««Қызылорда облысының Жаңақорған ауданында газ құбырын өткізе отырып «Болашақ» балабақшасының қазандығын қайта жабдықтау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

25.07.2019 ж. № 14-0111/19
ОҢ

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Жаңақорған кенті әкімі аппаратының Болашақ бөбекжайы» КМҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Ремпроект» ЖШС
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысының Жаңақорған ауданында газ құбырын өткізе отырып «Болашақ» балабақшасының қазандығын қайта жабдықтау» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 14-0111/19 от 25.07.2019 г.
положительное
по рабочему проекту
«РП "Переоборудование котельной детского сада «Болашак» с прокладкой газопровода в Жанакорганском районе Кызылординской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
КГКП «Ясли-сад Болашак
аппарата акима поселка Жанакорган»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Ремпроект»
город Кызылорда

город Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Переоборудование котельной детского сада «Болашак» с прокладкой газопровода в Жанакорганском районе Кызылординской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Переоборудование котельной детского сада «Болашак» с прокладкой газопровода в Жанакорганском районе Кызылординской области».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 21 мая 2019 года № 100140008316/190025/00 (25) между Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза») и КГКП «Ясли-сад Болашак аппарата акима поселка Жанакорган».

2. ЗАКАЗЧИК: КГКП «Ясли-сад Болашак аппарата акима поселка Жанакорган».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Ремпроект», г.Кызылорда (государственная лицензия ГСЛ №18001209 от 23 января 2018 года, на проектную деятельность, I категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»; дата первичной выдачи 03 июля 2001 года).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТМ ПроектСтрой», г.Кызылорда (ГСЛ №001453 от 06 июня 2008 года, на проектную деятельность, II-категория, выданная Комитетом по делам строительства и ЖКХ МРР РК; дата выдачи приложений от 16 января и 20 марта 2014 года).

Консорциальное соглашение от 20 декабря 2018 года №001 между ТОО «ТМ ПроектСтрой» и ТОО «Ремпроект» на разработку рабочего проекта.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 20 февраля 2019 года, утвержденное КГКП «Ясли-сад Болашак аппарата акима поселка Жанакорган»;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок №0205625 с кадастровым номером №10-149-003-2343 от 10 сентября 2013 года для строительства детского сада;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 25 мая 2017 года №30, утвержденное КГУ «Жанакорганский районный отдел архитектуры и градостроительства»;

технические паспорта зданий детского сада и котельной;

экспертное заключение от 01 октября 2018 года №13-18-ТО об определении технического состояния конструктивных элементов здания котельной детского сада «Болашак», находящегося по адресу: ул.У.Мадиева, №61 Жанакорганского района Кызылординской области, выполненное КОФ АО «НЦ «Курылысконсалтинг» (ГСЛ №0006002 от 05 июля 2002 года; свидетельство об аккредитации №00004 от 28 марта 2018 года на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений, выданное Комитетом по делам строительства и ЖКХ; аттестат эксперта KZ20VJE00013126 от 15 сентября 2015 года на имя Дайрабай Е.Н. на техническое обследование надежности и устойчивости зданий и сооружений, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»);

перечень (ведомость оборудования) оборудования, материалов, изделий, принятых по прайс-листам (коммерческим предложениям), утвержденные ТОО «СМП-Кызылорда» от 17 июля 2019 года, согласованные КГКП «Ясли-сад Болашак аппарата акима поселка Жанакорган»;

технический отчет по выполнению топогеодезических изысканий, выполненный ТОО «KazGeoGroup», в 2019 году (государственная лицензия №14003238 от 28 февраля 2014 года на изыскательскую деятельность, выданная Комитетом по делам строительства и ЖКХ МРР РК);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «SAN MUNAI GAS» (государственная лицензия №12011580 от 08 августа 2012 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством РК по делам строительства и ЖКХ).

письма:

КГКП «Ясли-сад Болашак аппарата акима поселка Жанакорган»:

от 22 февраля 2019 года №21/01 о направлении рабочего проекта для проведения комплексной вневедомственной госэкспертизы;

от 24 июля 2019 года №60 об источнике финансирования и о сроке начала строительства;

от 12 июля 2019 года №60 о замене котла.

Технические условия:

Жанакорганского РГХ КПФ АО «КазТрансГазАймак» от 10 сентября 2018 года №41-312 на проектирование и подключение к газораспределительным сетям.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категорий от 18 июля 2019 года №KZ80VDD00123195, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I	Книга 1	Общая пояснительная записка
	Книга	Паспорт проекта
	Книга	Проект организации строительства
Том II		Рабочие чертежи. Газоснабжение наружное и внутреннее
	Альбом	Строительные решения
	Альбом	Наружное газоснабжение
	Альбом	Внутреннее газоснабжение
	Альбом	Тепломеханические решения
Том III	Книга 1	Сметная документация
Том IV	Книги 1	Раздел «Охрана окружающей среды», разработанный проектной организацией ТОО «Effect Group» (Государственная Лицензия №01653Р от 24.04.2014г.).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель проекта – разработка проектных решений по газоснабжению здания котельной детского сада «Болашак».

Назначение объекта – газоснабжение существующей автономной котельной и максимальное удовлетворение потребности здания в надежном, безопасном и экологически чистом топливе – природном газе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок работ расположен по улице У.Мадиева в пос. Жанакорган, Жанакорганского района, Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства (м/с Кызылорда):
климатический район – IVГ (СП РК 2.04-01-2017);
годовое количество осадков – 151мм;
средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):
наиболее холодной пятидневки - минус 24ºС;
наиболее холодных суток - минус 30ºС;
сейсмичность района - 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);
район по весу снегового покрова - I (S_o= 50кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра - III (W_o=38кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*).
экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992 года с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету по выполнению топогеодезических изысканий, выполненному ТОО «KazGeoGroup» и отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненному ТОО «SAN MUNAI GAS» в 2019 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к I надпойменной террасе р. Сырдария, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста.

На участке работ выделен 1 (один) инженерно-геологический элемент: суглинок, желтовато-серого цвета, твердый, без включений, с прослоями песка и супеси, мощностью 4,8м (γ_{II}=18,52 кН/м^3; φ_{II}=18ºС; C_{II}=18 кПа; Е=13,3 МПа). По содержанию сухого остатка грунты – среднезасолены. Тип засоления – сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Нормативная глубина промерзания грунтов: суглинок – 1,09м.

Существующее состояние

Здание котельной прямоугольной формы размерами в осях 9,0х6,0м, одноэтажное. Высота от пола до низа конструкций – 3,0м.

Таблица №1

	Котельная
Год постройки	2010
Конструктивная схема	с продольными несущими кирпичными стенами
Основные конструктивные элементы:	
фундаменты	плиты железобетонные, ленточные
стены	жженный кирпич
перегородки	кирпичные
перекрытия	сборные железобетонные плиты
крыша, кровля	совмещенная
полы	бетонные
двери	металлические
окна	деревянные
внутренняя отделка	известковая окраска по штукатурке
наружная отделка	штукатурка стен с последующей известковой побелкой

Согласно экспертному заключению о техническом состоянии здания котельной от 01 октября 2018 года №13-18-ТО, выполненное КОФ АО «НЦ «Курылысконсалтинг», основные несущие и ограждающие конструкции находятся в удовлетворительном состоянии.

В здании котельной расположены два котла типа КЖТ-120 мощностью по 120 кВт каждый, котлы работают на жидком топливе. Резервуар для хранения жидкого топлива, расположенный в смежном помещении – состояние удовлетворительное. Здание оборудовано системой водопровода, канализации, электроснабжения, отопления и вентиляции. Состояния одного котла и инженерных систем находятся в удовлетворительном состоянии.

Инженерные сети и системы

один котел на жидком топливе – состояние неудовлетворительное, повреждение коррозией, течи, физический износ более 60%;

циркуляционный насос - наблюдается коррозия, имеются механические повреждения физический износ более 60%;

дымовая труба - металлическая диаметром 325х8,0мм высотой 9,0 м – физический износ 0-10% - состояние удовлетворительное.

6.2 Проектные решения

Согласно задания на проектирование проектом предусмотрено газоснабжение существующей котельной.

Для перевода топливоснабжения котельной на газовое топливо предусмотрено:

прокладка газопровода низкого давления до здания котельной;

прокладка внутренних сетей газоснабжения;

в котельном зале – замена одного котла, работающего на жидком топливе на газовый котел с горелкой, замена циркуляционных насосов.

6.2.1 Технологические решения

Тепломеханическая часть.

Технологическая схема и компоновка оборудования котельной обеспечивают:

оптимальную механизацию и автоматизацию технологических процессов, безопасное и удобное обслуживание оборудования;

возможность транспортировки узлов оборудования и трубопроводов в котельной при производстве ремонтных работ;

наименьшую протяженность коммуникаций.

В котельной предусмотрен демонтаж одного котла, работающего на жидком топливе и замена его на котел «BuranBoiler BB-1535 RG/RD», производительностью 150000ккал/час (174кВт). Общая теплопроизводительность котельной 253448 ккал/час (294кВт). Производительность котельной принята с учетом расхода тепла на горячее водоснабжение в перспективе.

Основным топливом для котельной принят природный газ Qрн=7600ккал/нм3, резервное жидкое топливо с низшей теплотворной способностью топлива 10180 ккал/кг.

Расход топлива на котельную – 20,8 м³/час.

Наружное газоснабжение

Газоснабжение принято в соответствии с заданием на проектирование и технического условия.

Проектируемый газопровод подключен к существующему газопроводу низкого давления в надземном исполнении.

Прокладка газопровода от точки подключения до котельной принята в надземном исполнении на стальных опорах из стальных бесшовных труб ГОСТ 8732-78 диаметром 57х3,5мм. Протяженность проектируемого газопровода составляет – 68м.

Компенсация температурных удлинений газопровода за счет углов поворота и подъемов газопровода из грунта. Отводы, переходы, для надземного газопровода по ГОСТ 177375-2001- 17379-2001.

Для отключения подачи газа потребителю устанавливаются отключающие устройства.

Все металлические конструкции защищаются от атмосферной коррозии покрытием из двух слоев грунтовки ГФ-021 и двух слоев эмали ПФ-115 по ГОСТ 15907-70*.

Монтаж и испытание газопровода осуществляется согласно МСН-4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы»

Внутренний газопровод

Проектирование внутренних газопроводов низкого давления 0,003МПа выполнено в соответствии с МСН 4.03-01-2003 и СН РК 4.03-01-2011.

Проектом предусмотрен ввод газопровода в котельную и внутрикотельные газопроводы до газовой горелки котла.

Внутренний газопровод прокладывается открыто. Обвязка отопительных котлов запроектирована из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 89х3,5мм, 57х3,0мм, 32х2,5мм. Газогорелочное устройство принято с автоматикой безопасности регулирования процессов горения и питания. Для продувки системы предусмотрен продувочный газопровод диаметром 32х2,5 с выводом сбросной свечи на 1,0 м выше карниза крыши.

Для отключения подачи газа установлены отключающие устройства.

В местах пересечения стен газопровод прокладывается в футлярах.

В помещении котельной предусмотрена система автоматического контроля загазованности, установка сигнализатора СГГ10Б с электромагнитным клапаном, предназначенной для выдачи сигнала при превышении установленных пороговых значений довзрывоопасной концентрации горючих газов в воздухе и термозапорный клапан – для автоматического отключения газа.

Внутренние газопроводы окрашиваются эмалью ПФ-115 по ГОСТ 15907-70* за два раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Основные технические показатели.

Расчетный расход газа котельной Q=20,8 м³/ч;

общая протяженность газопровода – 68 м.

6.2.2 Строительные решения

На основании утвержденного задания на проектирование заказчиком в связи с переводом вида топлива котла на природный газ приняты следующие общестроительные работы:

пробивка отверстия в кирпичной стене для пропуска газопровода;

выполнение стальных опор под трубопроводы.

Ввод в здание газопровода выполнен в футляре, заполнение предусмотрено просмоленной прядью в асбестовом растворе.

Крепление газопровода предусмотрено на опоре из стальных труб по ГОСТ 3262-75* и ГОСТ 10704-91 с применением хомутов из круга по ГОСТ 2590-88, по типовым решениям серии 5.905-18.05 вып.1 «Узлы и детали крепления газопроводов», в зависимости диаметра газопроводов.

Фундамент под опоры – монолитный, из бетона класса В7,5 на сульфатостойком цементе, глубина заложения 0,9м.

Поверхность фундамента обвернуть одним слоем рубероида РКК-400 ГОСТ 10923-93 в нахлест, выступающую боковую часть фундамента 100 мм над землей обмазать горячим битумом за два раза.

Металлоконструкции крепления газопровода окрашиваются двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожаробезопасных ситуаций

Мероприятия по противопожарной безопасности:

Проект разработан в соответствии с требованиями противопожарных и взрывобезопасных норм проектирования и других мероприятий, что обеспечивает безопасность эксплуатации объекта.

Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы».

Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Проектом предусмотрены меры по охране труда и технике безопасности:

соблюдение технологических параметров режима работы газопроводов;

соблюдение правил, норм, положений, руководящих материалов по безопасному ведению работ;

действенный контроль за утечкой газа;

обучение безопасным методам производства работ, ознакомление с инструкциями по технике безопасности.

На участках пересечений газопровода с автодорогами и подземными коммуникациями предусмотрен защитный футляр.

Сварка и контроль качества сварных соединений производится согласно требовании МСН 4.03-01-2003, ГОСТ 7512-82* и ГОСТ 14782-86. По окончании монтажа газопровод подлежит испытанию на герметичность воздухом продолжительностью 24 часа.

6.4 Оценка охраны окружающей среды

Материалы разработаны проектной организацией ТОО «Effect Group» (Государственная Лицензия №01653Р от 24.04.2014г.).

Атмосферный воздух. Согласно расчетов, при строительстве объекта будут задействованы 11 источников загрязнения воздушного бассейна, 3 из которых являются организованными источниками.

К организованным источникам выбросов относятся выхлопная труба сварочного автономного генератора (САГ), выхлопная труба компрессора и дымовая труба битумного котла.

К неорганизованным источникам загрязнения воздушного бассейна относятся планировочные работы, емкость для битума, погрузка цемента, уплотнение грунта пневматическими трамбовками, сварочные и покрасочные работы.

Таблица №2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Период строительства	0001			0,0633	0,082	0,0633	0,082	2019
	0002			0,0333	0,0288	0,0333	0,0288	2019

	0003			0,000241	0,000161	0,000241	0,000161	2019
Итого				0,096841	0,110961	0,096841	0,110961	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Период строительства	0001			0,0823	0,1067	0,0823	0,1067	2019
	0002			0,0433	0,03744	0,0433	0,03744	2019
	0003			0,000039	0,000021	0,000039	0,000021	2019
Итого				0,125639	0,144161	0,125639	0,144161	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Период строительства	0001			0,01056	0,01368	0,01056	0,01368	2019
	0002			0,00556	0,0048	0,00556	0,0048	2019
Итого				0,01612	0,01848	0,01612	0,01848	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Период строительства	0001			0,0211	0,02736	0,0211	0,02736	2019
	0002			0,0111	0,0096	0,0111	0,0096	2019
	0003		[illegible]	0,0009	0,000588	0,0009	0,000588	2019
Итого		[illegible]	[illegible]	0,0331	0,037548	0,0331	0,037548	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Период строительства	0001	[illegible]	[illegible]	0,0528	0,0684	0,0528	0,0684	2019
	0002	[illegible]	[illegible]	0,0278	0,024	0,0278	0,024	2019
	0003	[illegible]		0,00031	0,000201	0,00031	0,000201	2019
Итого		[illegible]		0,08091	0,092601	0,08091	0,092601	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Период строительства	0001		0,0033	0,002533	0,00328	0,002533	0,00328	2019
	0002	[illegible]	0,0012	0,001333	0,001152	0,001333	0,001152	2019
Итого		[illegible]	[illegible]	0,003866	0,004432	0,003866	0,004432	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Период строительства	0001	[illegible]	[illegible]	0,002533	0,00328	0,002533	0,00328	2019
	0002	[illegible]	[illegible]	0,001333	0,001152	0,001333	0,001152	2019
Итого		0,004		0,003866	0,004432	0,003866	0,004432	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Период строительства	0001	[illegible]	[illegible]	0,02533	0,0328	0,02533	0,0328	2019
	0002	[illegible]	[illegible]	0,01333	0,01152	0,01333	0,01152	2019
	0003	[illegible]	[illegible]	0,00494	0,0032	0,00494	0,0032	2019
Итого		[illegible]	[illegible]	0,0436	0,04752	0,0436	0,04752	
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Период строительства	0003	[illegible]	[illegible]	0,000034	0,000022	0,000034	0,000022	2019
Итого			[illegible]	0,000034	0,000022	0,000034	0,000022	
Итого по организованным источникам:		[illegible]	[illegible]	0,403976	0,460157	0,403976	0,460157	
Т в е р д ы е:		[illegible]		0,016154	0,018502	0,016154	0,018502	
Газообразные, ж и д к и е:		[illegible]	[illegible]	0,387822	0,441655	0,387822	0,441655	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Период строительства	6004	[illegible]	[illegible]	0,000371	0,000321	0,000371	0,000321	2019
Итого				0,000371	0,000321	0,000371	0,000321	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Период строительства	6004			0,00003194	0,0000276	0,00003194	0,0000276	2019
Итого				0,00003194	0,0000276	0,00003194	0,0000276	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Период строительства	6004			0,0000417	0,000036	0,0000417	0,000036	2019
Итого				0,0000417	0,000036	0,0000417	0,000036	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Период строительства	6004			0,00000677	0,00000585	0,00000677	0,00000585	2019
Итого				0,00000677	0,00000585	0,00000677	0,00000585	

(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Период строительства	6004			0,000462	0,000399	0,000462	0,000399	2019
Итого				0,000462	0,000399	0,000462	0,000399	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Период строительства	6004			0,00002604	0,0000225	0,00002604	0,0000225	2019
Итого				0,00002604	0,0000225	0,00002604	0,0000225	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Период строительства	6004			0,0001146	0,000099	0,0001146	0,000099	2019
Итого				0,0001146	0,000099	0,0001146	0,000099	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Период строительства	6005			0,0182	0,00393	0,0182	0,00393	2019
	6006		[illegible]	0,0541	0,01564	0,0541	0,01564	2019
	6007	[illegible]	[illegible]	0,0418	0,01445	0,0418	0,01445	2019
Итого		[illegible]	[illegible]	0,1141	0,03402	0,1141	0,03402	
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Период строительства	6006	[illegible]	[illegible]	0,0108	0,00312	0,0108	0,00312	2019
Итого		[illegible]		0,0108	0,00312	0,0108	0,00312	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Период строительства	6006		0,0052	0,01804	0,00521	0,01804	0,00521	2019
Итого		[illegible]		0,01804	0,00521	0,01804	0,00521	
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Период строительства	6005	[illegible]	[illegible]	0,0182	0,00393	0,0182	0,00393	2019
Итого		0,018[illegible]	[illegible]	0,0182	0,00393	0,0182	0,00393	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Период строительства	6001	[illegible]	[illegible]	0,0000067	0,0000036	0,0000067	0,0000036	2019
Итого		[illegible]	[illegible]	0,0000067	0,0000036	0,0000067	0,0000036	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Период строительства	6002	[illegible]	[illegible]	0,004	0,00311	0,004	0,00311	2019
	6003	[illegible]	[illegible]	0,00000336	0,000001493	0,00000336	0,000001493	2019
	6004	[illegible]	[illegible]	0,0000486	0,000042	0,0000486	0,000042	2019
	6008	[illegible]	1,618	0,0513	1,618	0,0513	1,618	2019
Итого		[illegible]	[illegible]	0,05535196	1,621153493	0,05535196	1,62115349	
Итого по неорганизованным источникам:		[illegible]		0,21755271	1,668348043	0,21755271	1,66834804	
Т в е р д ы е:		[illegible]	[illegible]	0,0558695	1,621601093	0,0558695	1,62160109	
Газообразные, ж и д к и е:		[illegible]	[illegible]	0,16168321	0,04674695	0,16168321	0,04674695	
Всего по предприятию:		[illegible]	[illegible]	0,62152871	2,128505043	0,62152871	2,12850504	
Т в е р д ы е:			[illegible]	0,0720235	1,640103093	0,0720235	1,64010309	
Газообразные, ж и д к и е:			[illegible]	0,54950521	0,48840195	0,54950521	0,48840195	

При эксплуатации проектируемого объекта основными источниками загрязнения воздушного бассейна является газовый котел отопительный (водогрейный) марки ICI REX500 500 кВт.

Проектом предусмотрены технические мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от неорганизованных источников запорно-регулирующей арматуры и фланцевых соединении (ЗРА и ФС).

Таблица №3

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Период эксплуатации	0004	-	-	0,0312	0,485	0,0312	0,485	2019
Итого		-	-	0,0312	0,485	0,0312	0,485	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Период эксплуатации	0004	-	-	0,00507	0,0788	0,00507	0,0788	2019
Итого		-	-	0,00507	0,0788	0,00507	0,0788	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Период эксплуатации	0004	-	-	0,1108	1,723	0,1108	1,723	2019
Итого		-	-	0,1108	1,723	0,1108	1,723	
Итого по организованным источникам:		-	-	0,14707	2,2868	0,14707	2,2868	
Твердые:								
Газообразные, жидкие:		-	-	0,14707	2,2868	0,14707	2,2868	
Неорганизованные источники								
(0405) Пентан (450)								
Период эксплуатации	6009	-	-	-	-	-	-	
Итого		-	-	-	-	-	-	
(0410) Метан (727*)								
Период эксплуатации	6009	-	-	-	-	-	-	
Итого		-	-	-	-	-	-	
(0412) Изобутан (2-Метилпропан) (279)								
Период эксплуатации	6009	-	-	-	-	-	-	
Итого		-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	-	-	-	-	
Твердые:				-	-	-	-	
Газообразные, жидкие:		-	-	-	-	-	-	
Всего по предприятию:		-	-	0,14707	2,2868	0,15716	2,44423	
Твердые:								
Газообразные, жидкие:		-	-	0,14707	2,2868	0,15716	2,44423	

Водоснабжение и водоотведение.

В период строительства вода будет использоваться на хозяйственно-бытовые нужды.

Для обеспечения питьевых нужд обслуживающего персонала используется бутилированная питьевая вода.

Объем водопотребления для хозяйственно-бытовых нужд на период строительства объекта составит 39,375 м^3/период.

Канализация для строительных площадок обеспечивается установкой биотуалетов с расстоянием от рабочего места не более 200м.

Отходы производства и потребления.

В процессе строительно-монтажных будут образовываться твердо-бытовые и производственные отходы.

Таблица №4

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,688	-	1,688
в т.ч. отходов производства	0,058	-	0,058
отходов потребления	1,63	-	1,63
Янтарный уровень опасности			
перечень отходов:			
Тара из-под краски	0,011	-	0,011
Промасленная ветошь	0,023	-	0,023
Зеленый уровень опасности			
перечень отходов:		-	
Твердо-бытовые отходы	1,63	-	1,63
Огарки электродов	0,024	-	0,024
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-

Срок временного хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0 С и ниже не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Сроки временного хранения производственных отходов составляют не более 1 месяца.

Вывоз и утилизация отходов будут осуществляться на договорной основе со специализированными организациями.

Почва. Почвенный покров и почвы исследуемой территории отличаются значительной неоднородностью. В основном преобладают сложные комплексы, в которых в зависимости от рельефа местности и характера почвообразующих пород, формируются различные комбинации зональных почв с солонцами, солончаками и такырами.

Механические нарушения почвенного покрова и почв при ведении строительных работ являются наиболее значимыми по площади и часто носят необратимый характер.

Для сохранения почвенно-растительного покрова, при проведении строительных работ или после их завершения, необходимо провести механическую и биологическую рекультивацию участка строительства.

Социально-экономическая среда.

Экономический потенциал Кызылординской области имеет индустриальную направленность. В структуре промышленного производства наибольший удельный вес занимает добыча сырой нефти и попутного газа, перегонка нефти, производство и распределение электроэнергии.

Экономика области характеризуется устойчивой динамикой роста, повышенным потенциалом развития промышленного сектора, агропромышленного комплекса, ростом розничного товарооборота и строительных работ.

При проведении строительных работ и при эксплуатации объекта потребность в кадрах будет удовлетворена за счет местных трудовых ресурсов, что будет способствовать сокращению безработицы в регионе и повышению уровня занятости населения.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящим проектом предусматривается перевод на газовое топливо котельной ГККП «Ясли–детский сад «Болашак» в пос.Жанакорган Кызылординской области. Проектом предусмотрен ввод газопровода низкого давления в котельную и внутрикотельные газопроводы. Точка подключения – от существующего газопровода низкого давления по ул.Мадиева, проложенный от ШРП 12. Существующее здание котельной одноэтажное, без подвала. Устанавливаются водогрейные котлы ICI REX500 500 кВт, работающие на природном газе, резервным является дизельное топливо. Представлены расчеты расхода топлива. Вентиляция котельной существующая, приточно-вытяжная; для вытяжки воздуха имеются дефлекторы. Водоснабжение от существующих водопроводных сетей.

Основное воздействие вредных веществ будет осуществляться в период строительства и при эксплуатации объекта. Источники загрязнения воздушного бассейна при строительстве объекта носят временный характер. Источниками загрязнения при эксплуатации являются отопительные котлы, емкость для дизельного топлива. Анализ проведенных расчетов приземных концентраций показывает, что выбросы вредных веществ, отходящих от источников загрязнения при газоснабжений котельной создают максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам, не превышающие их ПДК на границе ССЗ. В соответствии с требованиями санитарных правил по проектированию санитарно-защитной зоны производственных объектов, при установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, при максимальных разовых концентрациях загрязняющих веществ, не превышающих ПДК для населения, СЗЗ не менее 50 м. Размер санитарно-защитной зоны для здания котельной принят в размере 50 метров, объект относится к V-му классу опасности. В проекте произведена оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвенный покров, воздействие физфакторов и определены мероприятия снижающие их негативные воздействия. Представлены расчеты объемов образования отходов, определены мероприятия по сбору и удалению образующихся отходов. Определены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания, организация питания, питьевого режима при строительстве.

6.6 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Технико-экономические показатели

Продолжительность строительства – 2 месяца, в том числе подготовительный период – 0,3 месяца, определена по СП РК 1.03-102-2014, часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», табл. Б.5.7.1 Городские инженерные сооружения. пункт 1.

Начало строительства – 3 квартал 2019 года, согласно письма КГКП «Ясли-сад Болашак аппарата акима поселка Жанакорган» от 24 июля 2019 года №60.

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, задания на проектирования 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 АВС-4 (редакция 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 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 сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019, выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019 выпуск 1;

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

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2019год);

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

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный КГКП «Ясли-сад Болашак аппарат акима поселка Жанакорган» от 17 июля 2019 года, 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);

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

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (п.9.8, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Переоборудование котельной детского сада «Болашак» с прокладкой газопровода в Жанакорганском районе Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По технологическим решениям

Газоснабжение

7.1.1 В общей пояснительной записке указан уровень ответственности объекта согласно п.2 Приказа №165 от 28 февраля 2015 года.

7.1.2 Представлены сведения по состоянию оборудования котлов в техзаключении.

7.1.3 В общих указаниях, входящих в состав общих данных по рабочим чертежам приведены требования по монтажу, испытаниям, условиям прокладки, окраске и изоляции газопроводов п2.1 ГОСТ 21.610-85.

7.1.4 На чертежах ГСН, ГСВ и в пояснительной записке даны ссылки на действующие нормативы п5.11 СН РК 1.02-03-2011.

7.1.5 Лист общие данные ГСН-1 выполнено согласно требованиям нормативов ГОСТ 21.610-85. Откорректированы сведения по прокладке труб.

7.1.6 Точка врезки и прокладка трассы согласованы с Заказчиком.

7.1.7 Даны привязки труб от близлежащих сооружений и существующих коммуникации.

7.1.8 Расстояние между опорами (креплениями) газопроводов следует принято на основе расчетов при определении прочности и устойчивости газопроводов СП РК 4.03-101-2013 п5.2.10.

7.1.9 Устранены разночтения:

по отметкам отверстий входа газопровода в котельную;

по материалам труб и видам прокладки труб.

7.1.10 Спецификация наружных сетей ГСН выполнена согласно принятых проектных решении.

7.1.11 Представлен паспорт существующего котла и горелки для уточнения подключения газа.

7.1.12 Исключена установка ГРУ.

7.1.13 Откорректированы:

климатологические данные в ОПЗ согласно СП РК 2.04-01-2017;

описание газопровода в пояснительной записке по прокладке труб.

7.1.14 Предусмотрено в котельной система контроля загазованности помещения и обеспечения пожарной безопасности с автоматическим отключением газа согласно п7.7, п7.14 СН РК 4.03-01-2011.

7.1.15 Чертежи и пояснительная записка приведены в соответствие с СПДС ГОСТ 21.101-97 (изд.2003), СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

По строительным решениям

7.1.16 Крепление надземного газопровода на опорах выполнено аналогично типовым решениям серии 5.905-18.05 вып.1.

По оценке охраны окружающей среды

7.1.17 В разделе «Охрана окружающей среды» проектные решения представлены в соответствии рабочей документации.

7.1.18 Заявление об экологических последствиях представлено в соответствии экологическими требованиями.

7.1.19 В проекте представлены следующие сведения:

характеристика радиационной обстановки в районе работ;

источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации объекта;

объемы образования отходов производства и потребления на период эксплуатации объекта;

карта схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

письмо о фоновой концентрации вредных веществ в атмосфере на существующее положение.

7.1.20 В проекте срок продолжительности строительно-монтажных работ представлен в соответствии с «Проектом организации строительства».

7.1.21 В заявке на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду, нормативы эмиссий в окружающую среду представлены в соответствии нормативам установленных в проекте.

По оценке соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

7.1.22 Устранены замечания, выданные в ходе рассмотрения проекта:

внесены изменения в раздел «Охрана окружающей среды»;

представлена схема СЗЗ с нанесением размеров, источников выбросов, определен класс опасности объекта;

учтены требования действующих санитарных правил.

По сметной документации

7.1.23 Предоставлена сметная документация в АВС-4 (редакция 2019.1).

7.1.24 Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

7.1.25 Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Переоборудование котельной детского сада «Болашак» с прокладкой газопровода в Жанакорганском районе Кызылординской области»** разработан в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п.7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям, и функциональному назначению объекта.

Принятые проектные решения приведены в соответствие с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы» и МСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб».

Рабочий проект с разделом «Охрана окружающей среды» соответствует исходным

данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующий природоохранную деятельность.

Проектные решения не противоречат требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года; «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Таблица №5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Мощность:			
	расчетный расход газа котельной	м³/час	20,8	20,8
	общая протяженность газопровода	м	68	68
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года, в том числе	млн.тенге	9,155	5,452
	СМР	млн.тенге	2,156	1,538
	Оборудование	млн.тенге	5,085	2,000
	Прочие затраты	млн.тенге	1,914	1,914
	Из них:			
	2017 год	млн.тенге	9,155	-
	2019 год	млн.тенге	-	5,452
3	Продолжительность строительства	мес.	2	2

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Переоборудование котельной детского сада «Болашак» с прокладкой газопровода в Жанакорганском районе Кызылординской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Мощность:
расчетный расход газа котельной, м³/час - 20,8
общая протяженность газопровода, м - 68
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года, в том числе: - 5,452
СМР, млн. тенге - 1,538
оборудование, млн.тенге - 2,000
прочие затраты, млн.тенге - 1,914
Продолжительность строительства, мес. - 2

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГКП «Ясли-сад Болашак аппарата акима поселка Жанакорган» в соответствии с условиями договора от 21 мая 2019 года № 100140008316/190025/00 (25).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда облысының Жаңақорған ауданында газ құбырын өткізе отырып «Болашақ» балабақшасының қазандығын қайта жабдықтау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Қуаттылығы:	
қазандықтың газдың есептік шығыны, м³/сағ.	- 20,8
газ құбырының жалпы ұзындығы, м	- 68
2019 жылғы ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	- 5,452
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 1,538
құрал-жабдықтар, млн.теңге	- 2,000
өзге де шығындар, млн. теңге	- 1,914
Құрылыстың ұзақтығы, ай,	- 2

8.2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2019 жылғы 21 мамырдағы № 100140008316/190025/00 (25) шарт талаптарына сәйкес «Жаңақорған кенті әкімі аппаратының Болашақ бөбекжайы» КМҚК-мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

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

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

Абдикаликов Б.А.

Директор

Бутабаева А.К.

Начальник производственного отдела

Кенжалиева Р.Т.

Эксперт

Балмаганбетова Ш.Б.

Эксперт

Сулеева Г.А.

Эксперт

Жумартов А.С.

Эксперт

Алиев Н.Д.

Главный специалист

Акилбаева С.Ж.

Эксперт

Ghf_j .= 9''

Акимат Кызылординской области

:dbfZl Duauehj^bgkdhc h[eZklb MijZ\e_gb_ ijbjh^guo j_kmjkh\ b j_]me
Duauehj^bgkdhc h[eZklb

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

GZbf_gh\Zgb_ ijbjh^hihe\

DhffmgZevgh_]hkm^Zjkl_ggh_ dZa_ggh_ ij_^ijbylb_ ©Ykeb kZ^ ;heZrZd Z
mebpZ MjabfZl FZ^b_\ ^hf ‹

bg^_dk ihqlh\uc Z^j

Bg^b\b^mZevguc b^_glbnbdZpbhgguc ghf_j [bag_k b^

GZbf_gh\Zgb_ ijhba\h^kl_ggl l_j_h[hjm^h\Zgb_ dhl_evghc ^_lkdh]h kZ^Z ;he
]Zahijh\h^Z \ @ZgZdhj]Zgkdhf jZchg_ Duauehj^b
wdkiemZlZpbb

F_klhgZoh`^_gb_ ijhba\h^kl_

Duauehj^bgkdZy h[eZklv @ZgZdhj]Zgkdbc jZchg @ZgZdhj]Zgkdbc k h k @Zg

Duauehj^bgkdZy h[eZklv @ZgZdhj]Zgkdbc jZchg @ZgZdhj]Zgkdbc k h k @Zg

Kh[ex^Zlv ke_^mxsb_ mkeh\by ijbjh^hihevah\Zgby

G_ij_\ur Zlvebf blu wf bkkbc \u[jhku k[jhku hloh^u k_jZ mklZgh\e_ggu_\ gZklhys_f JZaj_r_gbb gZwf bkkbb\ hdjm`Zxsmx kj_^m^ey h[t_dlh\,9dZl_]hjbb ^Ze__ JZaj_r_gb_^eyh[t_dlh\,9dZl_]hjbb gZhkgh\Zgbb ghjf Zlb\h\ wf bkkbc\ hdjm`Zxsmx kj_^m mklZgh\e_ggu_b h[hkZgh\Zggu_jZkq_lguf beb bgkljmf_glZevguf iml_f b beb iheh`bl_evgufb aZdex q_gbyf b]hkm^Zjkl\_gghc wdheh]bq_kdhc wdki_jlbau ghjf Zlb\h\ wf bkkbc ih bg]j_^b_glZf \_s_kl\Zf gZijh_dlu ghjf Zlb\h\ wf bkkbc\ hdjm`Zxsmx kj_^m fZl_jbZeu hp_gdb\ha^_ckl\by\ hdjm`Zxsmx kj_^m ijh_dlu j_dhgkljmdpbb beb\gh\vkljhys boky h[t_dlh\ij_^ijbylbc kh]eZkgh ijbeh`_gbx dgZklhys_f mJZaj_r_gbx ^eyh[t_dlh\,9dZl_]hjbb
Mkeh\by ijbjh^hihevah\Zgby kh]eZkgh ijbeh`_gbx dgZklhys_f mJZaj_r_gbx ^eyh[t_dlh\,9dZl_]hjbb
ljbf_qZgb_
Ebf blu wf bkkbc mklZgh\e_ggu_\ gZklhys_f JZaj_r_gbb ^eyh[t_dlh\,9dZl_]hjbb ih\Zeh\uf h[t_fZf wf bkkbc b bg]j_^b_glZf _s_kl\Zf ^_ckl\mxl gZij_jbh^ gZklhys_]h JZaj_r_gby ^eyh[t_dlh\,9dZl_]hjbb bjZkqblu\Zxlkyih nhjf me_ mdZaZgghc\ imgdl_ ljZ\be aZi heg_gby nhjf ^hdmf_glh\ ^ey\u^Zqb jZaj_r_gbc gZwf bkkbb\ hdjm`Zxsmx kj_^m
JZaj_r_gb_^eyh[t_dlh\,9dZl_]hjbb ^_ckl\bl_evgh ^h baf_g_gby ijbf_gyf uo l_ogheh]bc b mkeh\bc ijbjh^hihevah\Zgby mdZaZgguo\ gZklhys_f JZaj_r_gbb ^eyh[t_dlh\,9dZl_]hjbb
ljbeh`_gby b y\eyxlkyg_hlt_fe_fhc qZklvx gZklhys_]h JZaj_r_gby ^eyh[t_dlh\,9dZl_]hjbb

AZf_klbl_ev jmdh\h^bl_ey @me^uaZc :cl`Zgh\Z @ueZg[Zk

ih^ibkv NZfbeby bfy hlq_kl\h hlq_kl\h ijb

Место выдачи:]Duauehj^Z **Дата выдачи:**]

Лимиты эмиссий в окружающую среду

GZbf_gh\Zgb_ aZ]jyagyxsbo	Ebfblu wfbkkbc \ hdjm`Zxsmx kj_	
	] k_d	I]h^
Ebfblu \u[jhkh\ aZ]jyagyxsbo _s_kl\		
<k_]h ba gbo ih iehsZ^dZf		
I_j_h[hjm^h\Zgb_ dhl_evghc ;heZrZd k ijhdeZ^dhc]Zahi @ZgZdhj]Zgkdhf jZchg_ Duau h[eZklb		
\ I q ih bg]j_^b_glZf		
luev g_hj]Zgbq_kdZy kh^_j` dj_fgby \ rZfhl p_f_g p_f_glgh]h ijhba\h^kl\Z ]eb keZg_p ^hf_gguc reZd i_khd dj_fg_a_f aheZ m]e_c dZaZc f_klhjh`^_gbc		
K_jZ ^bhdkb^		
Ijhi _g Zev		
IjhiZg hg		
MZcl kibjbl		
Nlhjb^u g_hj]Zgbq_kdb_ ohjh gZljby nlhjb^ gZljby]_dkZ		
Nlhjbklu_]Zahh[jZagu_ kh_^ i_j_kq_l_ gZ nlhj		
M]e_jh^		
NhjfZev^_]b^		
M]e_jh^ hdkb^		
:edZgu K \ i_j_kq_l_ gZ l		
:ahl ,, hdkb^		
:ahlZ ,9 ^bhdkb^		
;mlbeZp_lZl		
FZamlgZy aheZ l_iehwe_dljh i_j_kq_l_ gZ \ZgZ^bc		
FZj]Zg_p b _]h kh_^bg_gby fZj]Zg_p ,9 hdkb^		
>bf_lbe[_gahe kf_kv h f i		
@_e_ah 11 ,,, hdkb^u		
I_j_h[hjm^h\Zgb_ dhl_evghc ;heZrZd k ijhdeZ^dhc]Zahi wdkiemZlZpbb		
\ I q ih bg]j_^b_glZf		
M]e_jh^ hdkb^		
:ahlZ ,9 ^bhdkb^		
:ahl ,, hdkb^		
Ebfblu k[jhkh\ aZ]jyagyxsbo _s_kl\		

Ebfblu gZ jZaf_s_gb_ hloh^h\ ijhba\h^kl\Z b ihlj_[e_g
Ebfblu gZ jZaf_s_gb_ k_ju

Условия природопользования

Kh[ex^Zlv lj_[h\Zgby Wdheh]bq_kdh]h Dh^_dkZ JD
Kh[ex^Zlv ghjfZlb\u wfbkkbc mklZgh\e_ggu_ gZklhysbf JZaj_r_g
?`_d\ZjlZevgh ij_^klZ\eylv hlq_l h \uiheg_gbb mkeh\bc ijbjh^hih
wdheh]bq_kdh_ jZaj_r_gb_ i kl Wdheh]bq_kdh]h Dh^_dkZ JD