«ШҚО Өскемен қаласында Белинский көшесінің бойында ТШ-14-тен ТК-524-ке дейін жылу желісі учаскесін реконструкциялау» бойынша
(оң)

22.02.2021 ж. № 06-0056/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Өскемен жылу жүйелері» акционерлік қоғамы,
Өскемен қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Востокоблпроект» ЖШС,
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласында Белинский көшесінің бойында ТШ-14-тен ТК-524-ке дейін жылу желісі учаскесін реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0056/21 от 22.02.2021 г.
(положительное)

по
РП "Реконструкция участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского г. Усть-Каменогорск ВКО"

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество
«Усть-Каменогорские тепловые сети»,
город Усть-Каменогорск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Востокоблпроект»,
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского г. Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанская область»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского г. Усть-Каменогорск ВКО».

Настоящее заключение выполнено согласно договору №970340000020/201191/00 (ДП-ТС201119) от 07.12.2020 года на проведение экспертизы по рабочему проекту «Реконструкция участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского г. Усть-Каменогорск ВКО».

2. ЗАКАЗЧИК: Акционерное общество «Усть-Каменогорские тепловые сети», город Усть-Каменогорск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Востокоблпроект" (г. Усть-Каменогорск), государственная лицензия на проектную деятельность по I категории № 15012141 от 25.06.2015 года, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО» акимата ВКО.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование «Реконструкция участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского г. Усть-Каменогорск ВКО» от 12.05.2020 года, утвержденное АО «Усть-Каменогорские тепловые сети»;

письмо АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» № 03-01-07/00232 от 20.01.2021 года о финансировании строительно-монтажных работ за счет средств заказчика;

архитектурно-планировочное задание №KZ38VUA00287097 от 30.09.2020 года, выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска»;

постановление № 2459 от 24.07.2020 года акимата города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области об установлении АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» сервитута (права ограниченного пользования) для капитального ремонта участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского;

постановление № 4086 от 10.11.2020 года акимата города Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области о внесении изменений в постановление акимата города Усть-Каменогорска от 24.07.2020 года №2459 о замене слова «капитального ремонта» на «реконструкции»;

письмо АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» № 03-01-07/04403 от 13.10.2020 года, о начале строительства – апрель 2021 года;

письмо АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» № 03-01-07/04662 от 30.10.2020 года о том, что не получали заключение по рабочему проекту «Реконструкция участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского г. Усть-Каменогорск ВКО»;

письмо АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» № 03-01-07/03036 от 30.07.2020 года о вывозе демонтированного материала;

письмо АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» № 03-01-07/00283 от 22.01.2021 года касательно реконструкции участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524;

письмо АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» № 03-01-07/00284 от 22.01.2021 года о выборе типа прокладки тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524;

письмо АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» № 03-01-07/00322-1 от 25.01.2021 года по определению наличия дефектов сварочных швов на трубопроводах тепловой сети;

схема улицы Белинского для производства земляных работ, выполненная ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска», согласованная заинтересованными организациями;

ведомость объемов работ, утвержденная АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» от 15.02.2021 года;

дефектный акт на демонтажные работы, утвержденный АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» от 15.02.2021 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Усть-Каменогорск ВКО» от 25.09.2020 года (б/н) о наличии зеленых насаждений на отведенном участке;

техническое заключение от 24.07.2020 года по проведению обследования технического состояния участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского, выполненное ТОО «Востокоблпроект», свидетельство об аккредитации №00098 от 24.06.2019 года;

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «ВК ГИИИз» в 2017 году, государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №003780 от 29.03.2001 года (приложение от 10.07.2012 года);

топографическая съемка, выполненная ТОО «ВК ГИИИз» в 2020 году.

Технические условия:

АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» № 03-01-07/03975 от 22.09.2020 года, на реконструкцию тепловой сети.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» № 03-01-07/04406 от 13.10.2020 года о соответствии проекта заданию на проектирование;

письмо АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» № 03-01-07/00246 от 20.01.2021 года о согласовании представленной проектно-сметной документации.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (шифр 05-20):

Том 1. Паспорт проекта.

Том 2. Пояснительная записка.

Том 3 Альбом 1. Тепломеханические решения тепловых сетей

Том 3 Альбом 2. Конструктивные решения тепловых сетей

Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), разработанный ИП «Кокенов Н.М.», государственная лицензия 04.04.2014 года № 02326Р».

Том 5. Проект организации строительства (ПОС).

Том 6. Сметная документация (СД).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель – реконструкция тепловых сетей для нормального функционирования сетей и бесперебойного обеспечения теплом объектов города Усть-Каменогорска.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещение объекта и характеристика участка строительства

Проектом предусмотрена реконструкция участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского г. Усть-Каменогорск ВКО.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район – IВ.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) – минус 37,3ºС.

Снеговой район – IV.

Ветровой район – III.

Сейсмичность района строительства – 7 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические условия трассы тепловой сети по ул. Белинского г. Усть-Каменогорска приняты по материалам инженерных изысканий, выполненных ТОО «Восточно-Казахстанский геотехнический институт инженерных изысканий» в 2017 году.

В геоморфологическом отношении участок трассы приурочен к первой надпойменной террасе реки Иртыш.

В геолого-литологическом строении участка принимают участие аллювиальные средне-верхнечетвертичные отложения (aQ_{II-III}), представленные: суглинками, супесями и песками, галечниковыми и гравийными грунтами, перекрытые с поверхности насыпными грунтами покрытия и основания дорожной одежды.

Дорожная одежда – облегченного типа, двухслойная (покрытие и основания), уложена на всем протяжении участка автодороги. Дорожная одежда вскрыта скважинами №1, 6 и 8.

Покрытие – из горячей мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа А.

Основание дорожной одежды – двухслойное, представлено:

Слой 1 – гравийно-галечниковой, реже супесчано-гравелистой смесью, толщиной 0,30 – 2,20 м, вскрыты скважинами №1, 4, 6, 8 и39.

Согласно лабораторных данных приняты следующие нормативные характеристики грунта при е=0,65 по заполнителю:

C_H=4,0 кПа; φ_H=30°; Е=18,0 МПа; pd=2,06 г/см^3; R_0=400 кПа.

Слой 2 – суглинки, супеси (глинистые грунты), местами гумусированные, с галькой до 5 – 15%, толщина слоя 0,50 – 1,30 м, вскрыты скважинами №2, 3, 4, 5, 6 и 8. В скважине №6 в интервале 0,16 – 0,50 м супесь гравелистая.

Согласно лабораторных данных и ГОСТ 25100-2011 грунты классифицируются как суглинки легкие, пылеватые, твердой консистенции, непучинистые.

Согласно лабораторных данных приняты следующие нормативные характеристики грунта при е=0,45:

C_H=47,0 кПа; φ_H=26°; Е=34,0 МПа; pd=2,10 г/см^3; R_0=200 кПа.

Естественное основание:

ИГЭ-1. Суглинки и супеси лессовидные, макропористые, просадочные, известковистые, слюдистые, от твердой до тугопластичной консистенции. Вскрыты под грунтами дорожной одежды с глубины 1,10 – 2,0 м, вскрытая мощность слоя 0,70 – 1,20 м.

Согласно лабораторных данных и ГОСТ 25100-2011 грунты классифицируются как суглинки легкие, пылеватые, твердой и тугопластичной консистенции, непучинистые.

По данным компрессорных испытаний суглинки проявили просадочные свойства от нагрузок, соответствующих природному давлению, и превышающих их. Возможная величина просадки от собственного веса 1,50 см.

Тип просадочности – I.

Согласно лабораторных данных приняты следующие нормативные и расчетные характеристики грунта при природной влажности:

C_H=19,0 кПа; φ_H=20°; Е=4,60 МПа; ρ_H=1,72 г/см^3; C_{II}=19,0 кПа; φ_{II}=20°; Е=4,10 МПа; ρ_{II}=1,64 г/см^3; C_I=12,70 кПа; φ_I=17°; Е=3,80 МПа; ρ_I=1,59 г/см^3;

при насыщении водой:

Е=3,10 МПа; ρ_H=1,95 г/см^3; E_{II}=2,60 МПа; ρ_{II}=1,90 г/см^3; E_I=2,40 МПа; ρ_I=1,85 г/см^3.

ИГЭ-2. Песок средней крупности, вскрыт скважиной №6 с глубины 2,10 м, мощность слоя 1,10 м.

Нормативное значение коэффициента пористости е=0,54, нормативная плотность грунта p_H=1,87 г/см^3.

ИГЭ-3. Галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 20 – 30%. Галька крупная, средняя, представлена гранитами, гранодиоритами, песчаниками, кварцем. Вскрыты с глубины 1,90 – 3,20 м, мощность пройденного слоя 0,10 – 1,10 м, обусловлена конечной глубиной разведочной скважины 3,0 – 3,30 м.

Нормативное значение коэффициента пористости е=0,70, нормативная плотность сухого грунта pd=2,03 г/см^3.

Грунтовые воды выработками глубиной 3,30 м не вскрыты.

Грунты (суглинки, супеси) по содержанию водорастворимых сульфатов (570 мг/кг) слабоагрессивные по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе, по содержанию водорастворимых хлоридов (57,40 мг/кг) – неагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

По данным карт общего сейсмического зонирования (ОСЗ-2_{475}) Республики Казахстан, город Усть-Каменогорск расположен в 7 – бальной сейсмической зоне (СП РК 2.03-30-2017 приложение Б).

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II.

Уточненная сейсмичность площадки строительства – 7 баллов.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов:

для суглинков – 178 см;

для супеси – 217 см;

для песков средней крупности – 232 см;

для крупнообломочных грунтов – 263 см.

Существующее состояние

Согласно технического заключения от 24.06.2020 года по обследованию технического состояния участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского г. Усть-Каменогорска, выполненного ТОО «Востокоблпроект» в 2020 году установлено:

Тепловая сеть проложена подземно, условный диаметр трубопровода сети 500 мм, предназначено для теплоснабжения Ульбинского района г. Усть-Каменогорска.

Год постройки – 1989.

Теплофикационные камеры на сети прямоугольной формы в плане.

Стены – монолитно-бетонные, сборные бетонные и каменные.

Покрытия – монолитно-железобетонные и сборно-железобетонные.

Люки лазы – сборно-железобетонные и каменные.

Неподвижные опоры в камерах – металлические.

Трубопроводы проложены в непроходном канале, днище канала – бетонное, стены – каменные, покрытие – железобетонные плиты.

Техническое состояние каменных стен камер – III, ограниченно-работоспособная конструкция; техническое состояние бетонных стен камер – II, работоспособная конструкция; техническое состояние плит покрытия камер – III, ограниченно-работоспособная конструкция; техническое состояние каменных стен люков лазов – IV, предаварийное состояние конструкций; техническое состояние железобетонных конструкций люков-лазов – II, работоспособная конструкция; техническое состояние конструкций каналов тепловой сети – I, исправная конструкция; физический износ трубопроводов и запорной арматуры – 65%, требуется полная замена.

Согласно выводам и рекомендациям технического обследования требуется реконструкция тепловой сети.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Теплоснабжение

Данный раздел рабочего проекта разработан на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком, в соответствии с техническими условиями АО «Усть-Каменогорские тепловые сети», исх.№ 03-01-07/03975 от 22.09.2020 года, и в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Основания для реконструкции:

письмо АО «Усть-Каменогорские тепловые сети», № 03-01-07/00283 от 22.01.2021 года, касательно реконструкции участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524;

результаты технического заключения от 24.07.2020 года по проведению обследования технического состояния участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского г.Усть-Каменогорск ВКО», выполненного ТОО «Востокоблпроект»;

расчет по перекладке трубопроводов от ТШ-14 до ТК-524 ТМ 500, выполненный АО «Усть-Каменогорские тепловые сети».

Климатические условия района строительства приняты согласно СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология», табл. 3.1:

расчетная температура наружного воздуха в холодный период минус 37,3°С (температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92);

средняя температура наружного воздуха отопительного периода – минус 7,2°С;

продолжительность отопительного периода – 202 сут.

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по улице Белинского г.Усть-Каменогорска Восточно-Казахстанской области.

В объем реконструкции входит:

замена участка тепловой сети с увеличением условного диаметра с Ду500 мм на Ду600 мм;

замена существующего канала 1000х1000 мм от ТК-502 до ТК-515, от ТК-516 до ТК-523 на непроходной канал КЛс 210-120;

замена арматуры, компенсационных устройств;

замена теплофикационных камер в количестве 20 штук;

прокладка труб при пересечении улиц Бажова, Ворошилова, проспекта Назарбаева предусмотрена в существующих непроходных каналах.

Проектные решения приняты с учетом сохранения существующей трассировки теплосети, с учетом сохранения нумерации теплофикационных камер.

Источник теплоснабжения – АО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».

Теплоноситель в тепловых сетях – перегретая вода с параметрами 150-70°С, давлением 16,0 кгс/см^2.

Прокладка – подземная, в непроходных железобетонных каналах.

Схема теплоснабжения – 2-х трубная, открытая.

Трубы приняты электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91 для труб условным диаметром 200÷600 мм и бесшовные горячедеформированные по ГОСТ 8732-78 для труб условным диаметром от 65÷150 мм.

Теплоизоляция трубопроводов предусмотрена матами из стеклянного штапельного волокна типа «URSA» М25Ф.

В качестве антикоррозионного покрытия трубопроводов принята комбинированная краска БТ-177 в 2 слоя.

Компенсация тепловых удлинений стальных электросварных трубопроводов решена за счёт использования компенсирующей способности сильфонных компенсаторов.

В нижних точках предусмотрена запорная и спускная арматура для спуска воды. Запорная и дренажная арматура для тепловых сетей принята стальная в соответствии с нормативными требованиями.

В камерах предусмотрена отключающая, дренажная и секционирующая арматура.

В тепловой камере ТК-516 предусмотрена секционирующая арматура условным диаметром 500 с механическим редуктором.

Трубопроводы тепловых сетей с Т≥115°С относятся к IV категории.

По окончанию строительных работ предусмотрена гидропневматическая промывка с последующей дезинфекцией трубопроводов тепловых сетей с проведением двукратных лабораторных исследований проб воды.

Реализация рабочего проекта обеспечит надежное и качественное теплоснабжение центральной части города Усть-Каменогорска, без ухудшения режима теплопотребления существующих объектов.

Рабочий проект согласован АО «Усть-Каменогорские тепловые сети», письмо исх.№ 03-01-07/04406 от 13.10.2020 года.

Общая протяженность тепловых сетей, подлежащих реконструкции, составляет 1207,5 м (в 2-х трубном исполнении).

6.2.2 Конструкции железобетонные тепловых сетей

Согласно заданию на проектирование и результатов технического обследования проектом выполнена реконструкция участка тепловых сетей от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского г. Усть-Каменогорска с устройством на сети теплофикационных камер.

Прокладка тепловых сетей предусмотрена в непроходных каналах марки КЛс 210х120 по серии 3.006.1-2.87. Канал выполняется из сборных железобетонных лотковых элементов по серии 3.006.1-2.87.

Неподвижные опоры – балочные, балки – стальные из горячекатаных швеллеров по ГОСТ 8240-97.

Теплофикационные камеры на сети прямоугольной формы в плане, габаритные размеры камер определены согласно технологическому заданию раздела «Тепловые сети» с учетом размещения и обслуживания запорной арматуры.

Днище и стены камеры – монолитно-бетонные из бетона класса С12/15, F150 по СТ РК EN 206-2017.

Под днище устраивается бетонная подготовка толщиной 100 мм.

Плиты покрытия – монолитно-железобетонные из бетона класса С16/20, F150 по несъемной опалубке из стальных профилированных листов с трапециевидными гофрами марки Н75-750-0,8 по ГОСТ 24045-2016. Армирование плиты покрытия выполнено плоскими каркасами и горизонтальной сеткой из стержневой арматуры класса А400 по ГОСТ 34028-2016, связевая арматура в каркасах из стержневой арматуры класса А240.

Сбросные колодцы – из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

Антикоррозионные мероприятия приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Грунты по содержанию водорастворимых сульфатов слабоагрессивные к бетону марки по водонепроницаемости W4.

Гидроизоляция подземных конструкций – окрасочная из двух слоев горячего битума, гидроизоляция плит покрытия камер – оклеечная из двух слоев рулонных материалов на битумной мастике с защитным слоем из цементно-песчаного раствора.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями технического регламента №439 от 23.06.2017 года «Общие требования к пожарной безопасности».

При прокладке инженерных сетей соблюдены минимальные расстояния до существующих зданий, сооружений и подземных коммуникаций.

Проектные решения разработаны в соответствии с требованиями технических регламентов, норм и положений государственных нормативных документов РК.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны индивидуальным предпринимателем Кокеновым Н.М. (государственная лицензия 04.04.2014 года № 02326Р, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК).

Реконструкция тепловых сетей производится в селитебной зоне. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

На период реконструкции тепловых сетей установлено 13 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения реконструкции являются: работа спецтехники (ист. 6001), шлифовальная машина, дрель, ручной инструмент (ист. 6002), транспортировка инертных и строительных материалов (ист. 6003, 6004), переносной резак (ист. 6005), газовая и электросварка (ист. 6006, 6007), покрасочные работы (ист. 6008), битумный котел (ист. 6009), сварка полиэтиленовых труб (ист. 6010), изоляционные и земляные работы (ист. 6011, 6012), резервная дизельная электростанция (ист. 6013).

Валовый выброс от автотранспорта не нормируется в соответствии с п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации отсутствуют.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-2.5» в пределах расчетного прямоугольника (принят 1300х1300 м), охватывающего район размещения предприятия, его санитарно-защитную зону и ближайшую жилую зону. Значения фоновых концентраций приняты по справке Восточно-Казахстанского центра гидрометеорологии от 02.09.2020 года № 34-05-01-22/1716.

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере показал, что в жилой зоне имеются превышения по диоксиду азота (1,212 ПДК) и взвешенным веществам (1,352 ПДК), однако расчетные приземные концентрации на границе с жилой зоной без учета фона составляют 0,145 и 0,301 ПДК соответственно. Так как строительные работы носят временный характер все источники выбросов неорганизованные и передвижные, кратковременное превышение максимальных приземных концентраций допускается. Мероприятия по снижению выбросов взвешенных веществ не предусматриваются, так как вклад по диоксиду азота и взвешенным веществам при строительных работах составляют 12 и 22,3% соответственно.

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

Таблица №1

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции объекта

	Выброс загрязняющих веществ на период реконструкции апрель 2021 года – сентябрь 2021 года	
	г/сек	т/год
Всего по предприятию:	3,133242	10,23158177

Площадка реконструкции размещена за пределами водоохранной зоны и полосы поверхностного водного объекта. Ближайший поверхностный водный объект – р. Иртыш, расположен на расстоянии 1400 и 1700 м в южном и западном направлениях, соответственно, от границ участка реконструкции тепловых сетей.

В период проведения работ по реконструкции для хозяйственно-питьевых нужд используется бутилированная вода. Отвод бытовых сточных вод на период реконструкции предусмотрен в биотуалеты с дальнейшим вывозом спецавтотранспортом по договору специализированными организациями.

Забор воды из поверхностных водных источников, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности при реконструкции объекта не производится.

Воздействие на недра и геологические структуры в период реконтсрукции и эксплуатации проектируемого объекта не предусматривается.

Основное негативное воздействие на почвы при проведении работ осуществляется в виде механических нарушений. Воздействие кратковременное и локальное. Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы, с последующим использованием при обратной засыпке.

Сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) всех образующихся отходов осуществляется на специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Периодичность вывоза отходов - по мере наполнения контейнера. Транспортировка отходов до мест санкционированного размещения (утилизации) предприятия осуществляется по договору специализированным предприятиям.

Таблица №2

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период реконструкции объекта

	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период реконструкции			
Всего:	3649,2426	0	3649,2426

На период эксплуатации на сетях теплоснабжения отходы производства и потребления не образуются.

Территория реконструкции расположена в г. Усть-Каменогрске и является антропогенно измененной. Необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате строительства не ожидается.

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

Согласно акта жилищно-коммунального хозяйства ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Усть-

Каменогорска» от 25.09.2020 года б/н, в процессе строительных работ под вынужденный снос попадают деревья лиственных пород.

Проектными решениями предусматривается компенсационная посадка зеленых насаждений в пятикратном размере, с уходными работами до полной их приживаемости.

В соответствии ст. 57-2 Экологического кодекса РК и «Правил проведения общественных слушаний», утвержденных приказом Министра ООС РК от 7 мая 2007 г. № 135-п проведены общественные слушания и представлен протокол общественных слушаний от 08.10.2020 года.

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

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

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрена реконструкция участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского в г. Усть-Каменогорске. Проект реконструкции предусматривает перекладку тепловой сети с увеличением диаметра трубопровода с Ду 500 мм на Ду 600 мм и заменой арматуры. Схема теплоснабжения – двухтрубная открытая; в каналах (из лотковых элементов). Проект выполнен с учетом: сохранения трассировки теплосети и проложенных существующих коммуникаций водопровода, канализации, кабеля связи. При производстве строительно-монтажных работ, будут использовать инертные строительные материалы (гравий, щебень, песок) с сертификатами соответствия и документами радиологической безопасности. Сыпучие строительные материалы, доставляются на стройплощадку по мере необходимости. Все отходы будут регулярно (без складирования) вывозиться с территории стройплощадки по договору со специализированной организацией в места захоронения и утилизации. По окончанию строительства сетей, проектом предусмотрены мероприятия по промывке и дезинфекции сетей, с проведением контрольных анализов качества воды на соответствие требованиям санитарных правил РК. По санитарной классификации, трассы тепловых инженерных сетей не классифицируются, организация самостоятельной СЗЗ не требуется.

Площадка для бытового городка из-за стесненности, выбрана на пересечении ул. Бажова с улицей Белинского, без нарушения газонов и посадок деревьев. Для рабочих предусмотрены мобильные санитарно-бытовые помещения. Все рабочие будут обеспечены спецодеждой и СИЗ, аптечками. Для предотвращения загрязнения прилегающих улиц, при выезде с участков работ на стройплощадке, проектом предусмотрены пункты мойки колес техники, с локальными очистными сооружениями. Для обеспечения нормативных условий проживания и отдыха населения, основные работы будут проводиться в одну смену.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил: «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК №177 от 28 февраля 2015 года; «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015 года; «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 МНЭ РК №209 от 16.03.2015 года; Гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом МНЭ РК №155 от 27 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

даны указания по контролю качества отдельных видов работ;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-02-2014, СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I,II.

Согласно письма заказчика АО «Усть-Каменогорские тепловые сети» №03-01-07/04403 от 13.10.2020 года, начало выполнения работ апрель месяц 2021 года.

Нормативный срок проведения реконструкции 6 месяцев, в том числе подготовительный период – 1 месяц.

Распределение инвестиции (заделы) по годам строительства: на 2021 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 установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» версия 20.4, по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-19;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 3;

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

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019, выпуск 1;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

затраты на дополнительную оплату труда в зонах радиационного риска (п.9.8, приложение 1 к приказу от 14.11. 2017 года №249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020-2021 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 29 от 25.08.2020 года).

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

Таблица №3

Основные показатели по сметной документации

№ п/п	Наименование показателя	Ед изм	Количество
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 годов	млн. тенге	747,852
1.1	в том числе: СМР	млн. тенге	582,435
1.2	оборудование	млн. тенге	43,053
1.3	прочие затраты	млн. тенге	122,364

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Реконструкция участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского г. Усть-Каменогорск ВКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1. Представлено письмо заказчика, согласно которому финансирование строительно-монтажных работ предусмотрено за счет средств заказчика.

2. Представлено постановление акимата г. Усть-Каменогорска о внесении изменений в постановление акимата г. Усть-Каменогорска №2459 от 24.06.2020 года.

Пояснительная записка.

3. Представлены подписи исполнителей. Уточнены показатели в таблице «Технико-экономические показатели».

4. В тексте исключена фраза «капитальный ремонт».

Паспорт проекта

5. Уточнены показатели в таблице «Технико-экономические показатели».

Тепловые сети

6. Представлено техническое заключение по проведению обследования технического состояния участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по улице Белинского г.Усть-Каменогорск ВКО» от 24.07.2020 года, выполненного ТОО «Востокоблпроект». В экспертном заключении по техническому обследованию отражено существующее положение, выполнена оценка технического состояния тепловых сетей и сооружений на них, даны рекомендации по проведению мероприятий по реконструкции для дальнейшей эксплуатации тепловых сетей.

7. Пояснительная записка дополнена подробным описанием существующего положения, указан перечень работ по реконструкции тепловых сетей.

8. Демонтажные работы учтены в дефектном акте, утвержденном заказчиком.

9. Проектные решения согласованы с АО «Усть-Каменогорские тепловые сети», письмо № 03-01-07/04406 от 13.10.2020 года.

10. Лист ТС-1. Общие указания дополнены протяженностью реконструируемых тепловых сетей (в двухтрубном исполнении).

11. Лист ТС-1. Общие данные дополнены перечнем видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ГОСТ 21.101-97.

12. В общих данных и в пояснительной записке дополнительно указано:

основание для проектирования;

исходные данные для проектирования;

климатические параметры района строительства;

описание проектных решений по реконструкции тепловых сетей;

энергоэффективность принятых проектных решений;

основные показатели по разделу.

13. Ссылки откорректированы на действующие нормативные документы согласно «Перечня нормативных правовых актов и нормативных технических документов в области архитектуры, градостроительства и строительства, действующих на территории Республики Казахстан».

14. Лист ТС.СО-5. Из спецификации оборудования, изделий и материалов исключены демонтажные работы, учтенные в дефектном акте.

Конструкции железобетонные

15. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов дополнена нормативно-техническими документами, использованными при проектировании рабочего проекта, ГОСТ 21.101-97 п.4.2.7.

16. В общих данных указан расчетный срок эксплуатации сооружения согласно СП РК EN 1990 глава 2.3.

17. Маркировка бетона выполнена согласно СТ РК EN 206 и СП РК EN 1992.

18. Указана марка по морозостойкости бетона, марка по морозостойкости принята согласно СП РК 2.01-101-2013 прил.Г.

19. Представлен дефектный акт на демонтажные работы.

Оценка воздействия на окружающую среду

20. В проекте представлена справка о значениях фоновых концентраций на существующее положение.

21. Превышения норм ПДК по загрязняющим веществам связаны с высокими фоновыми концентрациями по г. Усть-Каменогорску. В связи с кратковременностью и незначительностью выбросов на период строительства воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

22. Учтено образование и обращение отходов демонтируемых стальных труб и железобетонных покрытий на период строительства.

23. В заявке для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду нормативные объемы выбросов ЗВ откорректированы согласно установленным нормативам выбросов ЗВ в атмосферу раздела ОВОС.

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

25. Объемы материалов, используемых при расчетах выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, взяты согласно проектной документации.

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

Санитарно-эпидемиологический раздел

27. Для предотвращения загрязнения прилегающих улиц, при выезде с участков работ, проектом предусмотрены пункты мойки колес техники, с локальными очистными сооружениями.

28. Замена трубопроводов теплоснабжения предусмотрена по ул.Белинского, с учетом сохранения существующей трассировки сетей, в условиях сложившейся застройки, что с учетом практики эксплуатации сетей, позволяет обеспечить защиту от загрязнения и их безопасную эксплуатацию для здоровья населения.

29. По окончанию строительства сетей, проектом предусмотрены мероприятия по промывке и дезинфекции сетей, с проведением контрольных анализов качества воды на соответствие требованиям санитарных правил РК.

30. Площадка для бытового городка из-за стесненности, выбрана в по ул. Бажова, на пересечении с улицей Белинского, не нарушая газонов и посадок деревьев. Для обеспечения нормативных условий проживания и отдыха населения в ночное время, основные работы будут проводиться в одну смену. Предусмотрена регулярная уборка территории и вывоз отходов, с последующим благоустройством нарушенных участков.

31. Общий объем металлолома (зеленый уровень опасности, GA 090) составит 240,0546 тонн. Запорно-регулирующая арматура будет храниться в металлических контейнерах, и по мере заполнения, будет вывозиться на вторичную переработку (утилизацию) по договорам.

Организация строительства

32. Уточнены показатели раздела 13 и приложения «А» по откорректированной сметной документации.

Сметная документация

Пояснительная записка к сметной документации.

33. В представленной пояснительной записке к сметной документации указан источник финансирования, начало и продолжительность реконструкции, уточнена версия программного комплекса, подписана исполнителем.

Сводный сметный расчет стоимости строительства.

34. Уточнен период реализации проекта.
35. Уточнены затраты на экспертизу проекта в соответствии с договором.

Сметный расчет стоимости строительства.

36. Уточнен период реализации проекта.
37. Сметная документация выполнена с учетом п.11,38 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК (пр.№249), в ценах 4 квартала 2020 года.
38. Локальные и объектные сметы подписаны исполнителем.
39. Представлена ведомость объемов работ на демонтажные работы.
40. Сметная документация приведена в соответствие с принятыми проектными решениями.

7.2 Оценка принятых решений

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

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

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

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Сметная документация составлена в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и «Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан…».

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными, доработаны решения по разделам ТС, КЖ, откорректирована сметная стоимость строительства.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарно-эпидемиологических норм, действующих на территории Республики Казахстан

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического кодекса РК от 9.01.2007 г, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра ООС РК от 28.06.2007 г. № 204-п, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды РК.

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

Таблица № 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность тепловых сетей (в двухтрубном исполнении)	м	1207,5	1207,5
	Общая сметная стоимость			

2	строительства в текущих ценах 2020-2021 годов, в том числе:	млн.тенге	787,267	747,852
	СМР		615,342	582,435
	оборудование		43,053	43,053
	прочие затраты		128,872	122,364
3	Из них:	млн.тенге		
	на 2020 год			11,094
	на 2021 год			736,758
4	Продолжительность строительства	месяцев	6,0	6,0

Примечание:

Снижение стоимости строительства произошло за счет уточнения объемов работ и затрат и составило 39,415 млн.тенге.

8.ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского г. Усть-Каменогорск ВКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая протяженность тепловых сетей 1207,5 метров

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020-2021 годов, 747,852 млн. тенге

в том числе: СМР 582,435 млн. тенге

оборудование 43,053 млн. тенге

прочие затраты 122,364 млн. тенге

Нормативная продолжительность строительства 6,0 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Усть-Каменогорск ВКО» в соответствии с условиями договора от 07.12.2020 года №970340000020/201191/00 (ДП-ТС201119).

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «ШҚО Өскемен қаласында Белинский көшесінің бойында ТШ-14-тен ТК-524-ке дейін жылу желісі учаскесін реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Жылу желілерінің жалпы ұзындығы 1207,5 шақырым

2020-2021 жылдардың ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, 747,852 млн. теңге

соның ішінде: ҚМЖ 582,435 млн. теңге

жабдық 43,053 млн. теңге

басқада шығын 122,364 млн. теңге

Құрылыс ұзақтығы 6,0 ай

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 07.12.2020 жылғы № 970340000020/201191/00 (ДП-ТС201119) шарттың талаптарына сәйкес «Өскемен жылу жүйелері» акционерлік қоғамы кепілдік етеді.

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

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

Тикибаев Е.А.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Суюндыков С.Б.

Начальник отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Кобеева Г.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Артемчик Е.Б.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ракишева Ж.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Музафаров Р.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Акулова О.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Турдиев Ф.Н.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Кривомазова Е.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ77VDD00160691

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Усть-Каменогорские тепловые сети" 070004, улица М.Горького, дом № 61

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970340000020

Наименование производственного объекта: РП «Реконструкция участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского г. Усть-Каменогорск ВКО»

Местонахождение производственного объекта:

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

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела — Анфилофьева Наталья Владимировна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 17.02.2021 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:	3,133242	10,23158177
РП «Реконструкция участка тепловой сети от ТШ-14 до ТК-524 по ул. Белинского г. Усть-Каменогорск ВКО»	3,133242	10,23158177
в т.ч. по ингредиентам:		
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,278	0,4911
Железо (II, III) оксиды	0,0131	0,04184
взвешенные вещества	0,0838	0,131409
Пропан-2-он	0,0722	0,001
Проп-2-ен-1-аль	0,00003	0,000002
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00141	0,0018107
Азота (IV) диоксид	0,01443	0,01054
Азот (II) оксид	0,00051	0,001308
2-Этоксиэтанол	0,072	0,0022
Бутилацетат	0,0518	0,0016
Бутан-1-ол	0,0207	0,0004
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	1,111	0,8964
Формальдегид	0,00001	0,000008
Углерод оксид	0,03718	0,09833705
Углерод	0,000005	0,000003
Этилацетат	0,0518	0,0011
Этанол	0,0442	0,0021
Хлорэтилен	0,00003	0,00000002
Сера диоксид	0,00003	0,00002
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)	0,7065	8,2569
Пыль абразивная	0,0052	0,0064
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,036007	0,011404
Уайт-спирит	0,3611	0,2684
Толуол	0,1722	0,0073
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ.
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставить фактические объемы выбросов в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставить отчет о выполнении особых условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
4. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.