«СҚО Петропавл қаласында Борки кентін жобаланып отырған 2 Ду 600 мм жылу желісіне қайта қоса отырып, ТК-5-20-дан «Орман» НС дейін диаметрлері 2 Ду 200-300-400 мм екі жылу желісін 2 Ду 600 мм бір жылу желісіне ауыстыра отырып №5 жылу магистралін салу»

жұмыс жобасы бойынша

(оң)

05.05.2021 ж. № 12-0129/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:

«Петропавл қаласы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі, Петропавл қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«ҚазЭнергоөнеркәсіптік ҒЗЖІ» институты» акционерлік қоғамы, Алматы қаласы

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО Петропавл қаласында Борки кентін жобаланып отырған 2 Ду 600 мм жылу желісіне қайта қоса отырып, ТК-5-20-дан «Орман» НС дейін диаметрлері 2 Ду 200-300-400 мм екі жылу желісін 2 Ду 600 мм бір жылу желісіне ауыстыра отырып №5 жылу магистралін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0129/21 от 05.05.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту

"Строительство тепломагистрали №5 с заменой двух тепловых сетей диаметрами 2 Ду 200-300-400 мм на одну тепловую сеть 2 Ду 600 мм от ТК-5-20 до НС "Орман" с переподключением пос. Борки на проектируемую тепловую сеть 2 Ду 600 мм в г. Петропавловске СКО"

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»,
город Петропавловск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Акционерное общество
«Институт «КазНИПИЭнергопром»,
город Алматы

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **"Строительство тепломагистрали №5 с заменой двух тепловых сетей диаметрами 2 Ду 200-300-400 мм на одну тепловую сеть 2 Ду 600 мм от ТК-5-20 до НС "Орман" с переподключением пос. Борки на проектируемую тепловую сеть 2 Ду 600 мм в г. Петропавловске СКО"** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект "Строительство тепломагистрали №5 с заменой двух тепловых сетей диаметрами 2 Ду 200-300-400 мм на одну тепловую сеть 2 Ду 600 мм от ТК-5-20 до НС "Орман" с переподключением пос. Борки на проектируемую тепловую сеть 2 Ду 600 мм в г. Петропавловске СКО".

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 20 января 2021 года № 050240007370/210001/00 (1).

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», город Петропавловск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Акционерное общество «Институт «КазНИПИЭнергопром», город Алматы (государственная лицензия на проектную деятельность от 07 апреля 1995 года ГСЛ № 000291, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 02 июня 2020 года;

постановление акимата города Петропавловска Северо-Казахстанской области от 20 октября 2020 года № 1069 Об установлении права ограниченного целевого пользования на земельный участок, площадью 6,4202 га, для проектирования строительства тепломагистрали № 5 по адресу от ТК-5-20 до НС «Орман»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 01 октября 2020 года № KZ95VUA00287817, выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»;

перечень ресурсов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком 04 мая 2021 года;

инженерно-геологические изыскания, выполненные АО «Институт «КазНИПИЭнергопром» в 2020 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 07 апреля 1995 года ГСЛ № 000291, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

инженерно-геодезические изыскания, выполненные АО «Институт «КазНИПИЭнергопром» в 2020 году;

экспертное заключение по проведенному техническому обследованию с составлением объемов работ в соответствии с дефектным актом, выполненной ТОО «КАНКОР-Проект» в 2021 году (свидетельство об аккредитации от 18 апреля 2020 года № KZ78VRC00002004, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»);

акт обследования на наличие зеленых насаждений от 02 сентября 2020 года;

акт на демонтажные работы, утвержденный заказчиком 09 апреля 2021 года;

объемы работ, определенные организацией и технологии производства работ, утвержденные ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»;

договор о государственных закупках по разработке ПСД (проектно-сметного обоснования) от 30 апреля 2020 года № 60, заключенный между КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» и АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»;

протокол общественных слушаний по материалам оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду от 27 ноября 2020 года.

Письма КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»:

от 21 сентября 2020 года № 16.11.1-20/2887 о необходимости увеличения диаметров существующих трубопроводов и согласование увеличения диаметров узлов теплофикации;

от 23 сентября 2020 года № 16.11.1-20/2940 об источнике финансирования;

от 07 апреля 2021 года № 16.11.1-20/1075 о получении разрешения на снос зеленых насаждений;

от 28 апреля 2021 года № 16.11.1-20/1385 о сроках строительства.

Письма:

от 20 мая 2020 года № ПС-32-06.2-975 ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» перечень тепловых нагрузок по ТМ № 5 от ТК-5-20 до НС «Орман»;

от 17 августа 2020 года № 33.01-08/654 КГУ «Управление ветеринарии акимата Северо-Казахстанской области» об отсутствии скотомогильников и сибиреязвенных захоронений;

от 14 апреля 2021 года № 04-12/255 РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» об отсутствии на участке строительства особо охраняемых природных территорий.

Технические условия:

от 30 июня 2020 года № ТУ-32-2020-00287 ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» на теплоснабжение (со схемой);

от 17 сентября 2020 года № 16.11.1-20/2835 КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» на электроснабжение.

Согласования заинтересованных организаций:

согласование эскизного проекта КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» от 13 августа 2020 года № KZ89VUA00259213;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 06 апреля 2021 года № KZ69VRC00010171;

согласование проекта КГУ «Лесное хозяйство Кызылжарское» от 16 апреля 2021 года № 01-13.147;

согласование проекта РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 20 апреля 2021 года № 03-16/276;

согласование проекта РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 30 апреля 2021 года № 27-1-32/1888-КЛХЖМ.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства:

Участок теплотрассы проходит по улице Николая Семашко до улицы Жалела Кизатова и далее по улице Жалела Кизатова в северном направлении до НС «Орман».

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены АО «Институт «КазНИПИЭнергопром» в 2020 году.

6.2 Проектные решения

Проектом предусмотрено строительство тепломагистрали № 5 взамен двух тепловых сетей диаметрами 2Ду200-300-400 мм на одну тепловую сеть 2 Ду 600 мм от ТК-5-20, размещаемого на пересечении ул. Николая Семашко и ул. Нурсултана Назарбаева до НС «Орман» с переподключением пос. Борки на проектируемую тепловую сеть 2 Ду 600 мм.

6.2.1 Теплоснабжение

Проект сетей теплоснабжения выполнен на основании задания на проектирование, технических условий № ТУ 32-2020-00287 от 30.06.2020 г., выданных ТОО «Петропавловские Тепловые Сети» и в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Источник теплоснабжения - Петропавловская ТЭЦ-2.

Точка присоединения в ТК-5-20 от тепловой сети- 2 диаметра 600 мм.

Расчетная наружная температура воздуха минус 34,8°С. Параметры теплоносителя в точке присоединения 100°С - в подающем трубопроводе, 60°С-в обратном трубопроводе.

Схема тепловой сети двухтрубная.

Способ регулирования количества отпускаемой тепловой энергии количественно-качественный. В качестве подосновы разработки планов тепловой сети использована топосъемка, выполненная АО «Институт «КазНИПИЭнергопром».

Разрешенный максимум теплопотребления 45 Гкал/час.

Проектом предусмотрено строительство тепломагистрали № 5 взамен двух тепловых сетей диаметрами 200-300-400 мм на одну тепловую сеть диаметром 600 мм от ТК-5-20 размещаемого на пересечении ул. Николая Семашко и ул. Нурсултана Назарбаева до НС «Орман» с переподключением пос. Борки на проектируемую тепловую сеть диаметром 600 мм.

Участок теплотрассы проходит по ул. Николая Семашко до ул. Жалела Кизатова и далее по ул.Жалела Кизатова в северном направлении до НС «Орман».

Общая протяженность по объекту 2Ø630/800-775, 2Ø325/450 - 2863.66 м.

Глубина залегания уровня грунтовых вод 4.0- 7.0 м. Амплитуда сезонного колебания грунтовых вод достигает 0.8 м.

В проекте предусмотрен надземный на низких опорах и подземный способ прокладки тепловых сетей бесканальным способом, с применением изготовленных в заводских условиях конструкций, изолированных пенополиуретаном труб, в оболочке из плотного полиэтилена и оснащенных системой ОДК.

Надземная прокладка из ППУ трубопроводов, покровный слой - оцинкованная оболочка.

Строительство тепломагистрали № 5 предусмотрена по оси существующей надземной теплотрассы на низких опорах с демонтажом существующих трасс, проложенных надземно на низких опорах.

Все ответвления от существующих трубопроводов переключены на новые трубопроводы. На трубопроводах ответвлений установлена запорная арматура. Вся запорная арматура на тепловых сетях ответвлений – шаровая, устанавливаемая подземно. Трубы приняты предизолированные по ГОСТ 30732-2006 электросварные, прямошовные.

При прокладке предизолированных труб подземно и надземно трубопроводы делятся на участки неподвижными опорами, между которыми установлены компенсирующие устройства. Компенсация температурных деформаций трубопроводов предусмотрена П-образными компенсационными устройствами.

Естественные углы поворотов трассы предусмотрены для самокомпенсации.

Для удаления воздуха во всех верхних точках трубопроводов установлены воздушники, в нижних точках установлены дренажи с отводом в дренажные колодцы.

6.2.2 Строительные решения

Прокладка трубопроводов теплосети

Прокладка трубопроводов теплосети предусматривается надземным и подземным бесканальным и канальным способами.

Надземная прокладка предусматривается на низких (менее 1,0 м) и высоких (более 4 м) опорах.

Низкие опоры предусмотрены из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*. Под фундаменты предусматривается бетонная подготовка из бетона класса С8/10 толщиной 100 мм по послойно уплотненной гравийно-песчаной подушке толщиной 500 мм. По верху бетонных блоков предусматривается закладная из листового проката по ГОСТ 19903-2015, пристреленная с помощью болтов.

Высокие опоры предусмотрены из металлоконструкций: колонны из стальных квадратных труб по ГОСТ 32931-2015, фермы из стальных квадратных труб по ГОСТ 30245-2003, балки и связи из стальных квадратных труб по ГОСТ 30245-2003. Марки стали – С245 по ГОСТ 27772-2015. Подбор сечения элементов металлоконструкций принят исходя из результатов расчетов.

Фундамент под колонны опор предусмотрены монолитные столбчатые железобетонные из бетона класса С16/20, W6, F100. Размеры подошвы фундаментов и схемы их армирования приняты исходя из результатов расчета. Армирование фундамента принято из стержней класса А240, А400 по ГОСТ 34028-2016. Фундаментные болты приняты по ГОСТ 24379.1-2012.

Под фундаменты предусматривается бетонная подготовка из бетона класса С8/10 толщиной 100 мм.

Неподвижные подземные и надземные железобетонные опоры выполнены из монолитного железобетона класса С20/25, W6, F100 по бетонной подготовке из бетона класса С8/10 толщиной 100 мм. Армирование неподвижных опор принято из стержней класса А240, А400 по ГОСТ 34028-2016.

Все боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, в местах соприкосновения с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза.

Для обслуживания шаровых кранов предусматриваются стационарные лестницы с площадками из металлоконструкций. Фундамент для установки стоек и косоуров лестниц и площадок предусматривается монолитный плитный железобетонный из бетона класса С12/15, W6, F100. Под фундаменты предусматривается бетонная подготовка из бетона класса С8/10 толщиной 100 мм. Армирование фундамента принято из стержней класса А240, А400 по ГОСТ 34028-2016.

Подземная бесканальная прокладка

Укладка подземным бесканальным способом с устройством смотровых и дренажных колодцев предусматривается на предварительно утрамбованное песчаное основание. После монтажа труб предусматривается засыпка песчаным, послойно уплотненным трамбовками грунтом, особенно пространство между трубами, а также между трубами и стенками траншей с коэффициентом уплотнения 0,92-0,95. Над каждой трубой на слой песка укладывается маркировочная лента, далее обратная засыпка грунта в пазухи и над каналами предусматривается местным малосжимаемым грунтом с равномерными уплотненными слоями толщиной 20 - 30 см.

Дренажные колодца

Плиты днищ и перекрытия, кольца стеновые и опорные – сборные железобетонные по серии 3.900.1-14 в.1. Люки чугунные типа Л по ГОСТ 3634-89.

Под плитой днища предусматривается бетонная подготовка из бетона С8/10 толщиной 100 мм.

Для улучшения водоотталкивающих свойств кладочных растворов применяется гидрофобизирующая добавка марки ГКЖ-11 с дополнительной проклейкой швов по наружному периметру гидроизоляционными лентами.

Гидроизоляция наружных поверхностей стен колодцев и днищ колодцев (по бетонной поверхности) предусматривается штукатурная из горячей асфальтовой мастики в 2 слоя общей толщиной 6-10 мм.

Для спуска в стене колодца предусматриваются ходовые скоба.

Отмостка предусматривается бетонная шириной 1,0 м.

Смотровые колодцы

Стеновые кольца, опорные кольца - сборные железобетонные по серии 3.900.1-14.1.

Люк - чугунный типа Л по ГОСТ 3634-99.

Плиты - сборные железобетонные по серии 3.006.1-8, укладываются на уплотнённое щебеночное основание толщиной 100 мм.

Отмостка предусматривается бетонная шириной 1,0 м.

Все железобетонные конструкции в местах соприкосновения с грунтом обмазываются горячим битумом за 2 раза.

Подземная канальная прокладка

Укладка труб подземным канальным способом предусматривается в каналах из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* и сборных железобетонных плит по серии 3.006.1-8.

Пространство между бетонными блоками и плитами послойно уплотняются песком.

Под плитами днища предусматривается утрамбованная щебеночная подготовка толщиной 100 мм.

Все железобетонные конструкции в местах соприкосновения с грунтом обмазываются горячим битумом за 2 раза.

Укрытия для датчиков КИПиА

Фундамент - монолитная железобетонная плита толщиной 200 мм из бетона класса С12/15, W6, F100. Армирование фундамента принято из стержней класса А240, А400 по ГОСТ 34028-2016.

Под фундаменты предусматривается бетонная подготовка из бетона класса С8/10 толщиной 100 мм по уплотнённой щебеночной подушке толщиной 200 мм.

Каркас укрытия, лестницы и площадки предусмотрены из металлоконструкций.

Стены и кровля укрытий из сэндвич-панелей толщиной 80 мм по ГОСТ 32603-2012.

Антикоррозийные мероприятия

Антикоррозийная защита строительных конструкций выполняется согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» и СП РК 2.01-102-2014 «Проектирование гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений».

Все железобетонные и бетонные конструкции предусматриваются на портландцементе, марка бетона по морозостойкости F100, марка по водонепроницаемости W6, в местах соприкосновения с грунтом обмазываются горячим битумом за 2 раза.

Все закладные детали и металлические конструкции окрашиваются по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82* эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за два раза.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Система оперативно-дистанционного контроля

Система оперативно-дистанционного контроля (СОДК) предназначена для контроля состояния теплоизоляционного слоя пенополиуретана (ППУ) предизолированных трубопроводов и обнаружения участков с повышенной влажностью изоляции.

Система ОДК основана на измерении электрической проводимости теплоизоляционного слоя трубопроводов. Для контроля влажности используются сигнальные медные проводники, устанавливаемые в слое пенополиуретановой изоляции элементов трубопроводов (трубы, отводы, тройники, шаровые краны и т.д.)

Все трубопроводы и элементы тепловых сетей в теплоизоляции из ППУ принятые в проекте оборудуются сигнальными проводниками в теплоизоляционном слое в соответствии с ГОСТ 30732-2006.

Система ОДК включает:

сигнальные проводники в теплоизоляционном слое трубопроводов,проходящие по всей длине теплосети;

терминалы для подключения приборов в точках контроля и коммутации сигнальных проводников;

кабели для соединения сигнальных проводников с терминалами в точках контроля, а также для соединения сигнальных проводников на участках трубопроводов, где устанавливаются неизолированные элементы;

детектор (стационарный 220 В или переносной 9 В);

локатор (импульсный рефлектометр);

тестер изоляции.

В проекте для определения мест повреждений используется переносной прибор,называемый локатором, один локатор позволяет определить место повреждения на расстоянии до 2-х километров.

Подключение детектора и локатора к проводникам системы ОДК, а также необходимую коммутацию осуществляют с помощью специальных установок – терминалов. Терминалы установлены в настенных и наземных коверах.

Электротехнические решения

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями на электроснабжение № 16.11.1-20/2835 от 17 сентября 2020 г.

В рабочем проекте выполняется электроснабжение вновь устанавливаемого шкафа вторичных преобразователей расхода, шкафа ПТК ССД и телемеханики, шкафа системы ОДК которые устанавливаются в существующем помещении НС «Орман». Проектом предусмотрена прокладка контрольных кабелей КИП от узлов установки приборов учета УТ-38/1 и УТ-38/2 на тепломагистрали № 5 до шкафов преобразователей расхода и ОДК.

Электроснабжение проектируемых шкафов выполняется от вновь устанавливаемого шкафа АВР. Шкаф АВР запитывается от существующего силового шкафа управления насосами, расположенного в помещении НС «Орман».

Кабельные линии питания шкафов предусматриваются с медными жилами, марки ВВГнг(А)-LS-0,66 кВ и прокладываются в металлорукавах скобами по стене.

Кабельные линии от узлов установки измерительных приборов УТ-38/1 и УТ-38/2 до шкафов, расположенных в помещении НС «Орман», прокладываются в траншее на глубине 0,7 м от уровня земли.

Протяженность траншеи для прокладки кабеля – 12 м.

Автоматизация

Проект автоматизации разработан на основании задания на проектирование.

В рабочем проекте принимается автоматизированная система диспетчерского контроля и управления на базе расширения существующих в ТОО «Петропавловские тепловые сети» и с установкой новых программно-технических комплексов (ПТК) и сетевой структуры.

Сбор информации от датчиков осуществляется контроллерами, расположенными в шкафу ПТК ССД и телемеханики.

В рабочем проекте предусматривается установка оборудования коммерческого учета тепловой энергии на тепломагистрали узлах технологического учета УТ-38. Учет тепловой энергии выполняется на базе теплосчетчика-регистратора «Взлет ТСР-М».

Для передачи данных предусмотрен шкаф телемеханики, установленный в существующей НС «Орман».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии требованиям СН РК2.02-01-2019, СП РК2.02-101-2014* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Исполнитель Оценки воздействия на окружающую среду АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»» (лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01284Р от 05.02.2009 г.).

Рассматриваемый объект относится к 4 категории (ст. 40 Экологического кодекса РК).

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

На период строительства предполагаются следующие виды работ, являющиеся источниками эмиссий в атмосферу: сварочные работы, окрасочные работы, разгрузка строительных материалов, земляные работы и т.д.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства		
	г/с	т/период
Всего:	3,71385241	8,06953938

Воздействие на воздушный бассейн на период строительства ожидается незначительное.

Водные ресурсы

Участок строительства расположен на расстоянии 850 метров от реки Есиль и входит в водоохранную зону водного объекта. Предоставлено согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах № KZ69VRC00010171 от 06.04.2021 г., выданное РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК».

Водоснабжение на период строительства осуществляется привозной водой питьевого и технического качества. Сточные воды на период строительства предусматривается сбрасывать в биотуалет.

В период строительно-монтажных работ сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается.

Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы

С целью предотвращения загрязнения почвы предусматривается сбор и своевременная передача отходов производства и потребления. Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра

На период строительства объекта воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Отходы производства и потребления

На период строительства предусмотрены объемы образования отходов производства и потребления: твердые бытовые отходы (GO060), тара из-под лакокрасочных материалов (AD070), огарки сварочных электродов (GA090), отходы демонтажа дорожного покрытия (AC020), строительный мусор (GG170), древесные отходы (GL010), лом черных металлов (GA090), отходы теплоизоляции (GE020), отходы пластмассы (GH011), отходы рулонных кровельных материалов (AC020), отходы кабеля и проводов (GH010), осадок от мойки колес (взвешенные вещества) (GO061), осадок от мойки колес (нефтепродукты) (AE020), ветошь промасленная (AD060), указанные в таблице 6.2.

Таблица 6.2

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	2073,6905	-	2073,6905

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимальному воздействию на окружающую среду.

Все образующиеся в процессе строительства отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Объект строительства тепломагистрали расположен на участке ранее проложенной тепломагистрали и частично проходит по землям населенного пункта, частично проходит по землям государственного лесного фонда. Предоставлено письмо № 04-12/255 от 14.04.2021 г., выданное РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» (далее Инспекция), о том, что участок проходит по землям государственного лесного фонда, особо охраняемые природные территории на участке отсутствуют, информация о животных и растениях, занесенных в Красную Книгу отсутствует. Предоставлено согласование рабочего проекта Инспекцией № 03-16/276 от 20.04.2021 г.

На участке строительных работ (по участку проходящему в границах населенного пункта) предусматривается снос зеленых насаждений в количестве и видовом составе согласно акта обследования зеленых насаждений от 02.09.2020 г., составленного комиссионно (ГКУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата г. Петропавловска», АО «Институт КазНИПИЭнергопром» и КГУ «Отдел ЖКХ, АД и ПТ акимата г. Петропавловск). Согласно письму ГКУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата г. Петропавловска» исх. №16.11.1-20/1075 от 07.04.2021 г., разрешение на снос зеленых насаждений будет получено после получения заключения

комплексной экспертизы.

Предоставлено согласование проекта, выданное КГУ «Лесное хозяйство Кызылжарское» исх. №01-13.147 от 16.04.2021 г. при условии сохранения лесных насаждений.

Предоставлено согласование РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 30 апреля 2021 года № 27-1-32/1888-КЛХЖМ.

Социально-экономическая среда

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, обеспечению населения центральным теплоснабжением.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительства воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Предоставлен протокол проведения общественных слушаний в форме открытых собраний от 27.11.2020 г. и предварительное информирование общественности в средствах массовой информации в соответствие требованиям ст. 57-2 Экологического Кодекса РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Для тепловых сетей категория опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера, и границы санитарно-защитной зоны не требуется.

Предусматривается проведение гидропневматической промывки с последующей дезинфекцией новых тепловых сетей системы теплоснабжения, что соответствует требованиям пунктов 156, 158, 159 санитарных правил № 209 от 16.03.2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Представлены сведения о сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства, что соответствует требованиям пунктов 4, 8 - 10, 12 - 17 санитарных правил № 187 от 23.04.2018 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

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».

Определен директивный срок строительства 7 месяцев согласно п.5.18 СН РК1.03-01-2016 и письма заказчика № 16.11.1-20/1385 от 28.04.2021. Начало строительства 01.04 2022 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: 2022 год – 100 %.

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 соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС редакция 2021.1.1 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком от 04 мая 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 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. 20, 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. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29.

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

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту приведены в таблице 6.3.

Таблица 6.3

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту

	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2020,2021 и прогнозного 2022 года всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	2526,791 1849,101 188,018 489,672	2378,928 1864,459 176,206 338,263

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25 июля 2019 года) заказчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует 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 заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по санитарной, пожарной, экологической безопасности.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям пунктов 156, 158, 159 санитарных правил (далее – СП) «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 г. № 209, пунктов 4, 8 - 10, 12 - 17, 55, 92, 142 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23.04.2018 г. № 187, пунктов 11, 105, 106, 108 - 110, 123 - 133, 135, 136, 141 СП «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 г. № 177.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Основные технико-экономические показатели

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	Общая протяженность тепломагистрали	м	2863,66	2863,66
2	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2020,2021 и прогнозного 2022 года, всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	2526,791 1849,101 188,018 489,672	2378,928 1864,459 176,206 338,263
	В т.ч. 2020 год (ПИР) 2021 год (экспертиза) 2022 год(строительство)		- - -	18,611 1,635 2358,682
3	Продолжительность строительства	мес.	10,0	7,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект "Строительство тепломагистрали №5 с заменой двух тепловых сетей диаметрами 2 Ду 200-300-400 мм на одну тепловую сеть 2 Ду 600 мм от ТК-5-20 до НС "Орман" с переподключением пос. Борки на проектируемую тепловую сеть 2 Ду 600 мм в г. Петропавловске СКО" соответствует

требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению с технико-экономическими показателями, указанными в таблице 7.1.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» в соответствии с условиями договора от 20 января 2021 года № 050240007370/210001/00 (1).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «СҚО Петропавл қаласында Борки кентін жобаланып отырған 2 Ду 600 мм жылу желісіне қайта қоса отырып, ТК-5-20-дан «Орман» НС дейін диаметрлері 2 Ду 200-300-400 мм екі жылу желісін 2 Ду 600 мм бір жылу желісіне ауыстыра отырып №5 жылу магистралін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілерінің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1-кестеде көрсетілген техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 20 қаңтардағы № 050240007370/210001/00 (1) шарттың талаптарына сәйкес «Петропавл қаласы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» КММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырыс беруші жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдап алу кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Жакупов А.У.

Директор

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Радченко Л.В.

Директор департамента

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Кирилов Е.Ю.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Байтурганова А.Т.

Ведущий специалист (перевод, делопроизводство)

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Некрошевич А.А.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Ни М.В.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Есмаганбетова Г.Ш.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Журавский В.В.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Леонтьева Н.П.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Пяскорская Ю.Р.

ведущий специалист (оформление и выдача экспертных заключений)

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Ахметова И.Б.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Евстафьева Е.П.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Нөмірі: KZ40VDD00165140

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

«Петропавл қаласы әкімдігінің Құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі 150000, Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ., улица Конституции Казахстана, № 23 үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 050240007370

Өндірістік объектінің атауы: «СҚО Петропавл қаласында Борки кентін жобаланып отырған 2 Ду 600 мм жылу желісіне қайта қоса отырып, ТК-5-20-дан «Орман» НС дейін диаметрлері 2 Ду 200-300-400 мм екі жылу желісін 2 Ду 600 мм бір жылу желісіне ауыстыра отырып № 5 жылу магистралін салу» ЖЖ

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басқарма басшысы — Исманов Бейбут Каиркешевич

(жеке қолы) — Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 29.04.2021 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	3,71385241	8,06953938
Строительная площадка	3,71385241	8,06953938
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
Толуол	0,077778	0,434931
Уайт-спирит	0,077778	0,055844
С12-С19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептегенде)	0,68871	0,807726
Күкірт диоксиді	0,047549	0,251999
Ағаш тозаңы	1,552	0,041904
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:20-дан кем (цемент өндірісінің доломиті, тозаңы; - әктас, бор, өртенді, шикізат қоспасы, гайналмалы пештің тозаңы, боксит және т.б.)	0,083365	0,022615
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,092074	0,131324
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,000417	0,00047
Хлорэтилен	0,000008	0,000006
Этанол	0,000316	0,000011
Бейорганикалық аз еритін фторидтер - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты)	0,001833	0,001967
Көміртек оксид	0,022761	0,159853
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,283407	1,655881
Формальдегид	0,004763	0,031859
Бензин (мұнай, азкүкіртті)/көміртекке қайта есептегенде/	0,077778	0,002716
Бутан-1-ол	0,000369	0,000004
Бутилацетат	0,009333	0,248976
Бенз/а/пирен	0,00000041	0,00000298
2-Метилпропан-1-ол	0,000369	0,000004
Азот (II) оксиді	0,04323	0,297566
Азот (IV) диоксиді	0,284961	1,856865
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,001874	0,019125
Пропан-2-он	0,077778	0,50321

абразивті тозаң	0,002	0,011341
Ксилол (о-, м-,п-изомерлерінің қоспасы)	0,077778	0,9624084
Жүзгін заттар РМ10(1)	0,0812	0,026637
Темір (II,III) оксиді	0,046645	0,209974
Керосин	0,077778	0,33432
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ40VDD00165140

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» 150000, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, улица Конституции Казахстана, дом № 23

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240007370

Наименование производственного объекта: РП "Строительство тепломагистрали №5 с заменой двух тепловых сетей диаметрами 2 Ду 200-300-400 мм на одну тепловую сеть 2 Ду 600 мм от ТК-5 -20 до НС "Орман" с переподключением пос. Борки на проектируемую тепловую сеть 2 Ду 600 мм в г. Петропавловске СКО"

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления — Исманов Бейбут Каиркешевич

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 29.04.2021 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:	3,71385241	8,06953938
Строительная площадка	3,71385241	8,06953938
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,077778	0,434931
Уайт-спирит	0,077778	0,055844
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,68871	0,807726
Сера диоксид	0,047549	0,251999
Пыль древесная	1,552	0,041904
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,083365	0,022615
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,092074	0,131324
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000417	0,00047
Хлорэтилен	0,000008	0,000006
Этанол	0,000316	0,000011
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,001833	0,001967
Углерод	0,022761	0,159853
Углерод оксид	0,283407	1,655881
Формальдегид	0,004763	0,031859
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,077778	0,002716
Бутан-1-ол	0,000369	0,000004
Бутилацетат	0,009333	0,248976
Бенз/а/пирен	0,00000041	0,00000298
2-Метилпропан-1-ол	0,000369	0,000004
Азот (II) оксид	0,04323	0,297566
Азота (IV) диоксид	0,284961	1,856865
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001874	0,019125
Пропан-2-он	0,077778	0,50321
Пыль абразивная	0,002	0,011341

Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,077778	0,9624084
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0812	0,026637
Железо (II, III) оксиды	0,046645	0,209974
Керосин	0,077778	0,33432
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

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.