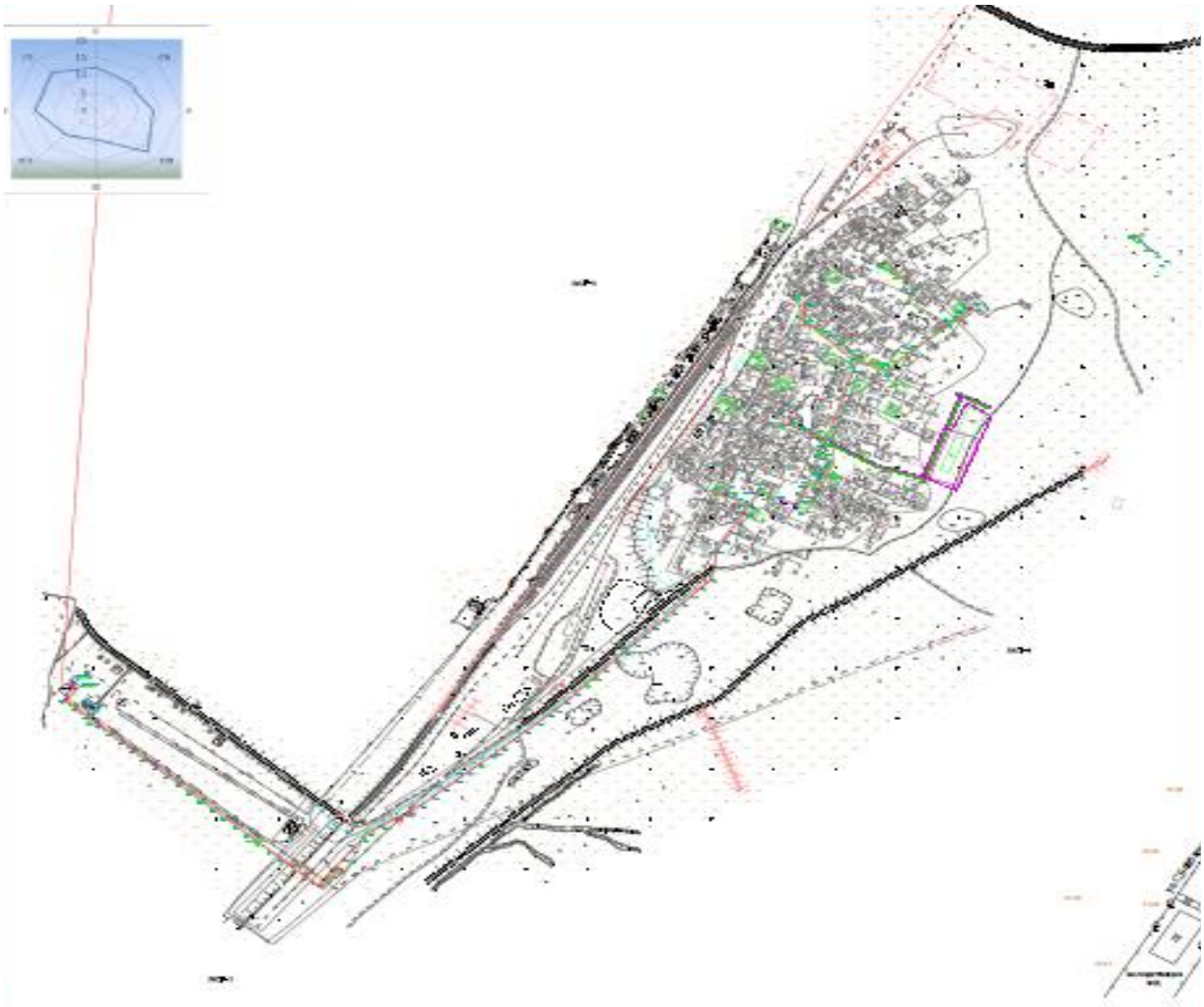

Рисунок 1. *Ситуационная схема*

**Природно-климатические условия участка строительства:**

Климатический подрайон строительства – IV Г (СНиП РК 2.04-01-2010).

Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 27,3°С.

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

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

**Инженерно-геологические условия площадки строительства:**

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО «САЛА» в августе 2017 года.

Исследуемая площадка расположена в селе Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области.

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах аккумулятивной равнины Прикаспийской низменности. Рельеф ровный. Абсолютные отметки поверхности от +34.63 м до +36.97 м.

В геологическом строении принимают участие аллювиальные и морские отложения верхнехвалынского (верхнеплейстоценового) возраста морского генезиса.

Представлено песком пылеватым желтовато-коричневого, серого цвета, с тонкими глинистыми прослойками и целыми и битыми раковинами, с незначительной примесью гравийно-галечникового материала. Грунт засоленный, степень засоления слабая, содержит карбонаты, при полном отсутствии гипса и органических веществ. Находясь на протяжении длительного исторического времени в континентальном режиме, грунт под воздействием экзогенных фактов подвергся процессу некоторого разуплотнения и облессования и выше уровня грунтовых вод приобрел просадочные свойства первого типа.

В процессе инженерно-геологической разведки грунтовые воды до глубины 3,0 м не были вскрыты.

Охарахтеризованный выше стратиграфо-генетический комплекс отложений, представлен одной литолого-фациальной группой (ИГЭ).

ИГЭ-1 - Песок пылеватый.

Характеристики инженерно-геологического элемента
Нормативные значения плотности:

частиц грунта - 2,62 т/м$^3$;

сухого грунта - 1,55 т/м$^3$;

грунта естественного сложения – 1.66 т/м$^3$.

Расчетные значения плотности грунта естественного сложения:

при доверительной вероятности 0,85 – 1,64 м$^3$;

при доверительной вероятности 0,95 – 1,61 т/м$^3$.

Нормативные модуль общей деформации грунта составляет – 179,9 кгс/см$^2$ (17,9 МПа). Нормативное значение прочных характеристик:

угол внутреннего трения - 30°;

удельное сцепление – 0,05 кгс/см$^2$ (5,0 кПа).

Расчетные значения прочных характеристик при доверительной вероятности 0,85:

угол внутреннего трения -27°;

удельное сцепление - 0,041 кгс/см$^2$ (4,1 кПа).

Расчетные значения прочных характеристик при доверительной вероятности 0,95:

угол внутреннего трения - 26°;

удельное сцепление – 0,033 кгс/см$^2$ (3,3 кПа).

Сейсмичность исследованной территории составляет 5 баллов, с учетом местных грунтовых условий.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III.

Все грунты повсеместно засолены, степень засоления слабая, обладают средней степенью агрессивности к бетонам марки W4; среденагрессивны по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков и глин составляет - 1.16 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания для супесей, песков мелких и пылеватых составляет - 1.41 м.

Глубина проникновения нулевой изотермы О°С, для суглинков и глин - 1,35 м, супесей и песков - 1,5 м.

**6.2 Проектные решения**

В соответствии с заданием на проектирование от 15 ноября 2017 года, утвержденное акимом Сагизского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области предусматривается разработка проектно-сметной документации рабочего проекта «Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области».

**6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Электротехнические решения**

Раздел ЭС разработан на основании технических условий, выданных АО «Атырау Жарык» №27-1884 от 28 февраля 2018 года.

На ПС-35/10кВ №129 «Сагиз» выполнена установка шкафа комплектного распределительного устройства 10 кВ КРН-IV-10кВ. В шкафу установлен вакуумный выключатель ВВУ-СЭЩ-П3-10-20/1000У2.

Линия электроснабжения 10 кВ выполнена частично воздушной, с заходом в проектируемые КТПНГ-10/0,4 кВ, частично - в кабельном исполнении. Опоры для строительства ВЛ-10кВ приняты типовые, на железобетонных стойках СВ 105-3,5, СВ-164. ВЛЗ-10 кВ проложена с применением самонесущих изолирующих проводов СИП-3 3-70 мм$^2$. Кабель для прокладки ЛЭП-10 кВ принят марки АСБ-3х240 мм$^2$. Прокладка кабеля выполнена в земляной траншее. На территории с.о Сагыз установлены комплектные трансформаторные подстанции наружной установки городского типа КТПНГ-10/0,4кВ, в количестве 9 шт., мощностью 160кВА, 100кВА с воздушными вводами 10кВ и кабельными выходами 0,4кВ. Установка КТПНГ-10/0,4 кВ выполнена на фундаменты из блоков ФБС.

Строительство ВЛЗ-0,4кВ выполнено типовыми опорами на железобетонных стойках с подвеской самонесущих изолирующих проводов сип-2 4х50+2х16 мм$^2$, согласно расчетным нагрузкам потребителей электроэнергии. Для выхода ВЛЗ-0,4 кВ из проектируемых КТПНГ-10/0,4 кВ принят кабель марки АВБбШВ. Сечения жил силовых кабелей приняты: для сетей электроснабжения - 4х50 мм$^2$, для питания сетей наружного электроосвещения - 2х16 мм$^2$. Монтаж светодиодных светильников наружного электроосвещения выполнен на опорах ВЛЗ-0,4 кВ. Светильники установлены с пускорегулирующей аппаратурой серии PHILIPS BRP392 LED180/NW 150W. На участках трассы с совместным подвесом проводов силовых сетей и сетей наружного электроосвещения применен провод СИП-2х16 мм$^2$. Управление наружным электроосвещением автоматическое, с помощью блоков наружного освещения, установленных в проектируемых ЯУО. Ящики управления освещением установлены на первых опорах от КТПНГ-10/0,4 кВ по фидерам. Согласно дефектному акту все электролинии на территории застройки будут демонтироваться.

***Защитные мероприятия по безопасности***

Для заземления опор в железобетонных стойках предусмотрены нижний и верхний заземляющие проводники, изготовляемые из стального стержня диаметром 12 мм. Нижний и верхний заземляющие проводники в заводских условиях приварены к одному из рабочих стержней арматуры стойки при ее изготовлении. При необходимости к нижнему заземляющему проводнику должны быть приварены дополнительные заземлители в соответствии с типовой серией 3407-150. Заземление стальных элементов опор выполнено их присоединением к верхнему заземляющему проводнику сваркой или зажимом ПС-2. Контуры заземления проектируемых КТПНГ- 10/0,4 кВ, выполнены вертикальными заземлителями – сталь угловая 63х63х6,3 мм и горизонтальными заземлителями - сталь полосовая 40х4 мм.

Заземление разъединительных пунктов, установленных на анкерных концевых опорах перед КТПНГ-10/0,4 кВ, выполнено присоединением к заземляющим контурам подстанций.

*Основные показатели:*

| | |
|---|---|
| Категория электроснабжения: | - III; |
| Напряжение сети: | - 10/0,4 кВ; |
| Установленная мощность на КТПНг-1: | - 85,25 кВт; |
| Установленная мощность на КТПНг-2: | - 41,4 кВт; |
| Установленная мощность на КТПНг-3: | - 72,25 кВт; |
| Установленная мощность на КТПНг-4: | - 65,1 кВт; |
| Установленная мощность на КТПНг-5: | - 68,7 кВт; |
| Установленная мощность на КТПНг-6: | - 92,35 кВт; |
| Установленная мощность на КТПНг-7: | - 35,5 кВт; |
| Установленная мощность на КТПНг-8: | - 105,25 кВт; |
| Установленная мощность на КТПНг-9: | - 84,6 кВт. |

**6.3 Оценка воздействия на окружающую среду**

*Исходные данные*

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду».

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту **«**Разработка проектно-сметной документации на строительство электрофикаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области» разработан ТОО «Lave-Атырау» (ГЛ №01899Р от 22.02.2017г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды).

Заказчиком и инициатором проекта является ГУ «Аппарат акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района».

*Краткая характеристика объекта*

Проектом предусмотрено строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области.

Начало проектируемых работ планируется на 2019 год. Продолжительность капитального ремонта займет около 5 месяцев. Количество задействованного персонала ориентировочно будет составлять 20 человек. Режим работы, проживание, питания, медицинского обслуживания для персонала, задействованного на строительстве, обеспечивает подрядная организация работ.

***Категория опасности предприятия***

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г., СЗЗ на период строительных работ не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ. Согласно Экологического кодекса РК Статья 40 П1-1 изложен в редакции Закона РК от 29.12.14г. №269-V, Виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

***Воздействие на атмосферный воздух***

На территории объекта, на период строительства выявлены 10 кратковременных неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

***Источники выбросов вредных веществ в атмосферу:***

Источник загрязнения 6001 - Обратная засыпка грунта бульдозером;

Источник загрязнения 6002 - Уплотнение грунта пневматическими трамбовками;

Источник загрязнения 6003 - Доставка строительных материалов;
Источник загрязнения 6004 - Бурильно-крановая машина;
Источник загрязнения 6005 - Узел пересыпки строительного материала;
Источник загрязнения 6006 - Сварочные работы;
Источник загрязнения 6007 - Газосварочные и резочные работы;
Источник загрязнения 6008 - Покрасочные работы;
Источник загрязнения 6009 - Нанесение битума;
Источник загрязнения 6010 - Спецтехника.

Срок проведения планируемых работ будет составлять ориентировочно 5 месяцев. Планируемое количество строительного персонала, занятого в строительных работах – 20 человек. При проведении строительных работ будет задействована спецтехника и автотранспорт, которые относятся к передвижным источникам загрязнения окружающей среды и не подлежит нормированию. Из выхлопных труб ДВС в атмосферу выделяются продукты сгорания дизельного топлива: оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, углеводороды, бенз(а)пирен и сажа.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице.

Таблица №2

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | на период строительства | | П Д В | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/период.стр. | г/с | т/период.стр. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Неорганизованные источники | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (ди Железо триоксид, Железа(274) | | | | | |
| Разработка проектно-сметной документации на строительство электрофикаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области | 6006 | 0.002501 | 0.001031 | 0.002501 | 0.001031 |
| | 6007 | 0.02025 | 0.000219 | 0.02025 | 0.000219 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(327) | | | | | |
| Разработка проектно-сметной документации на строительство электрофикаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области | 6006 | 0.000414 | 0.000174 | 0.000414 | 0.000174 |
| | 6007 | 0.000306 | 0.000003 | 0.000306 | 0.000003 |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | |
| Разработка проектно-сметной документации на строительство электрофикаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской | 6006 | 0.000042 | 0.000018 | 0.000042 | 0.000018 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| области | 6007 | 0.010833 | 0.000117 | 0.010833 | 0.000117 |
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | |
| Разработка проектно-сметной документации на строительство электрофикаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области | 6006 | 0.000369 | 0.00016 | 0.000369 | 0.00016 |
| | 6007 | 0.01375 | 0.000149 | 0.01375 | 0.000149 |
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(617) | | | | | |
| Разработка проектно-сметной документации на строительство электрофикаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области | 6006 | 0.000111 | 0.000046 | 0.000111 | 0.000046 |
| (0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия(615) | | | | | |
| Разработка проектно-сметной документации на строительство электрофикаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области | 6006 | 0.000092 | 0.00004 | 0.000092 | 0.00004 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | |
| Разработка проектно-сметной документации на строительство электрофикаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области | 6008 | 0.241222 | 0.239274 | 0.241222 | 0.239274 |
| (0621) Метилбензол (349) | | | | | |
| Разработка проектно-сметной документации на строительство электрофикаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области | 6008 | 0.00062 | 0.00124 | 0.00062 | 0.00124 |
| (1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) | | | | | |
| Разработка проектно-сметной документации на строительство электрофикаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области | 6008 | 0.00012 | 0.00024 | 0.00012 | 0.00024 |
| (1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470) | | | | | |
| Разработка проектно-сметной документации | 6008 | 0.00026 | 0.00052 | 0.00026 | 0.00052 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| на строительство электрофикаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области | | | | | |
| (2752) Уайт-спирит (1294*) | | | | | |
| Разработка проектно-сметной документации на строительство электрофикаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области | 6008 | 0.236928 | 0.220176 | 0.236928 | 0.220176 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды(10) | | | | | |
| Разработка проектно-сметной документации на строительство электрофикаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области | 6009 | 0.138888 | 0.001 | 0.138888 | 0.001 |
| (2902) Взвешенные частицы (116) | | | | | |
| Разработка проектно-сметной документации на строительство электрофикаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области | 6008 | 0.169988 | 0.144465 | 0.169988 | 0.144465 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(494) | | | | | |
| Разработка проектно-сметной документации на строительство электрофикаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области | 6001 | 0.0072 | 0.000052 | 0.0072 | 0.000052 |
| | 6002 | 0.0056 | 0.000449 | 0.0056 | 0.000449 |
| | 6003 | 0.027438 | 0.085837 | 0.027438 | 0.085837 |
| | 6004 | 0.0135 | 0.09652 | 0.0135 | 0.09652 |
| | 6005 | 0.1644 | 0.004013 | 0.1644 | 0.004013 |
| | 6006 | 0.000039 | 0.000017 | 0.000039 | 0.000017 |
| Итого по неорганизованным источникам: | | 1.054871 | 0.79576 | 1.054871 | 0.79576 |
| Всего по предприятию: | | 1.054871 | 0.79576 | 1.054871 | 0.79576 |

Источники на период строительства неорганизованные, временные, контроль проводить не требуется.

***Период эксплуатации:***

В период эксплуатации объекта строительства источников выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду не выявлено.

***Воздействие на поверхностные и подземные воды***

На проектируемой территории мелкие озера и водотоки принадлежат бассейну Каспийского моря. С учётом того, что реки протекают на значительном расстоянии от территории проектируемых работ, и они располагаются за пределами водоохранных зон, проектируемые работы воздействия на их гидрологический режим и качество вод оказывать не будут. Строгое соблюдение технологического регламента планируемого объекта, предотвращение аварий позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния на водную среду в процессе строительства.

Сброс производственных сточных вод отсутствует. Мониторинг поверхностных и подземных вод не требуется.

***Влияние на земельные ресурсы***

По масштабам воздействия все виды химического загрязнения почв на данном объекте можно отнести к точечным. На состояние растительности территории, оказывают воздействие как природные, так и антропогенные факторы, кумулятивный эффект которых выражается в развитии и направлении процессов динамики как растительности, так и экосистем в целом. Так как объект строительства находится в существующей промышленной зоне, на растительность строительно-монтажные работы не окажут существенного воздействия.

***Отходы производства и потребления***

В процессе проведения строительных работ будут образовываться следующие виды отходов:

Огарки сварочных электродов;

Жестяные банки из-под краски

Строительный мусор.

Все виды отходов, образующиеся при строительно-монтажных работах, с места временного накопления или непосредственно с предприятия вывозятся согласно договору с Подрядной организацией для дальнейшей утилизации.

В период строительства ответственным за организацию сбора, вывоза и утилизацию отходов производства и потребления, является подрядная организация.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице.

Таблица №3

| Наименование отходов | Образование, т/период.стр. | Размещение, т/период.стр. | Передача сторонним организациям, т/период.стр. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего: | 0,46181 | - | 0,46181 |
| в т. ч. отходов производства | 0,46181 | - | 0,46181 |
| в т. ч. отходов потребления | - | - | - |
| Янтарный уровень опасности | | | |
| Использованная тара | 0,06022 | - | 0,06022 |
| Зеленый уровень опасности | | | |
| Огарки сварочных электродов | 0,00159 | - | 0,00159 |
| Отходы строительства | 0,4 | - | 0,4 |

***Влияние на растительный и животный мир***

При минимально-достаточном объеме техногенных воздействий и соблюдении природоохранных требований, присущая рассматриваемой территории динамика

почвенно-растительного покрова сохранится на прежнем уровне, способность растительности к самовосстановлению не будет утрачена.

Строительно-монтажные работы не окажет существенного влияния на представителей животного мира, так участок проведения работ находится на застроенной территории, продолжительности работы носят кратковременный характер.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

На площадках строительства зеленых насаждений, попадающих под пятно строительства нет.

***Экологические риски***

Для определения и предотвращения экологического риска необходимо:

разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;

проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;

обеспечения готовности систем извещения об аварийных ситуациях;

обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;

обеспечение безопасности используемого оборудования;

использование системы пожарной защиты, которая сделает возможными своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечения к работе необходимого персонала при возникновении пожара на любом участке предприятия;

оказание первичной медицинской помощи;

обеспечение подготовки обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Принимаемые меры по предупреждению возникновения аварийных ситуаций обеспечат экологическую безопасность осуществления хозяйственной деятельности проектируемого объекта.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ при возможных аварийных ситуациях не устанавливаются.

***Природоохранные мероприятия***

При выполнении мероприятий по сокращению выбросов рекомендуется:

визуальный и инструментальный контроль за состоянием атмосферного воздуха на запроектированном участке;

регулирование объема, времени и скорости выпуска газо-воздушной смеси при стравливании в атмосферный воздух;

контроль за состоянием метеопараметров окружающей среды в период стравливания;

усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;

минимизировать работу оборудования на форсированном режиме;

рассредоточить работу технологического оборудования, незадействованного в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которого выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;

укрытие кузова машин тентами при перевозке сильно пылящих грузов;

проведение планировочных работ рано утром, когда влажность воздуха повышается;

уменьшить, по возможности, движение транспорта на территории. В целях уменьшения влияния работающей спецтехники предлагается следующее специальное мероприятие;

исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта;

упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории рассматриваемого объекта;

во избежание пыления предусмотреть регулярный полив территории строительного участка и пылеподавление при разгрузке инертных материалов.

**6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:**

Проектом предусмотрена замена существующих линий и строительство ВЛ-10 кВ и 0,4 кВ которые необходимы для энергоснабжения село Сагиз в Кызылкогинском районе Атырауской области. Предусмотрена точка подключения от ПС-35/10кВ №129 «Сагиз». Воздушная линия выполнена проводом марки СИП-3 3х70 мм$^2$. Все опоры должны быть выполнены на базе железобетонных стоек, на основании типовых решений института. При строительстве ВЛ-10кВ устанавливаются:

Концевые опоры.

Промежуточных опор.

Угловая анкерная опора.

Анкерная опора.

Переходная промежуточная опора.

Промежуточные опоры нормального габарита устанавливаются на прямых участках ВЛ без смены количества и сечения проводов. Угловые анкерные опоры - устанавливают в местах изменения. Проектируемые ВЛ-0.4 кВ выполняются самонесущим с алюминиевыми жилами марки СИП-2 4х50 мм$^2$, на железобетонных опорах. Рельеф местности в районе прохождения ВЛ ровный. Закрепление опор в грунте по типовому проекту предусматривается в сверленых котлованах, диаметр котлована 350-450 мм. Обратная засыпка котлованов производится вынутым из при бурении грунтом. за исключением растительного слоя почвы. При засыпке котлованов должно производится уплотнение грунта слоем не более 20 см при помощи трамбовки до получения плотности грунта засыпки 1,7 т/м$^3$. В зимних условиях обратную засыпку рекомендуется выполнять песком или песчано-гравийной смесью; допускается применение измельченного при бурении песка мерзлого грунта при условии дополнительной засыпки и трамбовки котлована в летнее время. На опоре, на уровне 2 м от земли необходимо нанести краской номер опоры и питающей линии. Все поверхности крепежных элементов и металлических конструкций, устанавливаемых по проекту, должны защищаться металлической щеткой для удаления с них окалины, ржавчины и других инородных образований, так чтобы была обеспечена чистая поверхность металла. После этого поверхность должна быть покрашена. Проектируемая ВЛ-0,22 кВ предназначена для электроснабжения потребителей III-й категории надежности электроснабжения.

При производстве строительно-монтажных работ используются ямобур для бурения двухметровых ям, кран для подъема опор и машина для подвозки опор, мелких деталей. Влияние их на окружающую среду с учетом скоротечности и малого объема выполняемых работ незначительно. В процессе эксплуатации ВЛ-10 кВ на среду вредного воздействия не оказывает. Производится лишь уборка незначительного мусора после

производства работ. Протяженность ВЛ-10кВ, всего – 6,17 км; Протяженность ВЛ-0,4кВ, всего - 12,5 км;

Протяженность ВЛ-0,22 кВ, всего - 10 км; Общее количество опор - 1113 шт. Предусмотрена установка: КТПНГ - 400-10/0.4 – 1 шт; КТПНГ - 250-10/0.4 – 6 шт; КТПНГ - 100-10/0.4 – 2 шт. Продолжительность строительных работ займет около 5 месяцев. Количество задействованного персонала ориентировочно будет составлять 20 человек.

На период строительства были выявлены основные источники выбросов загрязняющих веществ: 10 неорганизованных (6001-6010) источников выбросов, включая выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания спецтехники:

выбросы от стационарных источников 1,054871 г/сек или 0,79576 т/период.стр.;

выбросы от передвижных источников 1,5755569 г/сек или 19,6884133 т/период.стр.;

Общее количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве объекта составит 2,6304279 г/с или 20,4841733 т/период строительства.

Анализ расчетов показал, что по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной зоны не превышают критериев качества атмосферного воздуха. Таким образом, проведенные расчеты показывают, что строительство объекта не окажет воздействия на качество атмосферного воздуха. Также следует отметить, что строительство осуществляется на значительном расстоянии от жилых зон и период строительства носит временный характер. Выбросы от передвижных источников (автотранспорт) в расчет рассеивания не включены. В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) санитарно-защитная зона (СЗЗ) для рассматриваемого объекта не устанавливается.

Рабочий проект: «Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификаций с Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области» - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий» № 125 от 24 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237.

**6.5 Организация строительства**

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

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

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 5 месяцев.

Начало строительства запланировано на январь 2019 года согласно письму заказчика от 27 июля 2018 года 07-22 № 583.

*Технические показатели:*

нормативная продолжительность строительства –5 месяцев.

**6.6 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса ««АВС-4» по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2018 года, редакция 18.3.1 от 02.09.2018.

При составлении смет использованы:

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на оборудования объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

дополнительные затраты в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительные затраты, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14).

2018 год –2 405 тенге.

2019 год –2 525 тенге.

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

## 7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Казах эксперт центр», в рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области», внесены следующие изменения и дополнения:

***По электротехническим решениям:***

1) Откорректирован показать плана установки и подключения ячейки с вакуумным выключателем на ПС-35/10 №129 «Сагиз».
2) Предоставлен опросный лист на ячейку с вакуумным выключателем.
3) Откорректирована мощность проектируемых КТПНГ в соответствии с нагрузкой.
4) Предоставлены опросные листы на КТПНГ, пересмотрены номиналы АВ в КТПНГ.
5) Выполнены на топосъемке планы прокладки ВЛ.
6) На планах добавлены и уточнены условные обозначения.
7) Указаны привязки проектируемых ВЛ-10, 0,4кВ, добавлен ведомость опор.
8) Указаны схемы управления освещением. Добавлены планы установки и подключения ЯУО.
9) Откорректирован кабельный журнал в соответствии схеме лист-2, в кабельном журнале откорректирована мощность трансформаторов.
10) На планах трасс дополнен номера фидеров, тип опор, номера опор.
11) Откорректированы трассы ВЛ, в некоторых местах трассы проложены по существующим коммуникациям, откорректированы точки подключения.

***По оценке воздействия на окружающую среду:***

12) Представлены таблицы (валовые выбросы даны на период строительства).
13) Представлено заявление об экологических последствиях (с подписью и с печатью).

***По сметной документации:***

14) Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений программного комплекса АВС-4 редакция 2018.3.1.
15) Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.
16) Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «Казах эксперт центр».

**7.2 Оценка принятых проектных решений**

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года №685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517 разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области», разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок».

Рабочий проект «Оценка воздействия на окружающую среду», соответствует исходным данным и требованиям Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п., Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» №177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требовании к объектам коммунального назначения» № 183 от 3 марта 2015 года; СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 176 от 28 февраля 2015 года. Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

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

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

**Основные стоимостные показатели по рабочему проекту:**

Таблица №4

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | постпроектные | постэкспертные |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года и прогнозных 2019 года | млн.тенге | 526,476 | 534,461 |
| | в том числе: СМР | млн.тенге | 403,530 | 408,312 |
| | оборудование | млн.тенге | 44,546 | 45,082 |
| | прочие затраты | млн.тенге | 78,400 | 81,066 |
| | их них: в 2018 году (ПИР и экспертиза)<br>2019 году (СМР) | | | 4,591<br>529,870 |
| 2 | Продолжительность строительства | мес. | 5 | 5 |

**В результате экспертизы:**

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года.

Увеличение сметной стоимости строительства произошло в связи:

с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «Казах эксперт центр», а также с пересчетом сметы ПИР.

**8. ВЫВОДЫ:**

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на строительство электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области», 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:

| | |
|---|---|
| Общая сметная стоимость строительства<br>в текущих ценах 2018 года и прогнозных 2019 года | 534,461 млн. тенге |
| в том числе: | |
| СМР | 408,312 млн. тенге |
| оборудование | 45,082 млн. тенге |
| прочие | 81,066 млн. тенге |
| Продолжительность строительства | 5 месяцев |

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района» в соответствии с договором о государственных закупках работ № 60 от 24 августа 2018 года.

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

8.4 Заказчику в процессе реализации рабочего проекта требуется получить необходимые согласования в установленном порядке.

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

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Атырау облысы Қызылқоға ауданы Сағыз ауылының электр жүйелерінің құрылысы үшін жобалау-сметалық құжаттамасын дайындау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| 2018 жылдағы ағымды бағадағы және болжамдағы 2019 жылдағы құрылыстың жалпы сметалық құны | 534,461 млн. теңге |
| соның ішінде: | |
| құрылыс-монтаж жұмыстары | 408,312 млн. теңге |
| жабдықтар | 45,082 млн. теңге |
| басқа шығындар | 81,066 млн. теңге |
| Құрылыс ұзақтығы | 5 ай |

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 24 тамыздағы № 60 жұмыстарды мемлекеттік сатып алу туралы шарттың талаптарына сәйкес «Қызылқоға ауданының Сағыз ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ кепілдік етеді.

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

8.4 Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асыру барысында белгіленген тәртіпте қажетті келісімдерді алу талап етіледі.

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

Абдикаримов Б.М.

Директор

Алдабекова Б.К.

Заместитель директора

Лян Э.В.

Эксперт

Имантаева А.К.

Эксперт

Толыбаев Т.Ж.

Эксперт

Таникин Д.Б.

Эксперт

Номер: KZ26VDD00100596

**Акимат Атырауской области**

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

**РАЗРЕШЕНИЕ**
**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение “Аппарат акима Сагизского сельского округа Кызылкогинского района” Республика Казахстан, Атырауская область, Кзылкогинский район, Сагизский с.о., с.Сагиз, улица ӘШІРОВ ӘБДІКӘРІМ, дом № 1.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 931240000726

Наименование производственного объекта: «Разработка проектно-сметной документации на строительства электрификаций с. Сагиз Кызылкогинского района Атырауской области.»

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Кзылкогинский район, Сагизский с.о., с.Сагиз *

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 — Арыстан Кадыржан Бактыгалиулы

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

**Место выдачи:** г.Атырау **Дата выдачи:** 27.09.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 1,054871 | 0,795760 |
| | 1,054871 | 0,795760 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) | 0,000092 | 0,00004 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,241222 | 0,239274 |
| Метилбензол | 0,00062 | 0,00124 |
| Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): | 0,000111 | 0,000046 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,00072 | 0,000177 |
| Азота (IV) диоксид | 0,010875 | 0,000135 |
| Углерод оксид | 0,014119 | 0,000309 |
| Взвешенные частицы PM10 (1) | 0,169988 | 0,144465 |
| 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) | 0,218177 | 0,186888 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,022751 | 0,00125 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,138888 | 0,001 |
| Бутилацетат | 0,00012 | 0,00024 |
| Пропан-2-он | 0,00026 | 0,00052 |
| Уайт-спирит | 0,236928 | 0,220176 |
| Лимиты сбросов загрязняющих веществ | | |
| Лимиты на размещение отходов производства и потребления | | |
| Лимиты на размещение серы | | |

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

## Условия природопользования

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