«Жамбыл облысы Жамбыл ауданы Тастөбе ауылында жаңа тұрғын алқабына инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым жүйесінің құрылысын салу. Электрмен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша

25.12.2019 ж. № SS-0052/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Жамбыл облысы Жамбыл ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Бакыт таны» ЖШС
Тараз қ.

Тараз қаласы

СЫРЫМБЕТ САРАПТАМА

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Жамбыл ауданы Тастөбе ауылында жаңа тұрғын алқабына инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым жүйесінің құрылысын салу. Электрмен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша ведомстводан тыс кешенді сараптау қорытындысы, «Сырымбет Сараптама» ЖШС (22.12.2017 жылғы №00111 аккредиттеу туралы куәлік Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы істері Комитеті берген) берілді.

«Сырымбет Сараптама» ЖШС аккредитациялық сараптама ұйымының рұқсатынсыз , сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ SS-0052/19от25.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Бакыт таны»
г.Тараз

г. Тараз

СЫРЫМБЕТ САРАПТАМА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение»** выдано ТОО «Сырымбет Сараптама» (свидетельство об аккредитации №00111 от 22.12.2017 года, выданное Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства инвестиций и развития Республики Казахстан).

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение» разработан в 2019 году, письмо – заявка № 772 от 23.10.2019 года.

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 86 от 22.10.2019 года, заключенному с КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Бакыт таны», государственная лицензия № 19016745, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области», дата выдачи – 09.08.2019 года, категория - II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку ПСД «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение» от 10.06.2019 года, утвержденное руководителем КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» Тилеубаевым К.А.;

архитектурно-планировочное задание № 30 от 17.06.2019 года, выданное КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» на проектирование объекта «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение»;

решение акима КГУ «Аппарат акима Колькайнарского сельского округа Жамбылского района Жамбылской области» от 03.10.2019 года № 30 «О предоставлении права КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области на постоянное землепользования на земельный участок»;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 0,3196 га № 274117 от 03.12.2019 года, кадастровый номер – 06-088-021-473;

письмо КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» от 23.10.2019 года № 772 о рассмотрении рабочего проекта «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение»;

письмо КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» от 16.10.2019 года № 742 о финансировании рабочего проекта «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение» по бюджетной программе - 004 «Проектирование, развитие, обустройство и (или) приобретение инженерно-коммуникационной инфраструктуры», подпрограмма - 011 «За счет трансфертов из республиканского бюджета, по специфике - 015 «За счет средств местного бюджета»,

специфика – 431 «Строительство новых и реконструкция существующих объектов» по программе «Нұрлы жер», начало работ – II квартал 2020 года;

письмо КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» от 23.10.2019 года № 771, информация о вырубке деревьев (не предусмотрена);

отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение», составленный ИП «Ауганбаев С.О.» в 2019 году, государственная лицензия № 18002116, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно – строительного контроля акимата Жамбылской области», приложение к государственной лицензии выдано 02.02.2018 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Саян-ЭКО» в 2019 году, государственная лицензия ГСЛ № 000552, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к государственной лицензии выдано 19.09.2008 года;

заявка КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории (поступила на портал 20.12.2019 года № SS-SS-01/0102);

справка о государственной регистрации юридического лица;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная руководителем КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» Тилеубаевым К.А. от 11.12.2019 года.

Технические условия:

на электроснабжение № 745-27-19 от 30.05.2019 года, выданные ТОО «ЖЭС».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение экологической экспертизы от 20.12.2019 года № SS-03/0035 на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение», выданное экспертом по экологической части Салимбаевым С.Т. (аттестат эксперта по экологической части № KZ32VJE00032698 от 24.11.2017 года);

разрешение на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории от 24.12.2019 года KZ33VDD00135293 на рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение», выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области»;

Согласования:

КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» от 22.09.2019 года;

ТОО «ЖЭС», от 27.11.2019 года;

ТОО «ЖЭС», Жамбылский РЭС от 27.11.2019 г.;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том I	Книга 1	Общая пояснительная записка
Том II	Альбом 1	Электроснабжение
Том III	Книга 1	Сметная документация
Том IV		Паспорт проекта
Том V		Проект организации строительства
		Проект «Охраны окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение», разработан ТОО «АДЭКО-ТАРАЗ», (государственная лицензия № 01345Р от 16.04.2010 года, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК»
		Заявка на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду
		Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная руководителем КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» Тилеубаевым К.А. от 11.12.2019 года

5.4 Цель и назначение объекта:

Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка:

Проектируемый участок расположен в с. Тастобе Жамбылского района Жамбылской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- IVГ;
абсолютно минимальная температура воздуха	- минус 38°С;
абсолютно максимальная температура воздуха	- плюс 43°С
температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	- минус 26°С;
температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98	- минус 27°С;
нормативный вес снегового покрова	- 50 кгс/м^2;
нормативное значение ветрового давления	- 38 кгс/м^2;
категория грунтов по сейсмическим свойствам	- II;
сейсмичность района строительства	- 8 баллов;

Инженерно – геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к эрозионно-аккумолятивной долине реки Аса, на II-ой надпойменной террасы реки Аса.

По сложности инженерно-геологических условий участок изысканий относится к II категории.

В геологическом строении территории изысканий (на интересующей изысканий глубине) принимают участие верхнечетвертичные-современные отложения аллювиального генезиса (aQIII-IV), представленные суглинками, супесями, песками и галечниковым грунтом. В пройденных выработках пески представлены в виде прослоев и линз, возможно вскрытие песков более метра мощности.

Галечниковые залегают в пределах II-ой надпойменной террасы в основании, на глубине 1.5-3.2 метра. Сверху галечниковые грунты перекрыты маломощным слоем суглинка и песками. Пески в основном представлены мелкозернистыми. В целом аллювиальные грунты верхночетвертичного возраста отличаются значительной пестротой литологии и невыдержанностью по простиранию.

Грунты непросадочные

Грунтовые воды на исследованной территорий не вскрыты, в выработках прошлых лет грунтовые воды вскрыты на глубине 3,2-3,4 метров.

Максимально-возможный уровень грунтовых вод на 2,0 м выше от вскрытого.

По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатно-хлоридно- натриевая - магниевые. По содержанию сухого остатка воды относятся к пресным, по степени жесткости- к очень жестким.

Водовмещающими породами являются супеси, пески.

Подземные воды по содержанию водорастворимых сульфатов для бетона марки по водорастворимости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются среднеагрессивные. По другим показателям агрессивности подземные воды агрессией не обладают.

Коэффициенты фильтрации грунтов взяты по литературным данным:

для суглинков - 0,15м/сут;
для песков пылеватых и мелких - 5,0 м/сут;
для галечниковых грунтов - 20,0 м /сут.

В литологическом разрезе приняты 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый инженерно-геологический элемент представлен почвенно-растительным слоем, мощностью 0,3 метра.

Второй инженерно-геологический элемент (табл.1) представлен суглинком от желто-срой до темно-серой, от твердой до пластичной консистенций, непросадочной, иногда гумиссированной, с линзами песков и супеси, сцементированного слоя. Мощностью 3,0 м.

Третий инженерно-геологический элемент (табл.1) представлен галечниковым грунтом метаморфических и осадочных пород, заполнитель песок мелкий до 25%, вскрытой мощностью 0,5 м.

Основные характеристики грунтов (ИГЭ)

Таблица 1

№ ИГ	Наименование грунто	Мощность слоя, м	Наименова	Влажность на границе	Влажность на границе	Природная влажность,	Удельный вес грунта, кН/м3	Удельный вес скелета грунта, кН/	Удельный вес	Коэффициент	Сцепление кПа	Угол внутреннег	Модуль деформа-ций МПа	Расчетное сопротивле

Э	в												При естественной влажности	При водонасыщений	
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15
2	Суглинок	До 3,0	НПI ПI I	23,0	17,0	14	19,6 19,3 19,6	16,1	26,9	0,67	20 13 20	19 17 19	6,7	2,8	200
3	Галечниковый грунт	2,0	НПI ПI I				23,5 23,3 23,4	19,8		0,34	1	40 37 40			600

Условное расчетное сопротивления грунтов:

для ИГЭ-2 -расчетное сопротивления грунтасоставляет 2,0 кгс/ см^2;

для ИГЭ-3 галечниковые грунты - 6,0 кгс/ см^2.

Грунты на территории изысканий следует принять как незасоленные и слабозасоленные, коррозийную активность грунтов по содержанию водорастворимых сульфатов (от 520 мг/кг 6872мг/кг) для бетона марки по водорастворимости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются от слабоагрессивной до сильноагрессивной, для портландцементов с примесями и шлакопортланд цементов от неагрессивной до сильноагрессивной, для сульфатостойких цементов от неагрессивной до слабоагрессивной, по содержанию хлоридов (от 120 мг/кг до 700 мг/кг) 0,25SO4+CL= 250 /2418 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций определена как от неагрессивной до среднеагрессивной.

Для стальных конструкций от низкой 0,76г/сут - до повышенной до 2,85 г/сут.

Нормативная глубина промерзания грунтов:

для суглинков - 90 см;

для галечниковых грунтов 117 см.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт для суглинков 105 см. Для песков 110 см, для галечникового грунта 137 см.

Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК», составляет - 8 (восемь) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая). Уточнённое значение сейсмичности участка следует принимать равным – 8 (восемь) баллов.

Строительная группа грунтов при разработке вручную и одноковшовыми экскаваторами:

№ п/п	Наименование грунтов	Категория грунтов	Порядковый номер

		При разработке грунта вручную	При разработке грунта одноковшовым экскаватором	по табл РК 8.02-05-2002
1	2	3	4	5
1.	ПРС	1	1	п.9,а
2.	Насыпной гравий	2	2	п.6,б
3.	Суглинок	2	2	п. 35 б
4	Галечниковый грунт	3	3	

6.2 Проектные решения

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165).

6.2.1 Инженерное обеспечение сети и системы

Электроснабжение

Категория потребителей по надежности электроснабжения - третья. Электроснабжение потребителей жилого комплекса выполняется от проектируемой комплексной трансформаторной подстанции типа КТПН-160/100/0,4 с силовым трансформатором мощностью 160 кВА. Согласно техническим условиям на электроснабжения № 745-27-19 от 30.05.2019 года выданным ТОО «ЖЭС», подключение подстанции КТПН -160 с высокой стороны напряжения передусмотрено к опоре № 21 существующей ВЛ-10 кВ фидер Ф-21 ПС 110/35/10 кВ «Орынбасар». От точки подключения до объекта предусмотрено строительство отпайки ВЛ-10 кВ протяженностью 0,018 км, с установкой одной концевой опоры с разъединительным пунктом типа РЛНД1-10/400У1, выполненной изолированными проводами марки СИПЗ сечением 50 мм^2, подвешенным с использованием арматуры фирмы ENSTO. Стойки опоры приняты железобетонные типа СВ 105-5.0.

Согласно требованию технических условий на электроснабжение предусмотрена в КРУН-10 кВ ПС «Орынбасар» замена вводной ячейки № 14 ввода Т-2 на ячейку КРУ – 10 кВ типа К-123 с вакуумным выключателем и микропроцессорным устройством РЗА, адаптированный с существующим оборудованием подстанции. Выбор оборудования, коэффициенты трансформаторов тока и расчет уставок РЗА согласован с ЦСЭТО ТОО «ЖЭС».

Электроснабжение жилого массива выполняется от РУ - 0,4 КТПН-160 по воздушным линиям. Предусматривается строительство линиям. Предусматривается строительство ВЛИ-0,4 кВ изолированным проводом марки СИП-4 сечением 4х95+2х25 мм^2, монтируемым по одноцепным железобетонным опорам.

Удельная расчетная электрическая нагрузка жилых домов принята согласно таблице 6 СП РК 4.04-106-2013 с плитами на природной газе уровень электрификации - I.

Общая протяженность линий 0,4 кВ составляет - 3,358 км.

Проектом предусмотрено уличное освещение территории жилого массива светильниками типа РКУ06-125, с лампами мощностью 125 Вт, установленными на кронштейнах на опорах ВЛИ - 0,4 кВ. Для уличного освещения использованы 5 и 6 провод ВЛИ-0,4 кВ сечением 25 и 35 мм^2, встроенные в самонесущий провод СИП-4.

Для питания и автоматического управления уличным освещением используется блок уличного освещения установленного в КТПН-160.

На проектируемой КТПН-160 предусмотрен учет электроэнергии счетчиком типа DTZ1513-CT100-01, подключенным через трансформаторы тока.

Трансформаторная подстанция

Проектом предусмотрена одна комплектная трансформаторная подстанция наружной установки тупикового типа с одним силовым трансформатором с воздушным вводом 10 кВ и воздушным выходом типа КТПН-160/10/0,4 с вариантом РУ-0,4 кВ на автоматических выключателях серии А3716.

В проект выбран силовой трансформатор ТМ-160/10 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 160 кВА.

Комплектная трансформаторная подстанция предоставляет собой единый металлический блок и состоит из трех углов низковольтного, высоковольтного и силового трансформатора. Установка КТПН-160 выполняется на вертикально заглубленных железобетонных стойках типа УСО-5А, опущенных и закрепленных в пробуренных котлованах диаметром 450 мм глубиной - 2,1 м.

Защита от перенапряжения и заземления

Проектом предусмотрены мероприятия по защите людей от поражения электрическим током в случае нарушения изоляции в электроустановках. Предусмотрен контур заземления для КТПН общим для напряжений 10 и 0,4 кВ с нормируемым сопротивлением 4 Ом. Для защиты от волн перенапряжений, набегающих с линии, электрооборудования РУ-0,4 кВ и силового трансформатора предусмотрено установка вентильных разрядников РВО-10. Опоры ВЛ – 10 кВ подлежат заземлению с нормируемым сопротивлением 10 Ом.

Для опор ВЛИ - 0,4 кВ предусмотрено повторное заземление провода PEN на опорах, которое также используется как грозозащитное. Расстояние между заземленными опорами ВЛИ-0,4 кВ не превышает 200 мм.

Основные показатели электротехнической части

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Категория надежности электроснабжения	-	III
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4
3	Количество жилых домов	шт	79
4	Потребляемая мощность	кВт	126,78
	в том числе расчетная мощность жилых домов	кВт	116,16
	в том числе уличное освещение	кВ	10,62
5	Расчетный ток	А	209,56
	в том числе уличное освещение	А	17,56
6	Коэффициент мощности	-	0,92
7	Максимальная потеря напряжения	%	4,6

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта предусмотрено соблюдать инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций, которые регламентируется Законом РК «О гражданской защите».

Проектные решения по сооружениям соответствуют техническому регламенту «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденному постановлением правительства РК по 17 ноября 2010 года № 1202, и «Правилам пожарной безопасности», утвержденным постановлением Правительства РК № 1077 от 9 октября 2014 года.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

При производстве всех строительно-монтажных работ проектом указаны требования СН РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», ГОСТ 12.3.002-75* (СТ СЭВ 1728-89), ГОСТ 23 407-78 (ГОСТ 12.4.050-89), предусмотрена технологическая последовательность производственных операций.

В зонах потенциально действующих опасных производственных факторов предусмотрены сигнальные ограждения, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 23407-78.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект ОВОС к рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение» на основании:

задания на проектирование;

Экологического кодекса РК.

Раздел ОВОС разработан в целях определения экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

В период строительства на объекте будет размещено: 2 – организованных, 12 – неорганизованных источников, загрязнение атмосферы происходит от работы: работа со строительными материалами, покраска, сварочные работы, которые будут выбрасывать в атмосферный воздух 20-ти наименований загрязняющих веществ (ЗВ). Общее количество выбрасываемых загрязняющих веществ составит *0.673 т/год.*

На период строительства согласно «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. Приказом министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237) санитарно-защитная зона не устанавливается, т.е. не классифицируется, в соответствии с п.1-1. ст.40. Экологического кодекса объект относиться к IV категории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Таблица 3

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				ПДВ		Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		2 квартал 2020 г				
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***8***	***9***
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид								
Электростанции до 4кВт	0001			0,008711	0,005412	0,008711	0,005412	
Компрессоры с ДВС	0002			0,017052222	0,010579238	0,017052222	0,010579238	
Итого				*0,02576322*	*0,01599124*	*0,02576322*	*0,01599124*	*2020*
(0304) Азота (II) оксид								
Электростанции до 4кВт	0001			0,001416	0,000879	0,001416	0,000879	

Компрессоры с ДВС *Итого*	0002			0,004263056 *0,005679*	0,00264481 *0,003524*	0,004263056 *0,005679*	0,00264481 *0,003524*	*2020*
(0328) Углерод (Сажа)								
Электростанции до 4кВт Компрессоры с ДВС *Итого*	0001 0002			0,001 0,001448611 *0,00244861*	0,000619 0,000922608 *0,00154161*	0,001 0,001448611 *0,00244861*	0,000619 0,000922608 *0,00154161*	*2020*
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)								
Электростанции до 4кВт Компрессоры с ДВС *Итого*	0001 0002			0,001333 0,002276389 *0,00360938 9*	0,000759 0,001383912 *0,00214291 2*	0,001333 0,002276389 *0,00360938 9*	0,000759 0,001383912 *0,00214291 2*	*2020*
(0337) Углерод оксид								
Электростанции до 4кВт Компрессоры с ДВС *Итого*	0001 0002			0,009556 0,0149 *0,024456*	0,00594 0,00922608 *0,01516608*	0,009556 0,0149 *0,024456*	0,00594 0,00922608 *0,01516608*	*2020*
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)								
Электростанции до 4кВт Компрессоры с ДВС *Итого*	0001 0002			0,00000002 2,69E-08 *0,00000005*	0,00000001 1,691E-08 *0,00000003*	0,00000002 2,69E-08 *0,00000005*	0,00000001 1,691E-08 *0,00000003*	*2020*
(1325) Формальдегид								
Электростанции до 4кВт Компрессоры с ДВС *Итого*	0001 0002			0,000222 0,000310417 *0,000532417*	0,000116 0,000184522 *0,00030052 2*	0,000222 0,000310417 *0,000532417*	0,000116 0,000184522 *0,00030052 2*	*2020*
(2754) Углеводороды предельные С12-19								
Электростанции до 4кВт Компрессоры с ДВС *Итого*	0001 0002			0,005 0,00745 *0,01245*	0,003102 0,00461304 *0,00771504*	0,005 0,00745 *0,01245*	0,003102 0,00461304 *0,00771504*	*2020*
Итого по организованным источникам:				**0,07493869**	**0,04638143**	**0,07493869**	**0,04638143**	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II,III) оксиды								
Сварочные работы	6009			0,000208	0,000189	0,000208	0,000189	2020
(0143) Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6009			0,000024	0,000022	0,000024	0,000022	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/								
Сварочные работы	6010			0,000003	0,000006	0,000003	0,000006	2020

(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/								
Сварочные работы	6010			0,000005	0,000009	0,000005	0,000009	2020
(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)								
Покрасочные работы	6012			0,005531	0,004773	0,005531	0,004773	2020
(1042) Спирт н-бутиловый								
Покрасочные работы	6012			0,00319	0,002757	0,00319	0,002757	2020
(1119) Этилцеллозольв								
Покрасочные работы	6012			0,000215	0,000186	0,000215	0,000186	2020
(2750) Сольвент нафта								
Покрасочные работы	6012			0,008857	0,007652	0,008857	0,007652	2020
(2752) Уайт-спирит								
Покрасочные работы	6012			0,007316	0,006317	0,007316	0,006317	2020
(2902) Взвешенные вещества								
Покрасочные работы	6012			0,006417	0,005543	0,006417	0,005543	
Монтажные работы				0,0024	0,0015552	0,0024	0,0015552	
Итого				*0,008817*	*0,0070982*	*0,008817*	*0,0070982*	*2020*
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Выемка грунта	6001			0,00015	0,000175	0,00015	0,000175	
Транспортировка грунта в насыпь	6002			0,015232	0,28295	0,015232	0,28295	
Разгрузка грунта	6003			0,01563	0,043503	0,01563	0,043503	
Засыпка, уплотнение, разравнивание, планировка	6004			0,00015	0,000175	0,00015	0,000175	
Бурильные машины	6005			0,000912	0,003283	0,000912	0,003283	
Разгрузка щебня на склад	6006			0,002501	0,04637	0,002501	0,04637	
Разгрузка гравия на склад	6007			0,0024961	0,0463661	0,0024961	0,0463661	
Разгрузка песка на склад	6008			0,0093601	0,173872	0,0093601	0,173872	
Итого				*0,0464312*	*0,5966941*	*0,0464312*	*0,5966941*	*2020*
(2930) Пыль абразивная								
Металообрабатывающие станки				0,0016	0,0010368	0,0016	0,0010368	
ИТОГО от неорганизованных источников				**0,0821972**	**0,6267401**	**0,0821972**	**0,6267401**	
Всего по предприятию на период строительства				**0,1571359**	**0,6731215**	**0,1571359**	**0,6731215**	

Водоснабжение в период строительства будет осуществляться от привозной воды: производственно-технические нужды в объеме – 0,000105 тыс.м^3/год, питьевая вода в

объеме – 0,0113 тыс.м^3/год. На период строительства сброс сточных вод будет осуществляться в биотуалет в объеме 0,0113 тыс. м^3/год.

Отходы производства и потребления в период строительства будут образовываться в объеме 0,134 т/год.

Твердо-бытовые отходы - код GO 060 «зеленый». Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия. Временно хранятся в металлических контейнерах, расположенных на территории предприятия и вывозиться по мере накопления на полигон по договору. Объем образования от ТБО – 0,092 тонн.

Отходы при выполнении металлообработки: металлическая стружка - 0,023 тонн/год - GA 080 «зеленый», Жестяные банки из-под краски - код AD 070 янтарь. Жестяные банки из-под краски и грунтовки, растворителей образовываются после лакокрасочных работ – 0,0187 тонн/год.

Отходы в период строительства будут собираться на специально выделенной площадки менее 6 месяцев и вывозиться по договору подрядной организацией.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 4

Наименование отходов	***Образование,т/год***	***Размещение, т/год***	***Передача сторонним организациям, т/год***
1	***2***	***3***	***4***
Всего:	***0,1340***		***0,134***
в т.ч. отходов производства	0,042		0,042
отходов потребления	0,092		0,092
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из под краски	0,0187		0,0187
Всего янтарный список	***0,0187***		***0,0187***
Зеленый уровень опасности			
Твердо бытовые отходы	0,092		0,092
Огарки сварочных электродов	0,000		0
Металлическая стружка	0,023		0,023
Всего зеленый список	***0,115***		***0,115***

Шумовое и вибрационное воздействие. Основное шумовое воздействие связано с работой строительной техники и на ограниченных участках. В период строительства объекта кратковременное шумовое и вибрационное воздействие на окружающую среду будет осуществляться только при работе механизмов и машин. Сверхнормативное воздействие шумовых факторов на людей и другие живые организмы за пределами СЗЗ не ожидается. По окончанию процесса строительства воздействие шумовых эффектов значительно уменьшится и прекратится.

Воздействие на растительный и животный мир. Район расположения объекта характеризуется отсутствием редких животных и растений. При этом воздействие на растительный и животный мир не наблюдается.

Воздействие на почвенные ресурсы. При нарушении почвенного слоя предусмотрено его снятие с дальнейшим использованием при озеленении территории.

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной

приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля № 110-Ѳ.

Согласно заключению экологической экспертизы от 20.12.2019 года № SS-03/0035 на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение», при соблюдении всех требований проведения работ, объект не нарушит существенного экологического равновесия, не вызовет необратимых процессов в природе.

Разрешение на эмиссию в окружающую среду для объектив IV категории на период строительства от 24.12.2019 года KZ33VDD00135293 на рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение», выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области» соответствует действующему законодательству РК.

6.5 Организация строительства

Состав рабочего проекта в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» содержит раздел:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки;

определение продолжительности строительства.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-101-2013, часть 1, СН РК 1.03-102-2014, часть 2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, здания и сооружений». Продолжительность строительства составляет 1 месяц.

Начало проведения работ по рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение» - II квартал 2020 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 141-нқ от 13.09. 2019 г. «Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию в строительстве и сметным нормам, утверждены и вводящим в действие с 1 октября 2019 года.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соотвествии с пунктом 13 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4(редакция 2019.3)» по выпуску сметной документации в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 года, с учетом изменений и дополнений выпуск 14, МРП 2020 года - 2613 тенге,.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 . Изменения и дополнения. Выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 16;

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 на строительные материалы, изделия и конструкции.2019 год, ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуск 3)(17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2019 год, ССЦ РК 8.04-09-2019(выпуск 2);

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительные машин и механизмов.2019 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 Изменения и дополнения. Выпуск 16 ;

сборники сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства 2019 год, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, 8.02-03-2018 Изменения и дополнения. Выпуск 16;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком согласно пункту 26 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк) с изменениями на 14.12.2018 г.;

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк) с изменениями на 14.12.2018 г.;

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

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).

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в данном рабочем проекте составляет 100 %.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение» изменения и дополнения не вносились.

7.1 Оценка проектных решений

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165).

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям приложению 3 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249 – нқ «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения, при отсутствии отечественных аналогов - зарубежных товаропроизводителей.

Принятые решения с учетом внесения изменений по п. 7.1. соответствует государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, производственной безопасности.

Основные технико – экономические показатели

Таблица 5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные по проекту	рекомендуемые к утверждению
1.	Количество жилых домов	шт	79	79
2.	Расчетная мощность жилых домов	кВт	116,16	116,16
3.	Расчетная мощность уличного освещения	кВт	10,62	10,62
4.	Установка комплектных КТПН-10/0,4 кВ с силовыми трансформаторами мощностью 160 кВА	шт	1	1
5.	Протяженность линий ВЛ 10 кВ	км	0,018	0,018
6.	Протяженность линий ВЛ 0,4 кВ	км	3,358	3,358
7.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 г.г., в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	45,584 29,766 6,022 9,796	45,584 29,766 6,022 9,796
8.	В тои числе: текущих ценах 2019 года прогнозных ценах 2020 года	 млн.тенге млн.тенге		 3,754 41,830
9.	Нормативная продолжительность строительства	месяц	1	1

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение» соответствует требованиям государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико – экономическими показателями:

количество жилых домов, шт – 79;
расчетная мощность жилых домов, кВт - 116,16;
расчетная мощность уличного освещения, кВт - 10,62
установка комплектных КТПН-10/0,4 кВ с силовыми трансформаторами мощностью 160 кВА, шт - 1;
протяженность линий ВЛ 10 кВ, км - 0,018;
протяженность линий ВЛ 0,4 кВ, км - 3,358
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 г.г., млн. тенге - 45,584;
в том числе: СМР, млн. тенге - 29,766;
оборудование, млн. тенге - 6,022;
прочие, млн. тенге - 9,796;
в том числе:
текущих ценах 2019 года - 3,754;
прогнозных ценах 2020 года - 41,480;
нормативная продолжительность строительства, месяц – 1

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области» в соответствии с условиями договора № 86 от 22.10.2019 года.

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

4. Рабочий проект предоставляется на утверждение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМ

1. «Жамбыл облысы Жамбыл ауданы Тастөбе ауылында жаңа тұрғын алқабына инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым жүйесінің құрылысын салу. Электрмен жабдықтау», жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен, белгіленген тәртіп бойынша бекітуге ұсыныс енгіземіз:

тұрғын үйлердің саны, дана - 79;
тұрғын үйлердің есептік қуаты, кВт - 116,16;
көшелердің жарықтандырудың есептік қуаты, кВт - 10,62;
қуаты 160 кВА қуатты трансформаторлары бар жиынтық КТПН-10/0,4 кВ орнату, дана - 1;
ВЛ 10 кВ желілерінің ұзындығы, км - 0,018;
ВЛ 0,4 кВ желілерінің ұзындығы, км - 3,358;
құрылыстың 2019-2020 ж. ағымдағы және болжамдағы

жалпы сметалық құны, млн. теңге	- 45,584;
оның ішінде: ҚМЖ, млн. теңге	- 29,766;
жабдықтар, млн. теңге	- 6,022;
басқа шығындар, млн.теңге	- 9,796;
оның ішінде:	
2019 ж. ағымдағы құны, млн.теңге	- 3,754;
2020 ж. болжамдағы құны, млн.теңге	- 41,830,
құрылысты соғу мерзімі, айлар	- 1

2. Осы сараптамалық қорытынды, «Жамбыл облысы Жамбыл ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» КММ жасалған 22.10.2019 жылғы № 86 келісім - шартпен кепілдендірілген, бастапқы деректермен тапсырысшы тарапынан бекітіліп, жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

3.Бекітуге және өндіріске ұсыну кезінде, жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексерілуі қажет.

4. Жұмыс жобасы 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін бекітуге берілуі қажет.

5. Тапсырыс беруші, құрылысты жүргізу кезінде, отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, құрылыс құрастырмаларын және материалдарын кеңінен пайдалануы керек.

Жетекші сарапшы М. Мырзахметова

Сарапшы О. Фоменко

Сарапшы Р. Байконысова

Сарапшы С. Салимбаев

Бас маман Э. Цой

Ксерокөшірмесі жарамсыз

САЛИАХМЕТОВА А.О.

Директор

Байконысова Р.А.

Эксперт

САЛИМБАЕВ С.Т.

Эксперт

ФОМЕНКО О.И.

Эксперт

МЫРЗАХМЕТОВА М.Ш.

Эксперт

СЫРЫМБЕТ САРАПТАМА

Номер: KZ33VDD00135293

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жамбылского района Жамбылской области" Республика Казахстан, Жамбылская область, Жамбылский район, Кызылкайнарский с.о., отг.Карасай, улица Абай, дом № 123,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240000114

Наименование производственного объекта: "Строительство инженерно- коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение"

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Жамбылский район с.Тастобе

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Ширшинбаев Галымжан Алимкулович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 24.12.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,1571359419	0,67312133691
"Строительство инженерно -коммуникационной инфраструктуры для планируемых к строительству новых жилых массивов села Тастобе Жамбылского района Жамбылской области. Электроснабжение"	0,1571359419	0,67312133691
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,003609389	0,002142912
Сольвент нафта	0,008857	0,007652
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	0,000009
Пыль абразивная	0,0016	0,0010368
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанск	0,0464312	0,5966941
Углерод оксид	0,024456	0,01516608
Формальдегид	0,000532417	0,000300522
Углерод	0,002448611	0,001541608
Уайт-спирит	0,007316	0,006317
Углеводороды предельные С12- С19 (в пересчете на С)	0,01245	0,00771504
Бенз/а/пирен	0,0000000469	0,00000002691
Бутан-1-ол	0,00319	0,002757
Азота (IV) диоксид	0,025763222	0,015991238
2-Этоксиэтанол	0,000215	0,000186
Азот (II) оксид	0,005679056	0,00352381
Марганец и его соединения (в пересчете намарганец (IV) оксид)	0,000024	0,000022
Олово диоксид (в пересчете на олово)	0,000003	0,000006
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,005531	0,004773
Взвешенные вещества	0,008817	0,0070982
Железо (II, III) оксиды	0,000208	0,000189
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 – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.