Рудный қ., 40 лет Октября к-сі
(Топорков көшесінен энергопоезд ауданына дейін)
«Газ құбырының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

20.05.2020 ж. № СНКП-0074/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Торговый Дом Аманат»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проект Сервис KZ»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Рудный қ., 40 лет Октября к-сі (Топорков көшесінен энергопоезд ауданына дейін) «Газ құбырының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша «СНК-Проект» осы сараптау қорытынды ЖШС-мен берілді.

«СНК-Проект» ЖШС-ның рұқсатысыз осы сараптау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ СНКП-0074/20 от 20.05.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство газопровода»
г. Рудный, ул. 40 лет Октября
(от ул. Топоркова до района энергопоезда)

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Торговый Дом Аманат»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Проект Сервис KZ»

город Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Строительство газопровода» г. Рудный, ул. 40 лет Октября (от ул. Топоркова до района энергопоезда), выдано ТОО «СНК-Проект».

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «СНК-Проект»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство газопровода»** г. Рудный, ул. 40 лет Октября (от ул. Топоркова до района энегопоезда).

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 14 апреля 2020 года № СНКП-0048 между ТОО «СНК-Проект» и ТОО «Торговый Дом Аманат»

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Торговый Дом Аманат»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проект Сервис KZ», г. Рудный (государственные лицензии на проектирование II - категории от 17 июня 2005 года КСЛ № II-1060, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Теплостроймонтаж-KZ», г. Костанай (государственные лицензии на проектирование II - категории от 15 мая 2019 года № 19010725, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Костанайской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком в 2019 г;

постановление акимата города Рудного Костанайской области от 20 сентября 2018 года № 1351 о предоставлении права временного возмездного краткосрочного землепользования на земельный участок площадью 0,4577 га ТОО «Торговый Дом Аманат» для строительства газопровода;

земельно-кадастровый план на земельный участок площадью 0,4577 га с кадастровым номером 12-195-060-079 для строительства газопровода, изготовленный Рудненским городским отделением Департамента Земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области;

акт выбора земельного участка под строительство газопровода от 13 августа 2019 года, утвержденный заказчиком;

архитектурно-планировочное задание № KZ45VUA00058869 от 10 декабря 2018 года, выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Рудного»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ТОО «Торговый Дом Аманат» 05.11.2019 года;

технический отчет по инженерно-геологическим условиям земельного участка, выполненный ИП «Симонова Л.И.», г. Рудный в 2019 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 11 мая 2006 года КСЛ № II-1653, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

топографический план масштабом М1:500, выполненный ИП «Симонова Л.И.», г. Рудный в 2019 году;

протокол дозиметрического контроля радона от 14 октября 2019 года № 7638, выполненный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета охраны общественного здоровья Министерства Здравоохранения РК по Костанайской области;

письмо от 02 октября 2019 года № 02-10/277 ТОО «Торговый Дом Аманат» об источниках финансирования;

письмо 11 ноября б/н Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по Костанайской области о приостановке выдачу фоновых справок;

письмо от 05 ноября 2019 года № 02-11/310 ТОО «Торговый Дом Аманат» о сроках строительства;

письмо №155 выданное ТОО «Рахат 2018» об отсутствии на участке строительства зеленых насаждений;

письмо от 1 апреля 2020 года № 01-04/107 ТОО «Торговый Дом Аманат» об определении стоимости строительства.

Технические условия:

от 20 февраля 2017 года № 21-2002-43 К АО «КазТрансГаз Аймак» на газоснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

план газопровода согласован с ГУ «Рудненский городской отдел архитектуры и градостроительства акимата города Рудного»;

топографическая съемка план газопровода согласован: ТОО «Рудный ПТЦ «Рудный ЦТО МС» - 16.04.2019 г., ТОО ЭПК «Forfait» - 13.05.2019 г., ТОО Рудненская теплосеть» - 23.04.2019 г., ТОО «Рахат -2018» - 27.08.2019 г., ГУ «Рудненский городской отдел ЖКХ, ПС и АД акимата города Рудного» - 11.11.2019 г.;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1.1 Паспорт рабочего проект. 21-2002-43К-ПП.
Том 2.2 Общая пояснительная записка. 21-2002-43К-ОПЗ.
Том 2. Рабочие чертежи. 21-2002-43К
Внеплощадочные сети газоснабжения. 21-2002-43К-ГСН.
Газоснабжение (внутренние устройства). 21-2002-43К-ГСВ
Том 3. Сметная документация. 21-2002-43К-СД
Том 4. Проект организации строительства. 21-2002-43К-ПОС.
Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» 21-2002-43К-ОВОС.
Прайс-листы.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проектом предусмотрено строительство газопровода для обеспечения газом объекта по адресу: г. Рудный, ул. 40 лет Октября.

Использование газа предусмотрено для отопления и производственных нужд.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемый объект расположен по ул. 40 лет Октября, от улицы Топоркова до района Энергопоезда в городе Рудный, Костанайской области.

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства не сейсмичен и относится к IВ климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 33,5 °С;
средняя температура наиболее холодных суток – минус 37,5 °С;
абсолютная минимальная температура воздуха – минус 43,1 °С;

абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 41 °С;
средняя температура отопительного периода – минус 7,1 °С;
продолжительность отопительного периода – 204 суток.
нормативная снеговая нагрузка – 70 кг/м²;
господствующие ветра - южный, с нормативным давлением – 38 кг/м².

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ИП «Симонова Л.И.», г. Рудный в 2019 году В геолого-литологическом строении участок размещения проектируемого объекта представлен четвертичными элювиально-делювиальными отложениями:

ИГЭ-1 - суглинок желто-бурый с прослойками песка и глины от 0,1 до 0,3 м со следующими расчетными значениями характеристик грунтов: (с”=0,35 кгс/см²; φ"=24º; ρ”=1,71 г/см^3; Ее=200 кгс/см²). В конце слой оканчивается влажным песком. Мощностью до 3,9 м.

ИГЭ-2 - песок желтовато-бурый мелкий и средней крупности с прослойками глин до 5-10 см малой степени водонасыщения средней плотности. Расчетные значения характеристик песка желтовато-бурого: (с”=0,02 кгс/см²; φ"=33º; ρ”=1,64 г/см^3; Ее=200 кгс/см²). В конце слоя влажность песка
увеличивается. Вскрытая мощность 0,5-2,2 м.

Уровень основного водоносного горизонта подземных вод находится на глубине более 15,0 м в палеогеновых песках или трещиноватых опоках.

По степени засоленности грунты являются не засоленными.

Степень агрессивности по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для суглинка – не агрессивная, для песков – не агрессивная; по арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании суглинки обладают слабоагрессивными свойствами, на металлические конструкции – средне агрессивными, для песков - не агрессивные.

Коррозионная активность песков по отношению к углеродистой стали – низкая.

Глубина промерзания глинистых грунтов– 2,1 м, 2,52- песчаных от поверхности земли

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Наружное газоснабжение

Раздел «ГСН» рабочего проекта «Строительство газопровода по адресу: г. Рудный, ул. 40 лет Октября, район Энергопоезда» разработан на основании задания заказчика и технических условий, выданных КПФ АО «КТГА».

Рабочие чертежи комплекта «ГСН» выполнены в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011» Газораспределительные системы», МСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб»

Газоснабжение предусматривается природным газом по ГОСТ 5542-87 с теплотой сгорания 33,5 МДж/м3. Точка подключения - существующий газопровод среднего давления, проложенный в подземном исполнении по ул. Топоркова. Давление газа в точке перехода на Д273 0,29МПа. Диаметр газопровода в точке подключения - Ду100.

Прокладка газопровода предусматривается подземной из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR 11, запасом прочности не менее 2,5 соединение на сварке с применением электросварных муфт и из электросварных труб В-10 ГОСТ 10705-80*, 10704-91 соединяемых на сварке ГОСТ 16037-80. Сварка газопровода с разным SDR осуществляется при помощи фитингов (муфт, переходников, отводов и т.д.) с закладным

электронагревательным элементом. Углы поворота газопровода из полиэтиленовых труб в горизонтальной и вертикальной плоскостях предусматриваются упругим изгибом труб с радиусом поворота не менее 25*DN или отводов с закладными электронагревателями. Во-избежание температурных расширений газопровод укладывается в траншею плавной «змейкой».

При пересечение газопроводом через железнодорожные внутренние подъездные пути, прокладка осуществляется методом направленного горизонтального бурения с установкой футляра.

При переходе газопровода с подземного вида прокладки на надземную соединение «полиэтилен-сталь» расположен на горизонтальном участке газопровода укладываться на основание из песка (кроме пылеватого) длиной по 1,0 м в каждую сторону от соединения, высотой не менее 0,1 м и присыпаться слоем песка не менее 0,2м. в соответствии с п.6.1 ГОСТ 9.602-2005.

Участок подземного стального газопровода должен быть защищен противокоррозионным покрытием «весьма усиленного типа» ГОСТ 9.602-2005 - пленками с липким слоем «Полилен 40-ЛИ-63» толщиной 0,63 мм в два слоя, с защитной оберткой пленкой «Полилен 40-ОБ-63» с липким слоем толщиной не менее 0,6 мм в один слой на предварительно нанесенный на трубы «Праймер НК-50». Для защиты надземного газопровода от электрохимической коррозии, выполнен ИФС.

Надземный газопровод и детали крепления газопровода окрасить двумя слоями пентафталевой эмали ПФ-115 желтого цвета по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии с Техническим регламентом «Требования к безопасности систем газоснабжения» пункт 82.

Для идентификации полимерных газопроводов используется пластмассовая сигнальная лента 0,2м желтого цвета с медным проводником и с несмываемой надписью «Газ» (ТУ 2245-028-00203536), укладывается на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода. Толщина сигнальной ленты для обозначения полиэтиленового газопровода 200 мкм.

При монтаже и испытании оборудования узлов и деталей газопровода следует соблюдать требования СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы».

На работы, связанные с контролем качества сварных стыков, установкой футляров, врезкой в существующий газопровод, составить акты на скрытые работы.

Все материалы, применяемые при изготовлении газопровода, должны быть сертифицированы к применению в РК, иметь паспорта соответствия тех требованиям.

Перед производством работ проект согласовать с заинтересованными коммунальными службами.

Протяженность подземного газопровода - 1148,6 м.

Внутреннее газоснабжение

Раздел «ГСВ» рабочего проекта «Строительство газопровода по адресу: г. Рудный, ул. 40 лет Октября, район Энергопоезда» разработан на основании задания заказчика и технических условий, выданных КПФ АО «КТГА».

Рабочие чертежи комплекта «ГСВ» выполнены в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011» Газораспределительные системы».

Газоснабжение предусматривается природным газом по ГОСТ 5542-87 с теплотой сгорания 33,5МДж/м

Газ используется для автономного отопления и производственных нужд.

В помещении, где расположено газовое оборудование оборудовать первичным средством пожаротушения - огнетушителем ОП-5. прил.3 ППБ РК 08-97.

Прокладка газопроводов в помещении - открытая, из стальных труб, соединяемых на сварке.

Все металлические и электропроводящие неметаллические части газового оборудования и трубопроводов должны быть заземлены.

Пересечение газопроводом стен предусматривается в футлярах, с заделкой отверстий эластичным материалом.

Проектом предусматривается установка водогрейного котла на газообразном топливе с горелкой «Polygas N2500/M». Отработанные газы от котла выводятся по дымоходу диаметром 500 мм. Площадь сечения дымохода должна быть не менее площади дымоотводящего патрубка котла. Установку и подключение котла выполнять в соответствии с требованиями завода-изготовителя.

Помещение котельной, где устанавливается газовое оборудование, имеет естественное и искусственное освещение, окно с открывающейся фрамугой, вентиляционный канал диаметром 250мм. Для притока воздуха в котельную следует предусмотреть в нижней части двери жалюзийную решетку 150х900 мм.

Высоту вытяжной шахты и дымохода следует принимать согласно МСП 4.03-101-2008.

Воздуховоды вентканалов выполнить из негорючего материала (металлическая или асбоцементная труба). п.9.49 СН РК В.2.5-14-97. Вентканал и дымоход должны быть выведены выше крыши здания не менее чем на 0,5м, а также выше зоны ветрового подпора конструкций крыши и смежных зданий.

Участки вентиляционных труб и дымохода, расположенные снаружи здания должны быть утеплены (теплоизолированы). Конструкции вентканала и дымохода должны быть приняты организацией, имеющей право на выполнение этих работ с составлением актов соответствующей формы.

Все стальные конструкции окрасить двумя слоями пентафталевой эмали ПФ-115 желтого цвета по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82* в соответствии с Техническим регламентом «Требования к безопасности систем газоснабжения» пункт 82.

Все материалы, применяемые при монтаже, должны быть сертифицированы к применению в РК, иметь паспорта соответствия техническим требованиям.

Таблица 1

Наименование помещения	Объем, $м^3$	Наименование агрегата	Кол-во	Расход (пропускная способность), $м^3/ч$		Давление газа на входе, кПа	Примечание
				на агрегат	общий		
Котельная	306,7	Polygas N2500/M	1	300,0	300,0	8,5-36,0	
ИТОГО:					300,0		

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В близи участка, на котором расположен газопровод, отсутствуют потенциально опасные производства и предприятия.

С целью обеспечения безопасности эксплуатации приняты следующие решения:

- применено современное оборудование, трубы, а также технические решения , регламентируемые действующими нормами и правилами по строительству газораспределительных систем.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны ТОО «Экогеоцентр» (государственная лицензия №01412Р от 18 августа 2011 г.).

Согласно СанПиН №237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 года для отдельно стоящих котельных, не превышающих ПДК для населения, санитарно-защитная зона должна составлять не менее 50 м.

На основании Экологического Кодекса РК (ст. 40) предприятие относится к 4 категории.

Расстояние от источника выброса до ближайшей жилой зоны составляет – 990 м в южном направлении.

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Период строительства объекта источниками выбросов ЗВ в атмосферу являются: погрузочно-разгрузочные (от складов инертных материалов), сварочные, покрасочные, гидроизоляционные и земляные работы.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при производстве строительстве, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и составляют:

Таблица 2

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		Период проведения работ		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Организованные источники отсутствуют								
Неорганизованные источники								
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003	0	0	0,00512	0,000034	0,00512	0,000034	СМР
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6003	0	0	0,03540	0,00034	0,03540	0,00034	СМР
(0301) Азота диоксид								
Строительная площадка	6003	0	0	0,00083	0,000002	0,00083	0,000002	СМР
Строительная площадка	6004	0	0	0,00617	0,0000204	0,00617	0,0000204	СМР
Строительная площадка	6006	0	0	0,00114	0,00013	0,00114	0,00013	СМР
(0304) Азота оксид								
Строительная площадка	6006	0	0	0,00018	0,00002	0,00018	0,00002	СМР
(0330) Серы диоксид								
Строительная площадка	6006	0	0	0,00258	0,00029	0,00258	0,00029	СМР

(0337) Углерода оксид								
Строительная площадка	6003	0	0	0,00739	0,00002	0,00739	0,00002	СМР
Строительная площадка	6006	0	0	0,00614	0,00069	0,00614	0,00069	СМР
Строительная площадка	6008	0	0	0,000001	0,0000001	0,000001	0,0000001	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Строительная площадка	6003	0	0	0,00098	0,0000013	0,00098	0,0000013	СМР
(0344) Фториды неорганические плохорастворимые								
Строительная площадка	6003	0	0	0,00183	0,000005	0,00183	0,000005	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Ксилол								
Строительная площадка	6005	0	0	1,90283	0,00192	1,90283	0,00192	СМР
(0621) Метилбензол (Толуол)								
Строительная площадка	6005	0	0	1,09363	0,00132	1,09363	0,00132	СМР
(0827) Винил хлористый								
Строительная площадка	6008	0	0	0,000001	0,0000001	0,000001	0,0000001	СМР
(1210) Бутилацетат								
Строительная площадка	6005	0	0	0,21166	0,00026	0,21166	0,00026	СМР
1405 Пропан-2-он (Ацетон)								
Строительная площадка	6005	0	0	0,45863	0,00056	0,45863	0,00056	СМР
2750 Уайт-спирит								
Строительная площадка	6005	0	0	0,19995	0,000594	0,19995	0,000594	СМР
(2754) Углеводороды С12-С19								
Строительная площадка	6006	0	0	0,00062	0,00007	0,00062	0,00007	СМР
2902 Взвешенные вещества								
Строительная площадка	6005	0	0	0,07695	0,0001802	0,07695	0,0001802	СМР
Строительная площадка	6006	0	0	0,00009	0,00001	0,00009	0,00001	СМР
Строительная площадка	6009	0	0	0,00520	0,00046	0,00520	0,00046	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	4,16500	2,28101	4,16500	2,28101	СМР
Строительная площадка	6002	0	0	0,866180	0,1218703	0,866180	0,1218703	СМР
Строительная площадка	6003	0	0	0,00102	0,0000025	0,00102	0,0000025	СМР
Строительная площадка	6007	0	0	0,16000	0,00077	0,16000	0,00077	СМР

(2930) Пыль абразивная								
Строительная площадка	6009	0	0	0,00320	0,00029	0,00320	0,00029	СМР
Итого по неорганизованным:		0	0	9,212722	2,4108699	9,212722	2,4108699	СМР
Всего по предприятию:		0	0	9,212722	2,4108699	9,212722	2,4108699	СМР

Работы по проведению строительства объектов будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Период эксплуатации объекта:

Источниками выделения вредных веществ в атмосферу являются:

Источник № 0001 – **котельная** предназначена для теплоснабжения здания. Источником выделения загрязняющих веществ является газовый котел «Polygas N2500/M», работающие на природном газе. За отопительный период 350 дней сжигается 1260,0 тыс. м3 газа. Через дымовую трубу, диаметром 0,5 м и высотой 7 м от уровня земли, в атмосферу выделяются диоксид азота и оксиды углерода.

Источник № 0002 – **сбросной клапан**. Для снижения давления предусмотрена газорегуляторная установка ГРУ-13-1Н-У1, пропускной способность входного давления 900 м3/ч. Выброс ЗВ происходит через трубу высотой 6 м, диаметром устья 0,02 м. Выделяется метан, одорант СПМ.

Состав и количество ЗВ, выделяющихся в атмосферу, определялись расчетным методом в соответствии с действующими и утвержденными методиками. Нормативы предельно допустимых выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных источников предприятия с учетом результатов расчетов рассеивания ЗВ в атмосфере устанавливаются на уровне фактических расчетных и составляют:

Таблица 3

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		2020 г. - Бессрочно		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
АПО	0001	0	0	0.45282	4.24494	0.45282	4.24494	2020
***Углерод оксид (0337)								
АПО	0001	0	0	1.13212	10.61298	1.13212	10.61298	2020
***Метан (0410)								
Сбросной клапан	0002	0	0	0.292	0.0002	0.292	0.0002	2020
Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) /в (1716)								
Сбросной клапан	0002	0	0	0.00001	0.00000001	0.00001	0.00000001	2020
Итого по организованным		0	0	1.87695	14.85812001	1.87695	14.85812001	

Всего по предприятию:	0	0	1.87695	14.8581 2001	1.87695	14.8581 2001	

Для установления нормативов ПДВ выполнены расчеты максимальных концентраций по 3В и группам суммаций в приземном слое атмосферы на границе санитарно-защитной зоны производственной площадки и жилой зоны без учета фоновых концентраций в соответствии с нормативным документом РНД 211.2.01-97 (ОНД-86) «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эра», версия 1.7.

Анализ расчетов показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) без учета фоновых концентраций не превышают 1 ПДК.

Следовательно, нарушений санитарных норм качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ жилой зоны не ожидается.

Из вышеизложенного следует, что вредное воздействие предприятия на атмосферный воздух оценивается как допустимое, незначительное.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

На участке проведения работ открытые поверхностные водоемы и месторождения подземных вод отсутствуют, проектируемый объект не находится в пределах водоохраной зоны, в ходе производственного процесса не используются химические вещества, способные вызвать загрязнение подземных вод.

На расстоянии 1500 метров от участка проектирования протекает река Тобол.

Источником водоснабжения является вода привозная (бутилированная).

На период строительства водопотребление – питьевые нужды составит 30,278 м^3/период, технической воды на этапе реконструкции, согласно рабочему проекту, составляет 1,864 м^3. Сброс стоков предусмотрен в биотуалеты с последующим вывозом в места согласованные с компетентными органами.

*При эксплуатации в*одоснабжение котельной предусмотрено от существующего водопровода предприятия. Расход воды на подпитку котельной составляет 15 м^3 /сут, соответственно, 1,25 м^3 /час. Примерная продолжительность производственного процесса составляет 350 дней/год. Так как котел будет работать 12 час/сут, то расход воды на подпитку в год составляет 5250 м^3 /год.

Сброс стоков в поверхностные водные источники и на рельеф местности исключается.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра.

Отрицательного воздействия на геологические памятники природы и недра как в период строительства, так и при эксплуатации объекта не предусматривается.

Образование и размещение отходов в окружающей среде.

Нормативы объемов образования отходов и лимиты размещения в окружающей среде, определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методических документов. Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов проектом предусматривается установка контейнера с плотно закрывающейся крышкой.

В период строительства объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчетным нормам образования:

Таблица 4

Наименование отходов	Образование т/г	Размещение т/г	Передача сторонним организациям т/г
1	2	3	4
Всего	0,602385	0	0,602385
в т.ч. отходов производства	0,302385	0	0,302385
Отходов потребления	0,3	0	0,3
Янтарный уровень опасности			
Банки из под ЛКМ	0,0018	0	0,0018
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,3	0	0,3
Строительный мусор	0,3	0	0,3
Огарыши электродов	0,000585	0	0,000585
Красный уровень опасности			
Отсутствуют			

После окончания работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшихся отходов с последующим вывозом и сдачей спецпредприятиям. Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст. 292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных действующих нормативов РК.

Воздействие на окружающую среду не ожидается.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Земельный участок площадью 0,4577 га (земельно-кадастровый план на право временного возмездного землепользования). Плодородный слой почвы на участке застройки отсутствует согласно инженерно-геологических изысканий. Воздействие на земельные ресурсы сводится в основном к механическому воздействию.

Мероприятия по охране земельных ресурсов включают: рациональное использование земель по целевому назначению; предотвращение загрязнения земель отходами и хозбытовыми стоками; периодическую саночистку территории от хозбытового мусора; благоустройство и озеленение территории.

Воздействие на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия на животный и растительный мир. Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

На участке застройки зеленые насаждения отсутствуют письмо №155 выданное ТОО «Рахат 2018».

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Потенциальными источниками отрицательного воздействия при реализации проекта, являются выбросы вредных веществ в атмосферу. При соблюдении природоохранных и санитарно-эпидемиологических требований, нарушения нормативного гигиенического качества окружающей среды, как среды обитания человека не прогнозируется. Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

В период строительно-монтажных работ воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений. Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства объекта, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрено строительство газопровода для газоснабжения котельной. Расстояние от источника выброса до ближайшей жилой зоны составляет 990 м в юго-западном направлении.

Санитарно-защитная зона котельной принята 50 метров, объект относится к V классу опасности, согласно пп. 6 раздела 13, приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 года № 237.

Границы СЗЗ обозначены в графических материалах проекта. Расчетная СЗЗ в 50 метров соблюдена. На земельном участке, отведенном под строительство котельной, проведен дозиметрический контроль, измерены уровни выделения радона с поверхности грунта, результаты не превышают ПДУ. Результаты расчетов предельно-допустимых выбросов не превышают ПДК. Окончательный размер СЗЗ будет утвержден на основании сравнения расчетных показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и результатов инструментальных исследований в течение года. Расчеты выполнены без учета фоновых загрязнений, в связи с отсутствием постов наблюдения РГП «Казгидромет» в г. Рудный (согласно представленному письму РГП «Казгидромет»).

Оборудование проектируемой котельной работает в автоматическом режиме, постоянных рабочих мест персонала нет, физическое воздействие на персонал не оказывается.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями

СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.03.2016 г.).

Согласно приказу КДС и ЖКХ МНЭ РК от 7.11.2016 г. № 197-нк, продолжительность строительства рассчитана в соответствии с СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 ч. 2.

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать материалы, изделия и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II. табл. Б.5.2 "Коммунальное хозяйство", п. 30 "Распределительная газовая сеть" и составляет 2 месяца, в том числе подготовительный период – 0,2 месяца.

Начало работ предусмотрено в 2020 году, согласно письму заказчика ТОО "Торговый Дом Аманат" от 05.11.19 г. № 05-11/310.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утверждённым приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 249-нк от 14.11.2017 г, № 309-нк от 20.12.2017 г, № 56-нк от 20.03.2018 г,, № 135 от 16.06.2018 г., с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 185-нк от 24.08.2018 г, с приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 99-нк от 19.06.2019 г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве и сметам»;

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4" редакции 19.3 от 02.10.2019 г по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, 2018 год (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2017) Изменения и дополнения Выпуск 14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-022015, ЭСН РК 8.05-01-2015, НДЗ РК 8.04-05- 2015, НДЗ РК 8.04-06-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1- 14);

ССЦ РК 8.04-08-2018 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2019 г. Выпуски 1, 2 (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2019 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2019 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2019 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2019 год;

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник цен на проектные работы для строительства (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017) Изменения и дополнения Выпуски 14, 15, 16;

СЦПГ РК 8.04-12-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. 2018 год. Выпуск 1»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденный руководителем ТОО "Торговый Дом Аманат" 05.11.2019 года.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан по определению величины накладных расходов 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 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, приказ от 14 ноября 2017 г. № 249-нқ);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019, 2020 гг, согласно протоколу РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы» с МРП 2019 года – 2525, с МРП 2020 года - 2651.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект **«Строительство газопровода»** г. Рудный, ул. 40 лет Октября (от ул. Топоркова до района энегопоезда) внесены следующие изменения и дополнения:

Наружное газоснабжение

1) Откорректирована маркировка проекта.

Организация строительства

2) Внесены изменения в технико-экономические показатели рабочего проекта.

Сметная часть

3) На основании письма заказчика ТОО "Торговый Дом Аманат" от 1 апреля 2020 года № 01-04/107, сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2019 года с учетом прогнозного уровня инфляции на 2020 год.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

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

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

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

В рабочем проекте учтены современные требования по оптимальности объемно-планировочных, конструктивных и других проектных решений.

При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

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

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу РК и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденную Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007года № 204-п (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.06.2016 г.).

Рабочий проект соответствует требованиям Закона РК «О радиационной безопасности населения», безопасности населения», Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 года № 237, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной, пожарной безопасности и функциональному назначению объекта.

Таблица 5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Протяженность подземного газопровода	м	1148,6	1148,6

2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019, 2020 гг, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	27,827 15,963 5,126 6,738	27,827 15,963 5,126 6,738
	Из них: на 2019 год с МРП 2525 на 2020 год с МРП 2651	млн. тенге	3,177 24,650	3,177 24,650
3.	Продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство газопровода»** г. Рудный, ул. 40 лет Октября (от ул. Топоркова до района энергопоезда), соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Протяженность подземного газопровода	1148,6	м.
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019, 2020 гг, в том числе:	27,827	млн.тенге
СМР	15,963	млн.тенге
оборудование	5,126	млн.тенге
прочие	6,738	млн.тенге
Продолжительность строительства	2,0	месяца

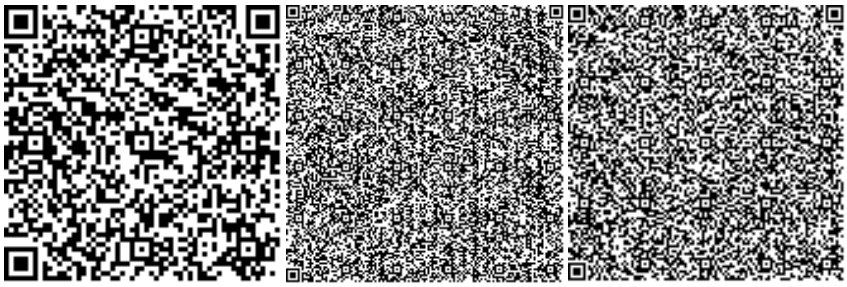
8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком, в соответствии с условиями договора от 14 апреля 2020 года № СНКП-0048 между ТОО «СНК-Проект» и ТОО «Торговый Дом Аманат»

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

8.4 С выходом настоящего заключения ранее выданное заключение от 21.11.2019 г. № СНКП-0195/19 теряет силу.

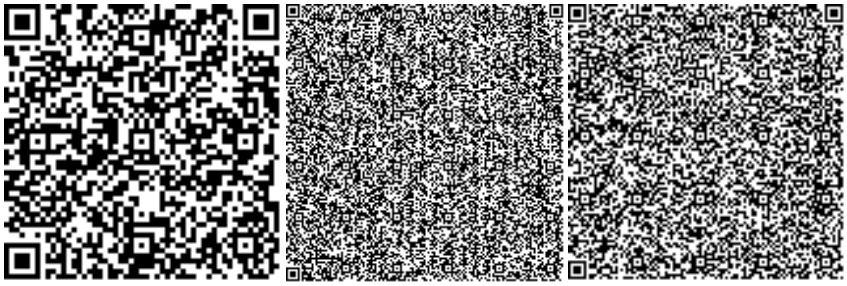
Сакимов К.М.

Директор



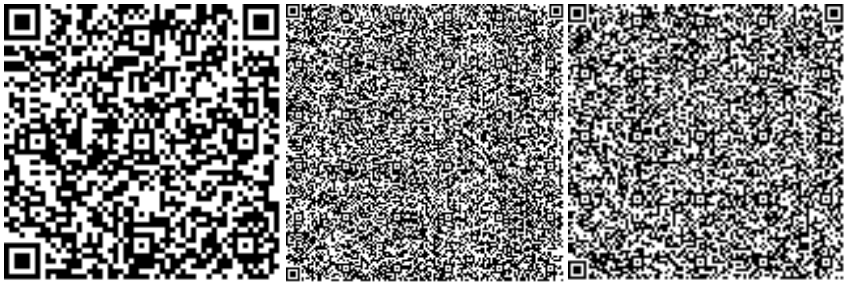
Жусупов А.К.

Эксперт



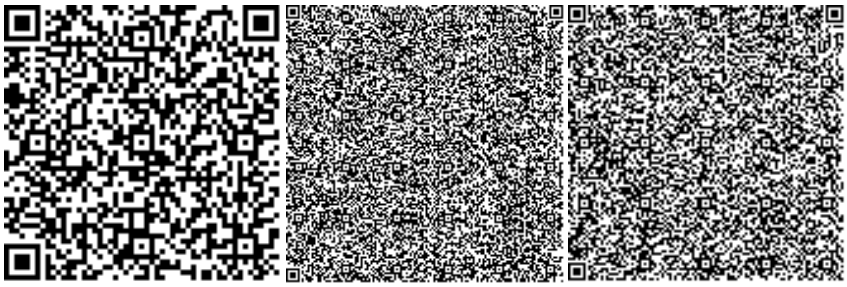
Тулубаев Ф.Х.

Эксперт



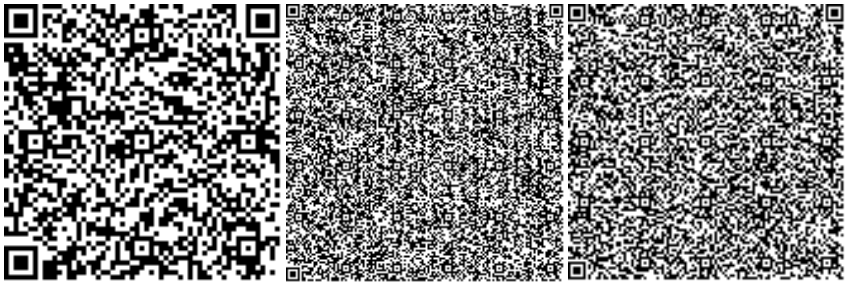
Ремизова Ж.Н.

Эксперт



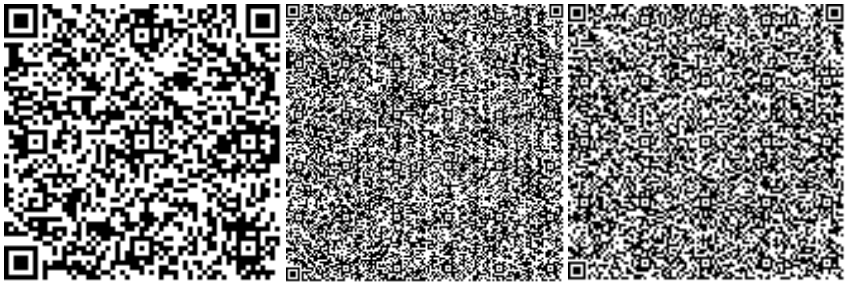
Чапленко Л.В.

Эксперт



Дюсембаев Б.К.

Эксперт



Номер: KZ41VDD00143782

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Аманат" улица 40 лет Октября, дом № 1/7

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 151140023232

Наименование производственного объекта: Строительство и эксплуатация газопровода

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Рудный Г.А., г.Рудный ул.40 лет Октября, район Энергопоезда

Костанайская область, Рудный Г.А., г.Рудный ул.40 лет Октября, район Энергопоезда

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 14.05.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	11.089672	17.26898991
«Строительство газопровода по адресу: г. Рудный, ул.40 лет Октября, район Энергопоезда»	9.212722	2.4108699
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	1.09363	0.00132
Уайт-спирит	0.19995	0.000594
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	5.1922	2.4036528
Сера диоксид	0.00258	0.00029
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0.00062	0.00007
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0.00098	0.0000013
Хлорэтилен	0.000001	0.0000001
Углерод оксид	0.013531	0.0007101
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.00183	0.000005
Бутилацетат	0.21166	0.00026
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0.08224	0.0006502
Азот (II) оксид	0.00018	0.00002
Азота (IV) диоксид	0.00814	0.0001524
Железо (II, III) оксиды	0.0354	0.00034
Пропан-2-он	0.45863	0.00056
Пыль абразивная	0.0032	0.00029
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	1.90283	0.00192
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.00512	0.000034
АПО, Сбросная свеча	1.87695	14.85812001
в т.ч. по ингредиентам:		
Смесь природных меркаптанов (в пересчете на этилмеркаптан)	0.00001	0.00000001
Углерод оксид	1.13212	10.61298
Азота (IV) диоксид	0.45282	4.24494
Метан	0.292	0.0002
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. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период строительства (июнь 2020 г. - июль 2020 г.) и на бессрочной основе или до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении (п.2 ст.76 Экологического кодекса) – период эксплуатации.
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.