«Өскемен қаласы, Ахмирово а. ауданы мекенжайында орналасқан 1000 орынға арналған мектепті тұрақты электрмен жабдықтауды салу» ЖЖ
бойынша
(оң)

30.10.2020 ж. № 06-0266/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Өскемен қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ГРИД» ҒӨО» ЖШС,
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Өскемен қаласы, Ахмирово а. ауданы мекенжайында орналасқан 1000 орынға арналған мектепті тұрақты электрмен жабдықтауды салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0266/20 от 30.10.2020 г.
(положительное)

по
РП "Строительство постоянного электроснабжения школы на 1000 мест расположенной по адресу: г. Усть-Каменогорск, район с.Ахмирово"

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Усть-Каменогорска»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «НПЦ «ГРИД»,
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство постоянного электроснабжения школы на 1000 мест расположенной по адресу: г. Усть-Каменогорск, район с.Ахмирово»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство постоянного электроснабжения школы на 1000 мест расположенной по адресу: г. Усть-Каменогорск, район с.Ахмирово».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 060140009176/200102/00 (108) от 21.08.2020 года на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство постоянного электроснабжения школы на 1000 мест расположенной по адресу: г. Усть-Каменогорск, район с.Ахмирово».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Усть-Каменогорска».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «НПЦ «ГРИД», город Усть-Каменогорск; государственная лицензия № 16002484 от 11.02.2016 года, на занятие проектной деятельностью по II категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области» Акимата Восточно-Казахстанской области; государственная лицензия ГСЛ № 02-0725 от 23.02.2010 года, на изыскательскую деятельность, выданная Агентством РК по делам строительства и ЖКХ; государственная лицензия № 01676Р от 27.06.2014 года, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов РК.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 01.10.2018 года, утвержденное заказчиком;

письмо-заявка заказчика № 04-11-394-шн от 01.06.2020 года о финансировании объекта за счет бюджетных средств по программе 004 011 Проектирование, развитие и (или) обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры за счет трансфертов из республиканского бюджета, 004 028 Проектирование, развитие и (или) обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры за счет трансфертов из областного бюджета, 004 015 Проектирование, развитие и (или) обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры за счет трансфертов из местного бюджета;

архитектурно-планировочное задание № KZ74VUA00212341 от 28.04.2020 года, выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска»;

Постановление акимата города Усть-Каменогорска № 4814 от 28.11.2019 года о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок площадью 0,4481 га для проектирования, строительства и размещения сетей электроснабжения в с. Ахмирово;

Постановление акимата города Усть-Каменогорска № 4815 от 28.11.2019 года о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок площадью 0,6470 га для проектирования, строительства и размещения сетей электроснабжения в с. Ахмирово;

земельно-кадастровый план № 086918 от 2019 года земельного участка площадью 0,4481 га, кадастровый номер 05-085-157-1769;

земельно-кадастровый план от 2019 года земельного участка площадью 0,6470 га, кадастровый номер 05-085-157-1768;

земельно-кадастровый план № 085455 от 2017 года земельного участка площадью 3,5656 га для проектирования и строительства школы, кадастровый номер 05-085-127-808;

протокол радиологического обследования земельного участка № ВК-ЭС-048/2020 от 16.10.2020 года, выданный ВК ОФ ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»;

письмо заказчика № 04-11-330-шн от 22.05.2020 года об отсутствии зеленых насаждений;

топографическая съемка М1:500 от 2019 года, выполненная ТОО «НПЦ «Грид»;

заключение об инженерно-геологических условиях от 2019 года, выполненное ТОО ТОО «НПЦ «Грид»;

паспорт инженерно-геологической скважины № 1Г от 2019 года, выполненный ТОО «НПЦ «Грид»;

технический отчет № 05/19 от 21.05.2019 года обследования существующего основания и фундамента силового трансформатора Т-2 на ПС 110/35/10 кВ № 26, выполненный ТОО «СпецПромЭксперт» (свидетельство об аккредитации № 00268 от 19.03.2019 года);

дефектный акт на демонтажные работы, от 28.04.2020 года, утверждённый заказчиком;

письмо заказчика № 04-11-907-шн от 05.10.2020 года о сроке начала строительства – март 2021 года.

Технические условия

технические условия № 02-20/503 от 03.03.2017 года на электроснабжение, выданные АО «ВК РЭК»;

дополнение № 02-20/4447 от 29.11.2018 года к техническим условиям № 02-20/503 от 03.03.2017 года на электроснабжение, выданное АО «ВК РЭК» - продление срока действия ТУ;

дополнение № 02-20/735 от 22.04.2020 года к техническим условиям № 02-20/503 от 03.03.2017 года на электроснабжение, выданное АО «ВК РЭК» - продление срока действия ТУ до 30.04.2021 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо заказчика № 04-11-906-шн от 05.10.2020 года о соответствии рабочего проекта выданному заданию на проектирование;

заключение по рабочему проекту № ЮЛ-К-00214/0 от 28.08.2019 года, выданное Ертисской бассейновой инспекцией – согласование РП не требуется;

согласования проектных решений № 02-36/1139 от 12.04.2019 года и № 02-36/1520 от 15.05.2019 года, выданные АО «ВК РЭК»;

схема ВЛ-10 кВ Л-17, согласованная с заинтересованными организациями.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (шифр 251-09-09-2018):

Том 1. Общая пояснительная записка (ОПЗ).

Том 2. Рабочие чертежи:

раздел «Архитектурно-строительные решения» (АС);

раздел «Электротехнические решения» (ЭТ, ЭС).

Том 3. Сметная документация (СД).

Приложение к сметной документации по стоимости материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам.

Проект организации строительства.

Паспорт рабочего проекта.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный ТОО «НПЦ «Грид».

Заявление об экологических последствиях, утвержденное заказчиком.
Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду.
Материалы инженерно-геологических изысканий.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Данный проект предназначен для обеспечения постоянного электроснабжения школы на 1000 мест расположенной по адресу: г. Усть-Каменогорск, район с.Ахмирово.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Строительство объекта предусмотрено в селе Ахмирово, город Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанская область.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IВ;
расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 37,3°С;
скоростной напор ветра – 0,38 кПа;
вес снегового покрова – 1,5 кПа.

Инженерно-геологические изыскания

Согласно заключению об инженерно-геологических условиях от 2019 года, выполненному ТОО «НПЦ «Грид», в разрезе отложений площадки строительства выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

почвенно-растительный слой;

1 ИГЭ - суглинки песчанистые, тугопластичные, при водонасыщении – от текучепластичных до текучих; просадочные, мощностью 1,10-4,50 м. Вскрыты под почвенно-растительным слоем, с глубины 0,3-0,5 м. Тип грунтовых условий по просадочности – I. Начальное просадочное давление – 1,74 кг/см2, величина просадки – 4,82 см. Грунты природной влажности практически непучинистые, в водонасыщенном состоянии – сильно- и чрезмерно пучинистые. Суглинки слабонабухающие.

Расчетные характеристики грунта при природной влажности: плотность грунта – 1,74 г/см3, модуль деформации компрессионный – 3,1 МПа, полевой модуль деформации – 9,90 МПа, угол внутреннего трения – 25^0, удельное сцепление – 26,0 кПа. Расчетное сопротивление грунта – 350 КПа.

Грунты по содержанию сульфатов – от неагрессивных до слабоагрессивных, по содержанию хлоридов – неагрессивные. Коррозионная активность грунтов к стали – низкая.

2 ИГЭ – гравийно-галечниковые грунты, с песчаным слабозаглинизированным заполнителем до 10-15 % и прослоями – линзами полимиктовых песков мощностью от 0,4 до 0,80 м. Грунты залегают под суглинками с глубины 2,10-3,70 м до вскрытой мощности скважин – 5,0 м.

Плотность грунта – 2,10-2,14 т/м3, модуль деформации – 30,0 МПа, угол внутреннего трения – 40^0, удельное сцепление – 0,01 кг/см^2. Расчетное сопротивление грунта – 4,0 кгс/см2.

Коррозионная активность грунтов к стали – низкая.

3 ИГЭ – гранодиориты, до глубины 5,0 м – сильновыветрелые, трещиноватые. Залегают под слоем суглинков и на отдельных участках подходят близко к поверхности Коэффициент выветрелости – 0,74-0,78.

Плотность грунта – 2,40 г/см3, предел прочности на одноосное сжатие в сухом состоянии скальных грунтов – 78,6-105,8 МПа, в водонасыщенном состоянии – 62,8-81,4 МПа. Расчетное сопротивление грунта – 6,0 кгс/см2.

Подземные воды на период изысканий вскрыты выработками на глубине 4,20 м (абс. отм. 297,57 м). Амплитуда колебания грунтовых вод – 1,3 м. Подземные воды неагрессивные.

Нормативная глубина промерзания грунтов: суглинки – 1,71 м, гравийно-галечниковые грунты – 2,23 м, скальные грунты – 2,53 м.

Сейсмичность опасность района строительства – 7 баллов, тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II, сейсмичность площадки строительства – 7 баллов.

Согласно паспорту инженерно-геологической скважины № 1Г от 2019 г., выполненному ТОО «НПЦ «Грид», площадка размещения силового трансформатора сложена следующими грунтами:

почвенно-растительный слой мощностью 0,5 м;

1 ИГЭ - суглинок с дресвой и щебнем до 10 %, мощностью 2,9 м;

2 ИГЭ – гравийно-галечниковые грунты с песчано-глинистым заполнителем до 15%, вскрыты под суглинками до глубины 10,0 м.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 4,2 м.

Существующее положение

Согласно техническому отчету от 2019 года, выполненному ТОО «СпецПромЭксперт», фундамент под силовой трансформатор Т-2 на ПС 110/35/10 принят типовой серии 3.407.1-148.

Маслоприемник по периметру огражден железобетонными бордюрами с прямоугольным поперечным сечением толщиной 260 мм.

По площади маслоприемник засыпан промывным и просеянным гравием и щебнем толщиной 250 мм. Ниже засыпки выполнена цементная стяжка толщиной от 50 мм. Основанием под стяжку является щебеночный и песчаный баланс.

Конструкции фундамента под трансформатор:

опорная конструкция - фундамент, который состоит из фундаментной плиты марки ПФ 35.1 по серии 3.407.1-148.2;

щебеночная подушка.

Маслоприемник состоит из:

подсыпки из щебня;

бетонной стяжки;

ограждения.

Рельсы под трансформатор закреплены к плите фундамента, при помощи приварки к закладным деталям фундаментной плиты, расположенным с шагом 700 мм.

Фундамент под трансформатор и маслоприемник имеют дефекты. Техническое состояние бетонного фундамента отнесено ко II категории (ограниченно работоспособная конструкция), маслотриемника – к III категории (ограниченно работоспособная конструкция), необходима замена.

В соответствии с требованиями п. 12 СП РК 2.03-30-2017, выполнена оценка сейсмобезопасности на соответствие обязательным нормам по конструктивным требованиям. В заключении по обследованию сделан вывод, что сооружение является сейсмоопасным.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Уровень ответственности сооружений – II.

Проектом предусмотрена установка железобетонных опор по типовому проекту 3.407.1-143 выпуск 1. Установка опор предусмотрена в сверленые котлованы глубиной 2,0

м диаметром 350-450 мм. Основанием опор приняты суглинки просадочные 1 типа (1 ИГЭ) и сильновыветрелые гранодиориты (3 ИГЭ).

Установка трансформатора предусмотрена на монолитный железобетонный фундамент, из бетона класса В20, марки F200, W6, с размерами в плане 3,5х3,3 м. В основании фундамента предусмотрена подготовка из бетона класса В 3,5 толщиной 100 мм по уплотненной подушке из ПГС толщиной 300 мм, утрамбованной коэффициента уплотнения 0,95. Армирование фундамента предусмотрено сетками с рабочей арматурой класса AIII по ГОСТ 23279-20125. Основанием фундамента принят суглинок с дресвой и щебнем до 10 % (скв. 1иг).

Маслосборная яма принята из типовых сборных железобетонных плит по серии 3.407.1-157, вып.1, с заполнением из слоя крупного щебня толщиной 250 мм по цементной стяжке толщиной 50 мм. Основанием под стяжку является баланс из крупнозернистого песка.

Маслоуловитель объемом 27 м^3 – круглый, из сборных железобетонных элементов по серии 3.900-3 вып. 7, из бетона класса В20. Основанием маслоуловителя приняты гравийно-галечниковые грунты с песчано-глинистым заполнителем до 15 % (скв. 1иг).

Опорная металлоконструкция жесткой ошиновки предусмотрена из металлических прокатных элементов. Опорные изоляторы ОПН – существующие.

Антипросадочные мероприятия и мероприятия по устранению пучинистых свойств грунта - уплотнение грунтов основания механическими трамбовками слоями не более 200 мм.

Антикоррозионные мероприятия назначены в соответствии с требованиями СН РК 2.03-01-2013, СП РК 2.03-101-2013.

Бетонные и железобетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, предусмотрено окрасить битумом за два раза.

Антикоррозийная защита металлических элементов принята двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 7313-75.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнический раздел

Раздел электроснабжения объекта запроектирован на основании задания на проектирование и технических условий (ТУ) № 02-20/503 от 03.03.2017 года с дополнениями от 22.04.2020 года за № 02-20/735 выданных АО «ВК РЭК» и в соответствии нормативно-техническим документам и ПУЭ РК.

По надежности электроснабжения школа относятся ко II – категории.

Данным разделом проекта предусмотрено:

замена опор № 243-280 ВЛ-10 кВ Л-17 ПС-110/35/10 кВ «Левобережная» с применением провода марки АС-70/11;

замена провода в пролетах опор № 1-78 ВЛ-10 кВ Л-614 ПС-110/35/10 кВ № 26 с применением провода марки АС-70/11.

На опорах ВЛ-10 кВ предусмотрена подвеска сталеалюминевых проводов АС-70/11. Сечение провода по потерям напряжения не превышает 10%.

Крепление проводов и изоляторов опор ВЛ-10 кВ выполняется по типовому проекту 3.407.1-143 выпуск 1, с помощью проволочной и спиральной связки.

На опорах анкерного типа провода крепятся при помощи изолирующих подвесок. На опорах промежуточного типа провода крепятся при помощи поддерживающих изолирующих подвесок. На промежуточных опорах применены изоляторы типа ШС-10Г.

При проектировании воздушных линий 10 кВ использована серия 3.407.1-143 выпуск 1 с железобетонными стойками СВ 105. Заземление опор предусматривается по типовому проекту 3.407-150.

Также согласно (ТУ) № 02-20/503 от 03.03.2017г., с дополнениями от 22.04.2020 г. за № 02-20/735 предусматривается:

замена силового трансформатора ячейки Т2 типа 10000/110/35/10 на, трехобмоточный трансформатор напряжением 115/38,5/11 кВ, мощностью по 25000 кВ·А типа ТДТН-25000/110-У1;

замена кабеля АСБ-10-3х70, две ветки от ячейки № 16 РУ-10кВ ПС-110/35/10кВ № 26 до опоры № 1 ВЛ-10кВ Л-614 на кабель АСБ-3х240.

В нормальном режиме силовые трансформаторы на напряжение 10 кВ работают раздельно. В случае отключения одного из трансформаторов автоматический ввод резерва (АВР) на стороне 10 кВ обеспечивает включение секционного выключателя 10 кВ.

Защита оборудования ПС-110/35/10кВ № 26 от грозовых волн перенапряжения, набегающих с линий, выполняется с помощью ограничителей перенапряжения, присоединенных к выводам силовых трансформаторов со стороны 110, 35 и 10 кВ.

Защита оборудования ПС-110/35/10кВ № 26 от прямых ударов молнии осуществляется существующими молниеотводами, установленными на порталах, ОРУ 110 кВ и/или отдельностоящими молниеотводами.

Укладка кабеля АСБ-3х240, проектируется согласно типовым решениям А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях», на глубине 0,7м от планировочной отметки.

Таблица 1

Основные электротехнические показатели

Наименование	Ед. изм.	Значения
Категория электроснабжения		II
Напряжение сети	кВ	10
Протяжённость ВЛ-10 Л-17	км	2,6
Протяжённость ВЛ-10 Л-614	км	3,6

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

Строительство участков линий вблизи действующих, находящихся под напряжением, предусмотрено с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасного ведения работ.

При монтаже проводов под действующей линией электропередачи, находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов.

В случаях, когда требования в части расстояния от элементов действующих электроустановок, находящихся под напряжением, до работающих механизмов выполнять нельзя, необходимо отключать и заземлять эти электроустановки. Количество, продолжительность и время таких отключений должны быть указаны в проекте производства работ и согласованы с энергоснабжающей организацией.

Категорически запрещена работа кранов и других механизмов под действующими ВЛ без их отключения и надежного заземления.

Пожарная безопасность обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами разных фаз.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны товариществом с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр Грид» (государственная лицензия выданная от 27.06.2014 года № 01676Р Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды и водных ресурсов РК).

Влияние на атмосферу

Период эксплуатации

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации от проектируемого объекта отсутствуют.

Период строительства

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства будет являться строительная площадка (земляные, покрасочные, сварочные, битумные, буровые работы, пересыпка инертных материалов, компрессоры, дизельная электростанция, работа автотракторной техники) - источник неорганизованный 6001.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства, установлены без учета автотранспорта согласно ст. 28 Экологического кодекса РК и представлены в таблице 2.

Таблица 2

Нормативы предельно допустимых выбросов

Производство, цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		СМР		ПДВ		Год достижения
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники:								
Оксид железа (0123)	6001	-	-	0,005	0,000451	0,005	0,000451	2021
Кальций оксид (0128)	6001	-	-	0,0011	0,000003	0,0011	0,000003	2021
Марганец и его соединения (0143)	6001	-	-	0,0006	0,000052	0,0006	0,000052	2021
Диоксид азота (0301)	6001	-	-	0,007667	0,000924	0,007667	0,000924	2021
Оксид азота (0304)	6001	-	-	0,008867	0,001152	0,008867	0,001152	2021
Углерод (0328)	6001	-	-	0,001111	0,000147	0,001111	0,000147	2021
Диоксид серы (0330)	6001	-	-	0,002222	0,000293	0,002222	0,000293	2021
Оксид углерода (0337)	6001	-	-	0,005556	0,000735	0,005556	0,000735	2021
Диметилбензол (0616)	6001	-	-	0,011944	0,005645	0,011944	0,005645	2021
Бензин (нефтяной, малосернистый) (2704)	6001	-	-	0,027778	0,002	0,027778	0,002	2021
Керосин (2732)	6001	-	-	0,027778	0,0051	0,027778	0,0051	2021

Уайт-спирит (2752)	6001	-	-	0,013889	0,011911	0,013889	0,011911	2021
Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)	6001	-	-	0,0722	0,000008	0,0722	0,000008	2021
Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20% (2908)	6001	-	-	0,026944	0,007242	0,026944	0,007242	2021
Итого по неорганизованным:		-	-	0,212656	0,035663	0,212656	0,035663	2021
Всего по предприятию		**-**	**-**	**0,212656**	**0,035663**	**0,212656**	**0,035663**	**2021**

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не проводились в соответствии с п. 5.58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» от 12.06.2014 года № 221-ө (приложение 12).

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительно-монтажных работах, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 60 м от объекта строительства. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

При соблюдении установленных правил воздействие на атмосферный воздух от объекта строительства будет находиться в пределах установленных норм.

Влияние на водный бассейн

По данным раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» объект строительства расположен вне водоохранной зоны и полосы прудов с. Ахмирово (320 м).

Грунтовые воды на момент проведения изысканий вскрыты на глубине 3,10-4,30 м (абс. отметки 298,52-299,05 м).

На период строительства предусмотрено использование привозной воды для хозяйственно-питьевых нужд. Водоотведение будет осуществляться в биотуалет с последующим вывозом сточных вод по договору со спецорганизацией.

Воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Проектом снятие плодородного слоя почвы не предусматривается, ввиду его отсутствия.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в период строительства, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего:	**39,1085**	**-**	**39,1085**
в т.ч. отходов производства	38,6205	-	38,6205
отходов потребления	0,488	-	0,488
Янтарный уровень			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,003	-	0,003

Ветошь промасленная (AD060)	0,001	-	0,001
Зеленый уровень			
Твердо-бытовые отходы (GO060)	0,488	-	0,488
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0005	-	0,0005
Строительные отходы (GG170)	36,319	-	36,319
Лом черных металлов (GA090)	0,37	-	0,37
Лом деревянных опор (GL010)	1,48	-	1,48
Отходы кабеля (GA120)	0,447	-	0,447

Сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) всех образующихся отходов осуществляется на специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Периодичность вывоза отходов - по мере наполнения контейнера. Транспортировка отходов до мест санкционированного размещения (утилизации) предприятия осуществляется специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

При соблюдении установленных правил воздействие на земельные ресурсы проектируемого объекта будет находиться в пределах установленных норм.

Растительный и животный мир

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют.

Необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате строительства не ожидается. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Экологические риски

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожарной безопасности, техники безопасности ведения процесса строительства, правил охраны труда, промышленной санитарии.

Возможность экологического риска и аварийных ситуаций при соблюдении технологического регламента и условий проведения работ отсутствует.

Социально-экономическая среда

Реализация данного проекта направлена на постоянное электроснабжение школы на 1000 мест в с. Ахмирово г. Усть-Каменогорска, что благоприятно скажется на социальные условия населения.

Письмо согласование РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов» от 28.08.2019 года № ЮЛ-К-00214/0.

Письмо об отсутствии зеленых насаждений ГУ «Отдел строительства г. Усть-Каменогорска» от 22.05.2020 года № 04-11-330-ШН.

Соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

При строительстве сетей для постоянного электроснабжения школы на 1000 мест с. Ахмирово, предусмотрена замена кабелей, опор, трансформаторов со строительством маслоуловителя (маслосборник) объемом 27 м3.

Земельный участок под строительство инженерных сетей безопасен в радиологическом отношении и пригоден для строительства без ограничений (протокол дозиметрического контроля №ВК-ЭС-048 от 16.10.2020 года, выполненный ТОО «Экосервис-С»). Строительство инженерных сетей предусмотрено за пределами минимальной водоохранной зоны водных объектов, что не требует разработки водоохранных мероприятий (заключение Иртышской БВИ №ЮЛ-К-00214/0 от 28.08.2019 года) и вне территории игровых площадок и зоны отдыха населения жилых домов.

Работы по строительству инженерных сетей (ВЛ 10кВ) и их последующая эксплуатация по санитарной классификации не классифицируются. В связи с отсутствием источников выбросов при эксплуатации сетей и уровнем напряжения (1-20кВ) организация санитарно-защитной зоны не требуется. Новая трасса ВЛ проходит вдоль существующей ВЛ и свободна от застройки. В границах установленной охранной зоны от объектов электрических сетей, жилые здания и сооружения, дачи отсутствуют (Приказ Минэнерго РК №330 от 28.07.2017 года), что исключает вредное влияние на здоровье населения.

Для бытового обслуживания работающих предусмотрен бытовой специализированный вагончик, укомплектованный необходимым набором санитарно-бытовых помещений. Также предусмотрено установить душевую и надворную уборную с водонепроницаемым выгребом. Питьевое водоснабжение привозное (бутилированное). Рабочие будут обеспечены специальной одеждой и СИЗ; для оказания первой медицинской помощи предусмотрены медицинские аптечки. Все образующиеся отходы собираются в специально установленный контейнер и подлежат вывозу по договору со специализированно организацией.

Проект строительства соответствует требованиям действующих санитарных правил: «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №177 от 28.02.2015 года; «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015 года; «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-29 от 26 октября 2018 года

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года №137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 2».

В разделе «Организация строительства»: даны рекомендации по подготовке строительного производства; указаны организационные мероприятия и методы производства работ; определена потребность в основных строительных машинах, механизмах; определена потребность в строительных материалах и конструкциях; разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

В соответствии с расчетом продолжительности строительства, выполненного в соответствии с СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03–102-2014 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений, срок производства работ составляет 2,0 месяца.

Согласно письму заказчика № 04-11-907-ШН от 05.10.2020 года определен срок начала строительства – март 2021 года.

6.7 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Sana-2015 (редакция 20.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019 (2020 год);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2020г.);

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

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

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

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска (п.9,8, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 №249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021 – 2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 04 мая 2020 года №9.

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

Таблица 4

Основные показатели по сметной документации

№ п/п	Наименование показателя	Ед изм	Количество
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2020 - 2021 г. г	млн. тенге	338,664
	в том числе:		
	СМР	млн. тенге	35,034
	оборудование	млн. тенге	250,690
	прочие затраты	млн. тенге	52,940

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала по Восточному региону РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Строительство постоянного электроснабжения школы на 1000 мест расположенной по адресу: г. Усть-Каменогорск, район с. Ахмирово» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1. Представлены:

схема трассировки, согласованная с заинтересованными организациями;

правоустанавливающий документ на земельный участок для размещения школы (кадастровый номер 05-085-127-808);

письмо заказчика о соответствии проектных решений выданному заданию на проектирование;

перечень МИКО и прайс-листы;

дефектная ведомость на демонтажные работы, утвержденная заказчиком.

2. Уточнена дата утверждения задания на проектирование.
3. В штампе топосъемки М1:500 (трасса) дополнена печать исполнителя.

4. Земельно-кадастровый план № 262 на земельный участок площадью 0,4481 га представлен в полном объеме.

5. В письме заказчика о начале строительства уточнен срок начала строительства.

Инженерная геология

6. Для скальных грунтов уточнен коэффициент выветрелости.

7. Представлена графическая часть заключения об инженерно-геологических условиях площадки (план выработок, инженерно-геологические разрезы по скважинам, условные обозначения к разрезам).

Архитектурно-строительные решения

Заключение по обследованию

8. Уточнена дата утверждения заключения по обследованию.

Пояснительная записка

9. Описание проектных решений приведено в соответствие с чертежами и откорректировано по замечаниям к чертежам.

10.Уточнены ссылки на нормативные источники, АГСК-1.

Чертежи

11.Оформление чертежей приведено в соответствие с ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-2011.

12.Лист общие данные раздела АС дополнен записью о соответствии рабочего проекта государственным нормативным требованиям, подписанной ГИПом, согласно п. 5.10 СН РК 1.02-03-2011.

13.Чертежи раздела АС согласованы с разделом ЭЛ.

14.Разработаны проектные решения по установке железобетонных опор.

15.Уточнено, по какой скважине приняты грунты в основании фундаментов, согласно геологии.

16.Лист АС-1, 2:

на листе «Общие данные» исключены пояснения, не относящиеся к разделу АС;

откорректированы ссылки на нормативные источники, АГСК-1.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнический раздел

17.Оформление рабочего проекта выполнено согласно ГОСТ 21.613-2014; ГОСТ 21.101-97*.

18.Принципиальная схема откорректирована.

19.Представлены объемы монтажных и демонтажных работ по подстанции.

20.Выполнен расчет сечения ошиновки.

21.Предусмотрено заземление вновь проектируемых опор.

22.ПЗ дополнена решениями принятых по проекту разделами ЭС.

Оценка воздействия на окружающую среду

23. Представлено «Заявление об экологических последствиях» заверенное заказчиком проекта.

24. В главах 2 и 3.2 раздела ОВОС откорректирован период строительства.

25. В таблице 3.5 уточнен год достижения нормативов ПДВ.

26. В заявке для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду заполнены предлагаемые природопользователем условия природопользования.

27. Данные раздела ОВОС и заявки для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду представлены по уточненному расчету начала и продолжительности периода строительства.

28. Объемы материалов используемых при расчетах выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду взяты согласно с проектно-сметной документацией (сводная ведомость ресурсов).

29. Откорректирован раздел ОВОС с учетом замечаний экспертов рабочей группы.

Организация строительства

30. Представлено письмо от заказчика о начале производства работ.

31. Представлен расчет продолжительности строительства, выполненный в соответствии с СН РК 1.03-01 - 2016 и СП РК 1.03-102-2014.

Сметная документация

32. Сметная документация составлена в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в республике Казахстан, приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249- нқ.

33. Откорректированы затраты на проведение экспертизы в соответствии с расчетом.

34. Откорректировано значение МРП на 2021 год в соответствии с протоколом заседания Правительства Республики Казахстан от 04 мая 2020 года №9.

35. Откорректирована стоимость материалов и оборудования, принятых по прайс-листам в соответствии с перечнем, утвержденным заказчиком.

36. Объемы и виды работ в локальных сметах откорректированы в соответствии с изменениями, внесенными в рабочие чертежи по замечаниям экспертизы и представленным ведомостям работ.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра НЭ РК от 28.02.2015 года № 165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности объекта.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97.

Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование и другим исходным данным.

Разделы рабочего проекта приведены в соответствие с действующими нормами и правилами.

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях РК.

Сметная документация приведена в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011 и приказа Комитета по делам строительства и ЖКХ Министерства по инвестициям и развитию РК от 14.11.2017 г. № 249-нк.

Проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, надежности функционирования зданий и сооружений по назначению.

Таблица 5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели

№ п/п			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Категория электроснабжения		II	II
2	Напряжение сети	кВ	10	10
3	Протяжённость ВЛ-10 Л-17	км	2,6	2,6
4	Протяжённость ВЛ-10 Л-614	км	3,6	3,6
5	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2020 - 2021 г., в т.ч.:	млн. тенге	344,295	338,664
	СМР	млн. тенге	38,752	35,034
	оборудование		243,000	250,690
	прочие затраты		62,543	52,940
	из них: 2020 год;	млн. тенге		3,866
	2021 год			334,798
6	Продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

Примечание:

Увеличение сметной стоимости произошло в результате корректировки стоимость материалов и оборудования, принятых по прайс-листам в соответствии с перечнем, утвержденным заказчиком

Снижение сметной стоимости произошло в результате приведения сметной стоимости в соответствие с проектными решениями и изменениями, внесенными в рабочие чертежи по замечаниям экспертизы и представленным ведомостям работ.

Общее снижение сметной стоимости составило 5,631 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство постоянного электроснабжения школы на 1000 мест расположенной по адресу: г. Усть-Каменогорск, район с.Ахмирово» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Категория электроснабжения	II	
Напряжение сети	10	кВ
Протяжённость ВЛ-10 Л-17	2,6	км
Протяжённость ВЛ-10 Л-614	3,6	км
Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2020 - 2021 г., в т.ч.:	338,664	млн. тенге
СМР	35,034	млн. тенге
оборудование	250,690	млн. тенге
прочие затраты	52,940	млн. тенге
Продолжительность строительства	2,0	мес.

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

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

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

гарантирована ГУ «Отдел строительства города Усть-Каменогорска» в соответствии с условиями договора от 21.08.2020 года № 060140009176/200102/00 (108).

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Өскемен қаласы, Ахмирово а. ауданы мекенжайында орналасқан 1000 орынға арналған мектепті тұрақты электрмен жабдықтауды салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Электрмен жабдықтау санаты	II	
Желі кернеуі	10	кВ
ӘЖ -10 Л-17 ұзындығы	2,6	км
ӘЖ-10 Л-614 ұзындығы	3,6	км
2020-2021 жылдардың ағымдағы және болжамдық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	338,664	млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	35,034	млн.теңге
жабдық	250,690	млн.теңге
басқада шығын	52,940	млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	2,0	ай

2. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдансын.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдау кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 21.08.2020 жылғы №060140009176/200102/00 (108) шарттың талаптарына сәйкес «Өскемен қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Тикибаев Е.А.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Суюндыков С.Б.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Оконешникова Т.Н.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ракишева Ж.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Музафаров Р.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Игнатович Е.Ю.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Бастоногова О.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Кунанбаев А.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ20VDD00152405

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства города Усть-Каменогорска" улица Казахстан, дом № 27

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140009176

Наименование производственного объекта: РП «Строительство постоянного электроснабжения школы на 1000 мест расположенной по адресу: г. Усть-Каменогорск, район с.Ахмирово»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела — Анфилофьева Наталья Владимировна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 20.10.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,212656	0,035663
«Строительство постоянного электроснабжения школы на 1000 мест расположенной по адресу: г. Усть -Каменогорск, район с.Ахмирово»	0,212656	0,035663
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,002222	0,000293
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)	0,026944	0,007242
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006	0,000052
Уайт-спирит	0,013889	0,011911
Углерод оксид	0,005556	0,000735
Углерод	0,001111	0,000147
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0722	0,000008
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,027778	0,002
Азота (IV) диоксид	0,007667	0,000924
Азот (II) оксид	0,008867	0,001152
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,011944	0,005645
Керосин	0,027778	0,0051
Кальций оксид	0,0011	0,000003
Железо (II, III) оксиды	0,005	0,000451
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.