Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г.
Свидетельство ПОАЭО № 000026 от 14.03.2016г.
ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
РК, г.Алматы ул.Мынбаева 53, офис 218
Телефоны: +7 (727) 250-00-23
+7 (727) 395-03-08

«ТК 2кд-11 бастап ТК 2кд-11/3юг дейінгі жылу желілерін реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша

04.05.2021 ж. № ЭЦЛИС-0073/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы жылу желілері» ЖШС
қ. Алматы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Камила» ЖШС
қ. Алматы

Алматы қаласы

Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г.
Свидетельство ПОАЭО № 000026 от 14.03.2016г.
ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
РК, г.Алматы ул.Мынбаева 53, офис 218
Телефоны: +7 (727) 250-00-23
+7 (727) 395-03-08

АЛҒЫ СӨЗ

«ТК 2кд-11 бастап ТК 2кд-11/3юг дейінгі жылу желілерін реконструкциялау» жұмыс жобасына берілген қысқаша қорытынды Алматы қаласында ЭЦЛИС ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г.
Свидетельство ПОАЭО № 000026 от 14.03.2016г.
ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
РК, г.Алматы ул.Мынбаева 53, офис 218
Телефоны: +7 (727) 250-00-23
+7 (727) 395-03-08

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦЛИС-0073/21 от 04.05.2021 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кд-11 до ТК 2КД-11/3юг**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Алматинские тепловые сети»
г. Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Камила»
г. Алматы

г. Алматы

Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г.
Свидетельство ПОАЭО № 000026 от 14.03.2016г.
ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
РК, г.Алматы ул.Мынбаева 53, офис 218
Телефоны: +7 (727) 250-00-23
+7 (727) 395-03-08

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кд-11 до ТК 2КД-11/3юг» не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭЦЛИС» города Алматы.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кд-11 до ТК 2КД-11/3юг».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 01.03.2021 года № ЭЦЛИС – 0064/№21Д0008Р на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кд-11 до ТК 2КД-11/3юг», на основании письма заказчика №17.3/2140/21 от 03.03.2021 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Алматинские тепловые сети», г.Алматы.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Камила» г. Алматы (Гос. лицензия на проектную деятельность №13010600, II категория, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан г. Астана, от 01.07.2013 г., приложение на двух листах).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции ТОО «Алматинские тепловые сети».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 23.09.2020 года, утвержденное заказчиком ТОО «Алматинские тепловые сети»;

архитектурно-планировочное задание, выданное КГУ «Управлением городского планирования и урбанистики города Алматы» №KZ42VUA00399448 от 08.04.2021 года;

акт технического состояния тепломагистарли ТМ2Кд-11юг от ТК2Кд-11 до ТК2Кд-11/3юг от 23.12.2020 года, утвержденный ТОО «Алматинские тепловые сети»;

дефектный акт №8 от 09.10.2020 года, утвержденный ТОО «Алматинские тепловые сети»;

приказ №П-0361/20 от 09.10.2020 года о создании комиссии для составления дефектных актов, утвержденный ТОО «Алматинские тепловые сети»;

приказ №04-36/23 от 08.02.2017 о строительстве и реконструкции объектов города Алматы, утвержденный КГУ «Управлением энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы» с приложением перечня объектов;

приказ №08-07/81 от 07.04.2021 года о внесении изменений в приказ №04-36/23 от 08.02.2017, утвержденный КГУ «Управлением энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы»;

технический отчет инженерно-геологических изысканий на объекте: «Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кд-11 до ТК 2КД-11/3юг», выполненный ТОО «ГеоСтройИнвест» (Гос. лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №013852, выданная КГУ «Управлением градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы., г. Алматы, от 05.08.2019 г);

топографическая съемка от 17.08.2020 года, выполненная в масштабе 1:500, ТОО «ГеоСтройИнвест» (Гос. лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №013852, выданная КГУ «Управлением градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы., г. Алматы, от 05.08.2019 г);

письмо №12.1/3795/21 от 22.04.2021 года о рассмотрении и согласовании проекта, подписанное заказчиком ТОО «Алматинские тепловые сети»;

письмо от 10.03.2021 об отсутствии зеленых насаждений на теплотрассе ТК 2Кд-11 до ТК 2КД-11/3юг, подписанное ТОО «Камила»;

письмо №17.3/10417/20 от 11.12.2020 года о перевозке материалов и строительного мусора до 30 км, подписанное заказчиком ТОО «Алматинские тепловые сети»;

письмо о начале строительства №17.03/103/49/20 от 09.12.2020 года, подписанное заказчиком ТОО «Алматинские тепловые сети»;

письмо о финансировании №17.3/2140/21 от 03.03.2021 года, подписанное заказчиком ТОО «Алматинские тепловые сети»;

Технические условия

технические условия №33.1/1444/17-74-В-9 от 08.02.2017 года на реконструкцию тепловых сетей, выданные ТОО «Алматинские тепловые сети»;

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

Проект, согласованный с КГУ «Управлением городского планирования и урбанистики города Алматы».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Рабочий проект:

Заказ №2-2020-8-ТС

Конструкции железобетонные (КЖ);

Тепловые сети (ТС);

Система ОДК (СОДК);

Проект организации строительства (ПОС);

Паспорт проекта (ПП);

Пояснительная записка (ОПЗ);

Проект оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС);

Сметная документация (СД).

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Целью рабочего проекта согласно приказа о назначении комиссии на составление дефектных актов №П-0361/20 от 09.10.2020г. и дефектного акта №8 от 09.10.2020г., является реконструкция участка тепловых сетей, введенного в эксплуатацию в 1980г., находящимся в аварийном состоянии. Участок трассы тепловых сетей предназначен для обеспечения потребителей на нужды теплоснабжения.

6. ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЯ:

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок реконструкции тепловых сетей находится в западном районе г. Алматы в зоне жилой застройки.

Природно-климатические условия района строительства:

Район расположения объекта строительства характеризуется резко-континентальным климатом. Своеобразие климата района обусловлено географическим

положением в центральной части Евразийского материка, удаленностью от океанов и морей, близостью пустыни и крупных горных массивов. Климатической особенностью района являются условия турбулентного обмена, препятствующие развитию застойных явлений, что обуславливается невысокой динамикой атмосферы юго-восточного региона.

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В.

Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (so = 70 кгс/м²).

Район по давлению ветра (СНиП РК 2.01.07-85*) - III (wo = 38 кгс/м²).

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 (СНиП РК 2.04-01-2010) - минус 23 ºС.

Сейсмичность района строительства - 9 баллов.

Нормативная глубина промерзания грунтов:

для суглинков - 92,0 см;

для насыпных и галечниковых - 136,0 см.

Инженерно - геологические характеристики грунтов:

В геоморфологическом отношении участок реконструкции тепловых сетей, расположен в пределах центральной и периферийной части конусов выноса рек Малая Алматинка и Есентай.

По условиям рельефа участок работ по реконструкции тепловых сетей относится к потенциально не подтопляемым поверхностными (речными) и подземными водами территориям.

По результатам полевой инженерно-геологической рекогносцировки и изучения, фондовых инженерно-геологических материалов прошлых лет по району работ в пределах участков реконструкции тепловых сетей в Медеуском районе города Алматы выделены 3 (три) инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – насыпной грунт (суглинок, гравий, песок);

ИГЭ-2 – суглинок твердой консистенции, просадочный (I тип просадочности по грунтовым условиям). Начальное просадочное давление суглинков - 1,0 кгс/см$_2$;

ИГЭ-3 – галечниковый грунт с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30 %.

6.2. Проектные решения

Рабочий проект «Реконструкция тепловых сетей ТМ-3 от ТК 3-27 до ТК 3-27-5в г. Алматы» выполнен согласно заданию, на проектирование и в соответствии с техническими условиями.

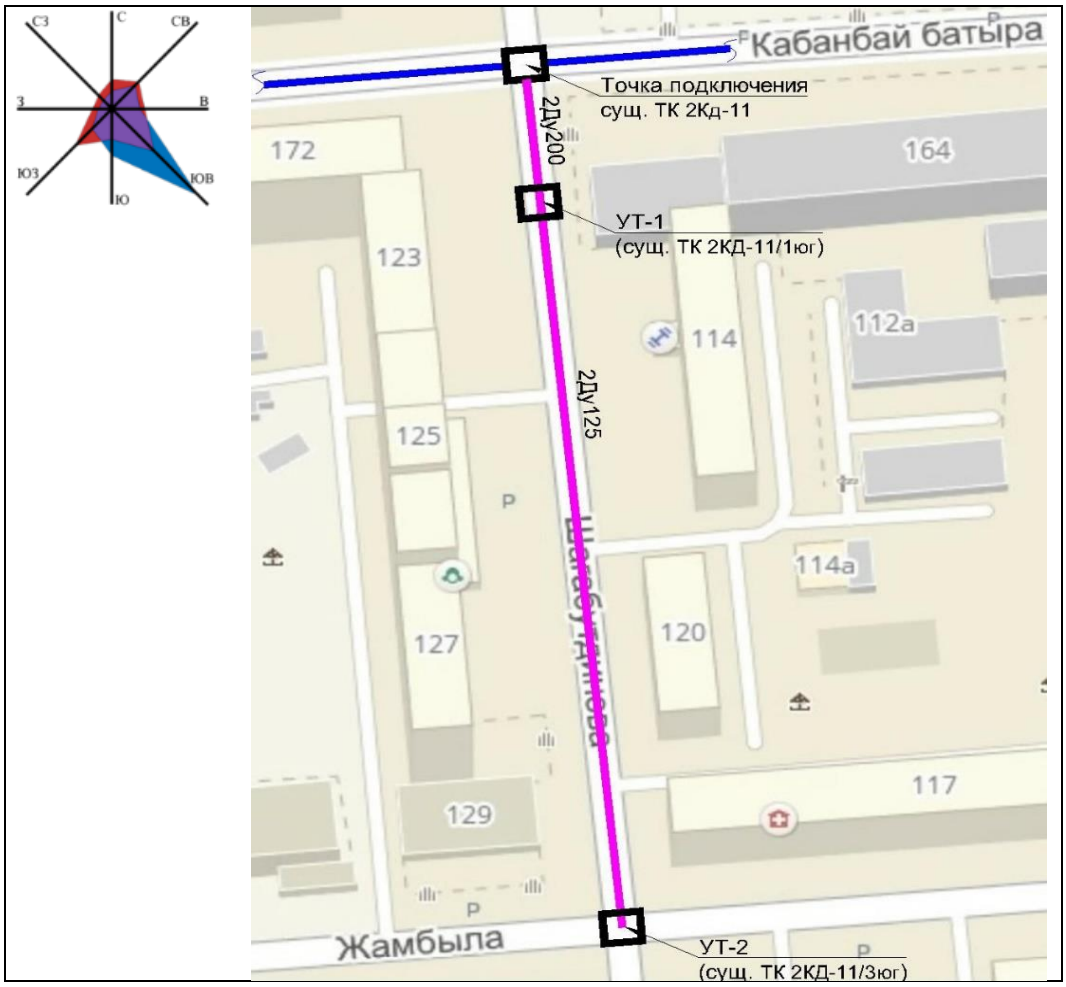
Для обеспечения потребителей горячей водой на время строительства в рабочем проекте предусмотрен трубопровод горячего водоснабжения общей протяженностью 203,5м в т.ч. диаметром 89х3 - 39.0м; диаметром 76х3 - 164.5м.

Прокладка трубопроводов горячего водоснабжения на время строительства предусмотрена надземная на отдельно стоящих опорах.

В рабочем проекте приняты трубы - стальные электросварные прямошовные термообработанные, группы В по ГОСТ 10704-91 из стали 20.

Для обнаружения мест протечек в проекте применена система оперативного дистанционного контроля (СОДК).

Ситуационная схема



6.2.4. Конструктивные решения

ТС

Проектом предусмотрено реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кд-11 до ТК 2КД-11/3юг прокладка подземная, в не проходных лотковых каналах.

Уровень ответственности II

Каналы —лотковые, не проходные. Различных типоразмеров.

Тепловые камеры представляют собой сооружения с различными типоразмерами в плане.

Конструктивная схема -стеновая, объединенная плитами покрытия, геометрически неизменяемая система обеспечивает надежность и устойчивость сооружений. По периметру выполнен монолитный ж/бетонный сейсмопояс.

Основные несущие конструкции:

-фундаменты - днище - монолитная ж/бетонная плита толщ. 400 мм.

-стены - монолитные ж/бетонные. толщ.400 мм.

-покрытие УТ и лотков - сборное ж/бетонное. Серия 3.006.1-2.87

-лотки -сборные ж/бетонные. Серия 3.006.1-2.87

-неподвижные опоры -монолитные ж/бетонные.
-дренажные колодцы. Серия 3.900.1-14
Основные материалы:
Бетон В25, W6, F50. Ар-ра А400, А240
Сталь С245

Антисейсмические мероприятия

Выполнены в соответствии с требованием СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах».

По периметру стен УТ-1 выполнен сейсмопояс выполнено армирование швов.

В стыки колец дренажных колодце установлены соединительные элементы.

Принятые конструктивные решения обеспечивает прочность, надежность и устойчивость сооружений.

Антикоррозийные и гидроизоляционные мероприятия

Выполнены согласно требований СНиП РК2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Конструкции, соприкасающиеся с грунтом, покрываются обмазочной и оклеечной гидроизоляцией по грунтовке.

Металлические поверхности покрываются лакокрасочными составами по грунтовке.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепловые сети

Рабочий проект разработан на основании:

- Задание на проектирование от 23.09.2020г.;
- ТУ 33/1444/17-ТУ-В-9 от 27.01.2017г. выданные ТОО «Алматинские тепловые сети»;
- Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование KZ42VUA00399448 от 08.04.2021 г.;
- Отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного в 2020г., ТОО «Геостроинвест»;
- Приказ «О строительстве и реконструкции объектов г.Алматы» № 04-36/23 от 08.02.2017г. выданный ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы;
- Приказ №08-07/81 от 07.04.2021г. о внесении изменений в приказ №04-36/23 от 08.02.2017г.

Принципиальные решения по строительству теплотрассы приняты согласно:
Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности»;
СН РК 4.02-04-2013 «Тепловые сети»;
СП РК 4.02-104-2013 «Тепловые сети»;
СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети»;
МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети».

Рабочим проектом выполняется реконструкция участка тепловой сети тепловых сетей от ТК 2Кд-11 до ТК 2КД-11/3юг по ул. Шагабутдинова, от ул. Кабанбай батыра до ул.

Жамбыла, в г.Алматы. Данный участок тепловой сети относится к Восточному Эксплуатационному Району (ВЭР).

Источник теплоснабжения – АО «АЛЭС». Схема и система тепловых сетей – открытая, двухтрубная. Температурный график: система теплоснабжения - 132/70°С. Давление в точке подключения, в подземной камере ТК 2Кд-11: в подающем водоводе – 11,4 ати, в обратном водоводе – 4,9 ати.

Способ прокладки тепловой сети: от ТК 2Кд11 до ТК 2Кд11/1юг с уменьшением диаметра с 2Ду250мм на 2Ду200мм, - подземный в непроходных железобетонных каналах, на скользящих опорах; от ТК 2Кд11/1юг до ТК 2Кд-11/3юг с уменьшением диаметра с 2Ду250мм на 2Ду125мм, - подземный в непроходных железобетонных каналах, на скользящих опорах.

Материал трубопроводов принят согласно ГОСТ 30732-2006 «Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуритана с защитной оболочкой». Тип изоляции – I, предназначенный для Южных регионов Республики Казахстан. Система труб с заводской изоляцией характеризуется тем, что все элементы системы поставляются в комплексе: прямые трубы, тройники, колена, арматура, муфты. Повышенные требования к показателям надежности теплопроводов с полиэтиленовыми оболочками в процессе их изготовления определяют и низкий уровень их повреждаемости в процессе эксплуатации. Мероприятия по энергосбережению, предусмотренные рабочим проектом, позволяют избежать утечек сетевой воды и значительно уменьшить потери тепловой энергии.

Компенсация температурных удлинений проектируемых тепловых сетей предусмотрена П-образными компенсаторами.

В верхних точках для сброса воздуха установлены воздушники. В нижних точках предусмотрены дренажные спускники с последующим сбросом воды в дренажный колодец. Опорожнение дренажного колодца производится передвижными насосами с последующей транспортировкой в специальных автоцистернах.

В соответствии с требованиями СП РК 4.02-04-2003, в проекте разработана система оперативного дистанционного контроля (ОДК) для слежения за влажностью теплоизоляционного слоя. В тепловую изоляцию труб вмонтированы специальные провода контрольной системы, с помощью которой осуществляется контроль за состоянием изоляции.

Система ОДК позволяет контролировать качество: заводской продукции, работ по изоляции стыков, монтажных работ по качеству сварки металла, тем самым гарантировать безаварийную работу тепловых сетей.

В местах ответвлений для подключения потребителей установлены элементы подземных камер. Тепловая изоляция проектируемых трубопроводов внутри подземных камер, предназначенных для присоединения потребителей к существующим тепловым сетям, принята навесная, в соответствии с требованиями МСН 4.02-03-2004. До нанесения тепловой изоляции трубопроводы очищаются от грязи щётками, обезжириваются и покрываются антикоррозионным покрытием. В качестве антикоррозийного покрытия принято органосилекатное краской ОС-51-03 по ТУ 84-725-83 в 4 слоя с отвердителем естественной сушки. В основе тепловой изоляции трубопроводов предусмотрены изделия теплоизоляционные из стеклянного штапельного волокна марки МС-50 по ГОСТ 10499-95. Покровным слоем принят стеклопластик марки РТС-Х-Л-Н по ТУ 6-48-87-92.

Запорная арматура в камерах принята шаровая, с классом герметичности «А».

Согласно ТУ 33/1444/17-ТУ-В-9 от 27.01.2017г. выданные ТОО «Алматинские тепловые сети» п. 13 проектом предусмотрено строительство временного ГВС на период строительства, с подключением потребителей многоэтажного жилого дома №20 и частного жилого дома №1. Прокладка трубопроводов временного горячего водоснабжения предусмотрена надземная, на отдельно стоящих опорах. Компенсация тепловых удлинений трубопроводов горячего водоснабжения осуществляется за счет естественных углов поворотов и П-образных вернтикальных компенсаторов.

Расчётная температура наружного воздуха – минус 20.1°С;

Продолжительность отопительного периода - 164 суток;

Сейсмичность района – 9 баллов.

В соответствии с "Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением" (Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358), трубопроводы тепловых сетей относятся к категории IV. (Рабочие параметры Рр=1.0 МПа, Тр=150°С).

Согласно приказу Министра национальной экономики РК № 165 от 28.02.2015, с изменением № 685 от 03.11.15, объект строительства относиться к II-му (нормальному) уровню ответственности, не относящийся к технически сложным.

Общая протяженность реконструируемого участка тепловой сети – 188,0м.,

из них:

1. Подземная прокладка в непроходных железобетонных каналах 2Ду200мм. – 35,5м.;
2. Подземная прокладка в непроходных железобетонных каналах 2Ду200мм. – 152,5м.

Общая протяженность участка тепловой сети временного горячего водоснабжения на период реконструкции – 203,5м.,

из них:

1. Надземная прокладка 2Ду80мм. – 39,0м.;
2. Надземная прокладка 2Ду65мм. – 164,5м.

Основные технические показатели

Общий расход тепла	– 9,0 МВт;
Из них:	
На отопление	– 3,603 МВт;
На вентиляцию	– 2,694 МВт;
На горячее водоснабжение	– 2,694 МВт.

6.3. Инженерно – технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Площадка строительства обустраивается средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности.

Противопожарные мероприятия

Основные технические решения, принятые в рабочем проекте, обеспечивают сведение к минимуму риска возникновения аварийных ситуаций.

Рабочий проект выполнен согласно действующим на территории Республики Казахстан нормативным требованиям, которые учитывают все возможные чрезвычайные обстоятельства при эксплуатации объекта.

Предизолированные в заводских условиях трубы, принятые в тепловых сетях отличаются повышенной прочностью на разрыв с гарантией бездефектной работы более 30 лет.

Использование системы оперативного диспетчерского контроля (ОДК) позволяет на ранней стадии отслеживать нарушения целостности предизолированных труб.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду:

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кд-11 до ТК 2 КД-11/3юг (Алмалинский район, ул. Шагабутдинова)».

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «ИВК и Компания» (Государственная лицензия 01043Р №0041587 от 14.07.2007 г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды)

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Участок проведения работ расположен по адресу: г. Алматы, от ТК 2Кд-11 до ТК 2 КД-11/3юг (Алмалинский район, ул. Шагабутдинова)

Ближайший жилой дом расположен на расстоянии 15 м от территории строительства

Реки и водоемы в радиусе 500 м отсутствуют. Объект находится за пределами водоохранных зон и полос.

При строительстве снос зеленых насаждений не производится.

Категория опасности предприятия

Период строительства

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 класс санитарной опасности – не классифицируется.

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

На территории объекта, на период строительных работ выявлены 4 организованных и 8 неорганизованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу.

Источниками выбрасывается 17 загрязняющих атмосферу вредных веществ

Все источники выбросов вредных веществ в атмосферу в период проведения строительных работ будут носить кратковременный и нестационарный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице № 1.

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер	Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Код и наименование загрязняющего вещества	источника выброса	существующее положение		период строительства		П Д В		Год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/период	г/с	т/период	
1		3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота диоксид (4)				0.183	0.29341	0.183	0.29341	
Битумный котел	0001			0.008	0.003	0.008	0.003	2021
Передвижной сварочный агрегат	0002			0.079	0.00928	0.079	0.00928	2021
Передвижной компрессор	0003			0.0854	0.2808	0.0854	0.2808	2021
Передвижная электростанция	0004			0.0106	0.00033	0.0106	0.00033	2021
(0304) Азота оксид (6)				0.02973	0.04766	0.02973	0.04766	
Битумный котел	0001			0.0013	0.0005	0.0013	0.0005	2021
Передвижной сварочный агрегат	0002			0.01283	0.00151	0.01283	0.00151	2021
Передвижной компрессор	0003			0.01387	0.0456	0.01387	0.0456	2021
Передвижная электростанция	0004			0.00173	0.00005	0.00173	0.00005	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				0.01244	0.018949	0.01244	0.018949	
Битумный котел	0001			0.00104	0.00035	0.00104	0.00035	2021
Передвижной сварочный агрегат	0002			0.0051	0.000578	0.0051	0.000578	2021
Передвижной компрессор	0003			0.0056	0.018	0.0056	0.018	2021
Передвижная	0004			0.0007	0.000021	0.0007	0.000021	2021

электростанция								
(0330) Ангидрид сернистый (516)				0.0513	0.053652	0.0513	0.053652	
Битумный котел	0001			0.024	0.0082	0.024	0.0082	2021
Передвижной сварочный агрегат	0002			0.0123	0.0014	0.0123	0.0014	2021
Передвижной компрессор	0003			0.0133	0.044	0.0133	0.044	2021
Передвижная электростанция	0004			0.0017	0.000052	0.0017	0.000052	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				0.1992	0.25507	0.1992	0.25507	
Битумный котел	0001			0.058	0.019	0.058	0.019	2021
Передвижной сварочный агрегат	0002			0.0637	0.0075	0.0637	0.0075	2021
Передвижной компрессор	0003			0.0689	0.2283	0.0689	0.2283	2021
Передвижная электростанция	0004			0.0086	0.00027	0.0086	0.00027	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)				0.000000435	0.0000005048	0.000000435	0.0000005048	
Битумный котел	0001			0.000000165	0.0000000054	0.000000165	0.0000000054	2021
Передвижной сварочный агрегат	0002			0.00000012	0.0000000159	0.00000012	0.0000000159	2021
Передвижной компрессор	0003			0.00000013	0.0000004833	0.00000013	0.0000004833	2021
Передвижная электростанция	0004			0.00000002	0.0000000006	0.00000002	0.0000000006	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)				0.0027	0.0045502	0.0027	0.0045502	
Передвижной сварочный агрегат	0002			0.0012	0.000145	0.0012	0.000145	2021
Передвижной компрессор	0003			0.0013	0.0044	0.0013	0.0044	2021
Передвижная	0004			0.0002	0.0000052	0.0002	0.0000052	2021

электростанция								
(2754) Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)				0.066	0.10859	0.066	0.10859	
Передвижной сварочный агрегат	0002			0.0298	0.00347	0.0298	0.00347	2021
Передвижной компрессор	0003			0.0322	0.105	0.0322	0.105	2021
Передвижная электростанция	0004			0.004	0.00012	0.004	0.00012	2021
Итого по организованным источникам:				0.544370435	0.781881704 9	0.544370435	0.781881704 9	
Т в е р д ы е:				0.012440435	0.018949504 9	0.012440435	0.018949504 9	
Газообразные, ж и д к и е:				0.53193	0.7629322	0.53193	0.7629322	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				0.00929	0.00217	0.00929	0.00217	
Сварочные работы	6004			0.00929	0.00217	0.00929	0.00217	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)				0.000222	0.000149	0.000222	0.000149	
Сварочные работы	6004			0.000222	0.000149	0.000222	0.000149	2021
(0301) Азота диоксид (4)				0.01249	0.00059	0.01249	0.00059	
Сварочные работы	6004			0.01249	0.00059	0.01249	0.00059	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				0.01744	0.002361	0.01744	0.002361	
Сварочные работы	6004			0.01744	0.002361	0.01744	0.002361	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)				0.00021	0.00011	0.00021	0.00011	

Сварочные работы	6004			0.00021	0.00011	0.00021	0.00011	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)				0.00037	0.00049	0.00037	0.00049	
Сварочные работы	6004			0.00037	0.00049	0.00037	0.00049	2021
(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)) (322)				0.06251	0.00439	0.06251	0.00439	
Покрасочные работы	6006			0.06251	0.00439	0.06251	0.00439	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)				0.17431	0.10294	0.17431	0.10294	
Покрасочные работы	6006			0.17431	0.10294	0.17431	0.10294	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)				0.714	0.2187	0.714	0.2187	
Гидроизоляционные работы	6007			0.084	0.0686	0.084	0.0686	2021
Асфальтоукладочные работы	6008			0.63	0.1501	0.63	0.1501	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)				0.02732	0.0026249	0.02732	0.0026249	
Обработка металла	6005			0.0044	0.0001949	0.0044	0.0001949	2021
Покрасочные работы	6006			0.02292	0.00243	0.02292	0.00243	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль				0.051056	0.0678399	0.051056	0.0678399	
Цементного производства - глина, глинистый								

сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) 494)								
Земляные работы	6001			0.025	0.06143	0.025	0.06143	2021
Выгрузка инертных материалов	6002			0.0163	0.0054499	0.0163	0.0054499	2021
Вывоз строительного мусора	6003			0.0096	0.00075	0.0096	0.00075	2021
Сварочные работы	6004			0.000156	0.00021	0.000156	0.00021	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.0026	0.000125	0.0026	0.000125	
Обработка металла	6005			0.0026	0.000125	0.0026	0.000125	2021
Итого по неорганизованным				1.071818	0.4024898	1.071818	0.4024898	
источникам:								
Т в е р д ы е:				0.090858	0.0733988	0.090858	0.0733988	
Газообразные, ж и д к и е:				0.98096	0.329091	0.98096	0.329091	
Всего по предприятию:				1.616188435	1.184371549	1.616188435	1.184371549	
Т в е р д ы е:				0.103298435	0.092348349	0.103298435	0.092348349	
Газообразные, ж и д к и е:				1.51289	1.0920232	1.51289	1.0920232	

Поверхностные и подземные воды

Реки и водоемы в радиусе 500 м отсутствуют. Объект находится за пределами водоохранных зон и полос.

Водоснабжение. На период строительства – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом, имеющим санитарно- эпидемиологическое заключение.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления.

Объект не оказывает существенного влияния на поверхностные и подземные воды.

Земельные ресурсы

Работы выполняются внутри существующих ограждающих конструкций, размещение техники и складирование материалов осуществляется на прилегающей территории.

Негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

Период строительства

Отходы зеленого списка: твердо-бытовые, огарки электродов, лом металла, строительные отходы.

Янтарный список: замазученный грунт, ветошь промасленная, тара из-под ЛКМ.

Нормативы размещения отходов на период строительства не разрабатываются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

Проектное образование отходов представлено в таблице №2

Таблица №2

Нормативы размещения отходов

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	173,84273	173,66	0,18273
в т.ч. отходов производства	173,04273	172,86	0,18273
отходов потребления	0,8	0,8	-
Янтарный уровень опасности			
Замазученный грунт	0,0005		0,0005
Ветошь	0,00183	-	0,00183
Металлическая тара от ЛКМ	0,0084	-	0,0084
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,8	0,8	-
Лом металла	0,15	-	0,15
Огарки сварочных электродов	0,022	-	0,022
Строительные отходы	172,86	172,86	-
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Растительный и животный мир

При строительстве снос зеленых насаждений не производится.

Площадка строительства находится на техногенно освоенной территории.

Экологические риски

В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду. Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

Соблюдение норм ведения строительных работ, принятых проектных решений.

Проведение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхности).

Строительные работы осуществлять с использованием пылезащитных экранов.

Сбор и временное хранение бытовых отходов производить на специально обустроенной площадке с твердым покрытием.

Все производственные отходы временно складировать в специально отведенном месте и передавать на утилизацию спец. предприятиям.

Укрывание мусора при перевозке автотранспортом.

Содержание в надлежащем состоянии и осуществление профилактического ремонта машин и механизмов.

Принимать меры, исключающие попадание в грунт и грунтовые воды горюче-смазочных материалов и других вредных веществ, используемых в ходе строительства и при эксплуатации строительной техники и автотранспорта.

Запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода в пределах стоянки.

Исключение выноса грязи со стройплощадки на проезжую часть.

Поддержание чистоты и порядка на строительной площадке.

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кд-11 до ТК 2 КД-11/3юг (Алмалинский район, ул. Шагабутдинова)» соответствует требованиям экологического кодекса РК.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Рассмотрение проекта «Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кд-11 до ТК 2КД-11/3юг» по адресу: г. Алматы, Алмалинский район, ул. Шагабутдинова, ул. Досмухамедова; Медеуский район, ул. Жургенева и проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы не требуется, в виду отсутствия санитарных требований к данному виду работ.

6.6. Организация строительства

Нормативный срок продолжительности строительства объекта определён в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, глава Б.9.7 Городские инженерные сооружения, таблица Б.5.7.1.

Общая продолжительность строительства объекта принята 3 месяца. Согласно исходных данных Заказчика (№17.3/10349/20 от 09.12.2020 г.) начало строительства намечено на июль 2021 года.

Распределение объёмов инвестиций по годам строительства составит: 2021г – 100%.

Основные технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства - 3 мес.

Нормативная трудоемкость – 1072 чел.-дн.

Численность работающих составит - 18 чел.

6.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом 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 и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (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. С учетом изменений и дополнений, выпуски 1-20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015. С учетом изменений и дополнений выпуски 1-20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015. С учетом изменений и дополнений выпуски 1-20;
- ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2021 года, (17 сборников);
- 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 2021год;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;
- 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, определённые 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;

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года,

МРП 2021 года -2917 тенге.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кд-11 до ТК 2КД-11/3юг», по замечаниям ТОО «ЭЦЛИС» были внесены следующие изменения и дополнения:

7.1.1. Общие замечания по проекту:

1. Расчет на прочность и жесткость трубопроводов тепловых сетей предоставлен
2. Демонтажный акт предоставлен
3. Система ОДК представлена самостоятельным разделом
4. Представлен приказ №08-07/81 от 07.04.2021г. о внесении изменений в приказ №04-36/23 от 08.02.2017г.
5. Проект временного ГВС согласованный с ВЭр предоставлен
6. Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование KZ42VUA00399448 от 08.04.2021 г. предоставлено
7. Представлены согласования рабочего проекта с: режимно-наладочной службой (РНС); восточным эксплуатационным районом (ВЭР); со службой технического диагностирования системы ОДК, ТОО «АлТС»; техническим отделом ТОО «АлТС». ТУ 33./1444/17-ТУ-В-9 от 27.01.2017г. выданные ТОО «Алматинские тепловые сети» п. 4,13,14,15.

7.1.2. По разделу КЖ

1. Чертежи дополнительно согласованы со смежными отделами.
2. Запись ГИПа дополнена словами "...действующими на территории РК..."
3. Устранено разночтение в чертежах.
4. Заменены отмененные нормативные документы.
5. Дополнены описаниями конструктивных схем, характеристик грунтов основания фундаментов с указанием агрессивности и коррозионной активности.
6. Указан уровень ответственности, степень огнестойкости.
7. Дополнены указаниями по земляным, бетонным, монтажным работам.
8. Заменены отмененные нормативные документы на действующие.
9. Чертежи дополнены размерами, отметками, узлами, привязками выпусков.

10. С учетом внесенных изменений и дополнений анализ проектных решений показал, что сооружение учитывает и обеспечивает безопасную эксплуатацию.

7.1.3. По разделу ТС

Общие указания:

1. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов откорректирована.
2. Таблица «Расчетных тепловых потоков» представлена.
3. Уровень ответственности добавлен.
4. Категория проекта добавлена.
5. «Клятва ГИПа» добавлена и подписана.
6. Боковой штамп согласований добавлен и заполнен.
7. Местоположение узлов воздушников и дренажей добавлено.

Профиль сети:

8. Информация об уровне грунтовых вод добавлена в примечание.
9. Боковик таблицы профиля приведен в соответствии с формой 2 и 3 по ГОСТ 21.705-2016 п.9.

Спецификация оборудования и материалов:

10. Спецификация оборудования откорректирована.
11. Толщина фасонных изделий откорректирована.
12. Принятые заводы изготовители указаны в сметной части рабочего проекта.

Замечания по пояснительной записке и паспорту проекта

13. Пояснительная записка и паспорт проекта откорректированы.

7.1.4. По разделу ПОС

1. В ПОС отражено содержание. Состав откорректирован.
2. Предоставлено письмо о начале строительства.
3. Откорректирован расчёт продолжительности строительства.
4. Откорректирована глава «Мероприятия по технике безопасности и охране труда».
5. ПОС дополнен главой «методы производства основных строительно-монтажных работ».
6. Отражены требования «Геодезические работы в строительстве».
7. Выполнен стройгенплан.
8. Выполнен календарный план (график).
9. Выполнена «Ведомость объемов строительных, монтажных и специальных работ».
10. Выполнена «Ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях и материалах».
11. Выполнена ведомость потребности в основных машинах и механизмах с учётом проектных видов работ сметной документации.
12. Выполнен расчёт потребности в рабочих кадрах.
13. Выполнен расчёт потребности во временных зданиях и сооружениях.
14. Отражены требования Санитарных правил.
15. Убраны или заменены аннулированные нормативные документы.

7.1.5. По сметной документации

1. Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.
2. Сметная документация пересчитана согласно положения в редакции 2021.1.1.
3. Затраты на экспертизу проекта приняты согласно расчета по правилам КВЭП.
4. Затраты на ПИР приняты согласно представленного расчета.
5. Изменены средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ 8.04-05-2015.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015г «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015г «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015г №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный, технически не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кд-11 до ТК 2КД-11/3юг», разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность предоставленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Правила разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

В рабочем проекте применены импортозамещающие материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

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

Уровню ответственности объекта относится ко II (нормальному, технически не сложному).

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 от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
	2	3	4	5

1.	Общая протяженность реконструируемого участка тепловой сети	м	188,0	188,0
	из них:			
2.	Подземная прокладка в непроходных железобетонных каналах 2Ду200мм	м	35,5	35,5
3.	Подземная прокладка в непроходных железобетонных каналах 2Ду200мм	м	152,5	152,5
4.	Общая протяженность участка тепловой сети временного горячего водоснабжения на период реконструкции	м	203,5	203,5
	из них:			
5.	Надземная прокладка 2Ду80мм	м	39,0	39,0
6.	Надземная прокладка 2Ду65мм	м	164,5	164,5
7.	Общий расход тепла	МВт	9,0	9,0
	Из них:			
8.	На отопление	МВт	3,603	3,603
9.	На вентиляцию	МВт	2,694	2,694
10.	На горячее водоснабжение	МВт	2,694	2,694
11.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 2021 годов	млн.тенге	94,669	97,716
12.	в том числе: СМР	млн.тенге	78,871	82,730
13.	Оборудование	млн.тенге	-	-
14.	Прочие	млн.тенге	15,798	14,986
15.	Из них: на 2020 год (стоимость ПИР) на 2021 год (стоимость экспертизы и СМР)	млн.тенге		0,868 96,848
16.	Нормативный срок продолжительности строительства	мес.	3,0	3,0

Результаты экспертизы:

Увеличение сметной стоимости строительства произошло за счет изменения проектных решений и пересчета сметной документации в новую редакцию 2021.1.1.

8. ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кд-11 до ТК 2КД-11/3юг» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность реконструируемого участка тепловой сети	188,0	м
из них:		
Подземная прокладка в непроходных железобетонных каналах 2Ду200мм	35,5	м
Подземная прокладка в непроходных железобетонных каналах 2Ду200мм	152,5	м
Общая протяженность участка тепловой сети временного горячего водоснабжения на период реконструкции	203,5	м
из них:		
Надземная прокладка 2Ду80мм	39,0	м
Надземная прокладка 2Ду65мм	164,5	м
Общий расход тепла	9,0	МВт
Из них:		
На отопление	3,603	МВт
На вентиляцию	2,694	МВт
На горячее водоснабжение	2,694	МВт
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 и 2021 годов	97,716	млн.тенге
в том числе: СМР	82,730	млн.тенге
Оборудование	-	млн.тенге
Прочие	14,986	млн.тенге
Нормативный срок продолжительности строительства	3,0	мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком ТОО «Алматинские тепловые сети» в соответствии с условиями договора № ЭЦЛИС–21Д0008Р от 01.03.2021 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта необходимо утвердить рабочий проект в течении 3 месяцев в установленном порядке, получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «ТК 2кд-11 бастап ТК 2кд-11/3юг дейінгі жылу желілерін реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік стандарттардың талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық ұсыныстармен белгіленген тәртіпте бекітуге экономикалық көрсеткіштер ұсынылады.:

Қайта жаңғыртылатын жылу желісі учаскесінің жалпы ұзындығы	188,0	м
оның ішінде:		
Өтпейтін темірбетон арналардағы жерасты төсемі 2ду200мм	35,5	м
Өтпейтін темірбетон арналардағы жерасты төсемі 2ду200мм	152,5	м
Қайта жаңарту кезеңінде уақытша ыстық сумен жабдықтаудың жылу желісі учаскесінің жалпы ұзындығы	203,5	м
оның ішінде:		
Жер үсті төсемі 2Ду80мм	39,0	м
Жер үсті төсемі 2Ду65мм	164,5	м
Жалпы жылу шығыны	9,0	МВт
Оның ішінде:		
Жылытуға	3,603	МВт
Желдетуге	2,694	МВт
Ыстық сумен жабдықтауға	2,694	МВт
Құрылыстың 2020 және 2021 жылдардағы ағымдағы бағалардағы жалпы сметалық құны	97,716	млн.теңге
оның ішінде: ҚМЖ	82,730	млн.теңге
Құрал-жабдықтар	-	млн.теңге
Өзгелері	14,986	млн.теңге
Құрылыс ұзақтығының нормативтік мерзімі	3,0	ай

8.2 Бұл сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалау үшін бекіткен бастапқы материалдардың (мәліметтердің) негізінде жасалады, оның сенімділігіне «Алматинские тепловые сети» ЖШС 01.03.2021 жылғы № ЭЦЛИС-21Д0008Р келісімшартының талаптарына сәйкес келеді.

8.3 Тапсырыс беруші жұмыс жобасын іске асырудың алдында белгіленген тәртіппен 3 ай ішінде жұмыс жобасын бекітуі, бақылау және қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуы қажет.

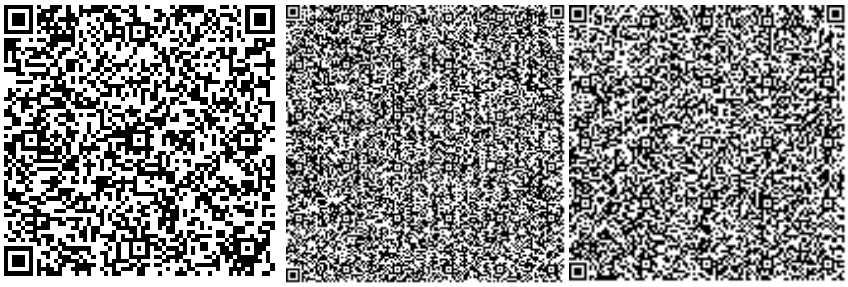
8.4 Тапсырыс беруші жобалық ұйымнан жұмыс жобасының құжаттамасын қабылдау кезінде оны осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі керек.

8.5 Құрылыс кезінде тапсырыс беруші отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалануы керек.

Темиргалиева К.А.

Эксперт

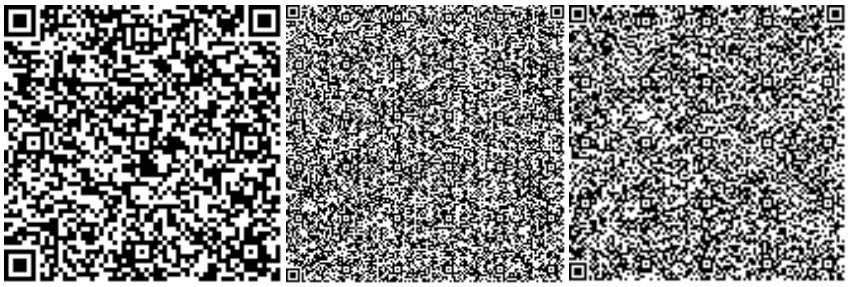
ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"



Отарбаева Б.Ш.

Эксперт

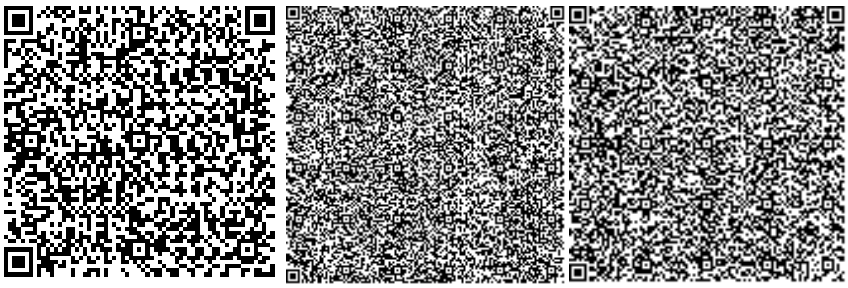
ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"



Бахтигузина А.Г.

Эксперт

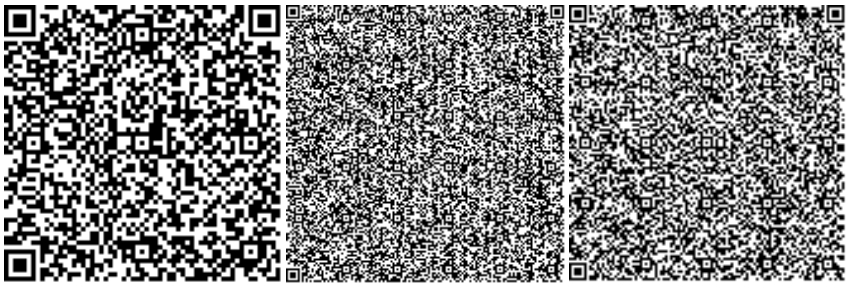
ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"



Лебедев Н.С.

Главный специалист

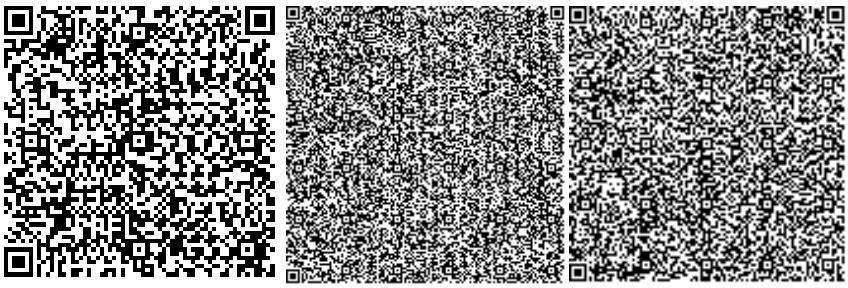
ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"



Дегтярев Д.А.

Эксперт

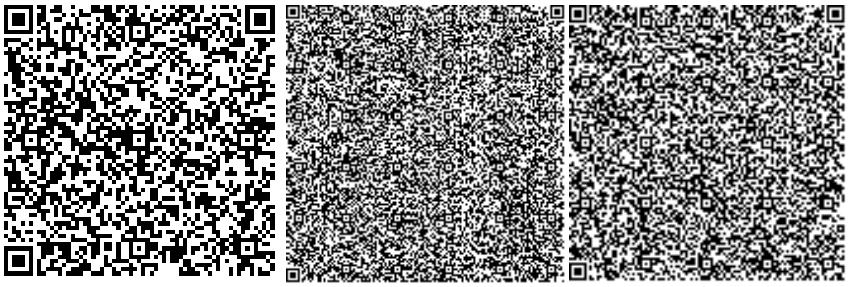
ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"



Клецова Н.Г.

Директор

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ80VDD00165196

Акимат города Алматы

Коммунальное государственное учреждение "Управление зеленой экономики города Алматы"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматинские тепловые сети" 050026, Республика Казахстан, г.Алматы, Алмалинский район, улица Байзакова, дом № 221

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060640007336

Наименование производственного объекта: Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кд-11 до ТК 2КД-11/3юг.

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Алмалинский район ул. Шагабутдинова

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.

Заместитель руководителя Темешев Айдын Сайлаубекович

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 29.04.2021 г.

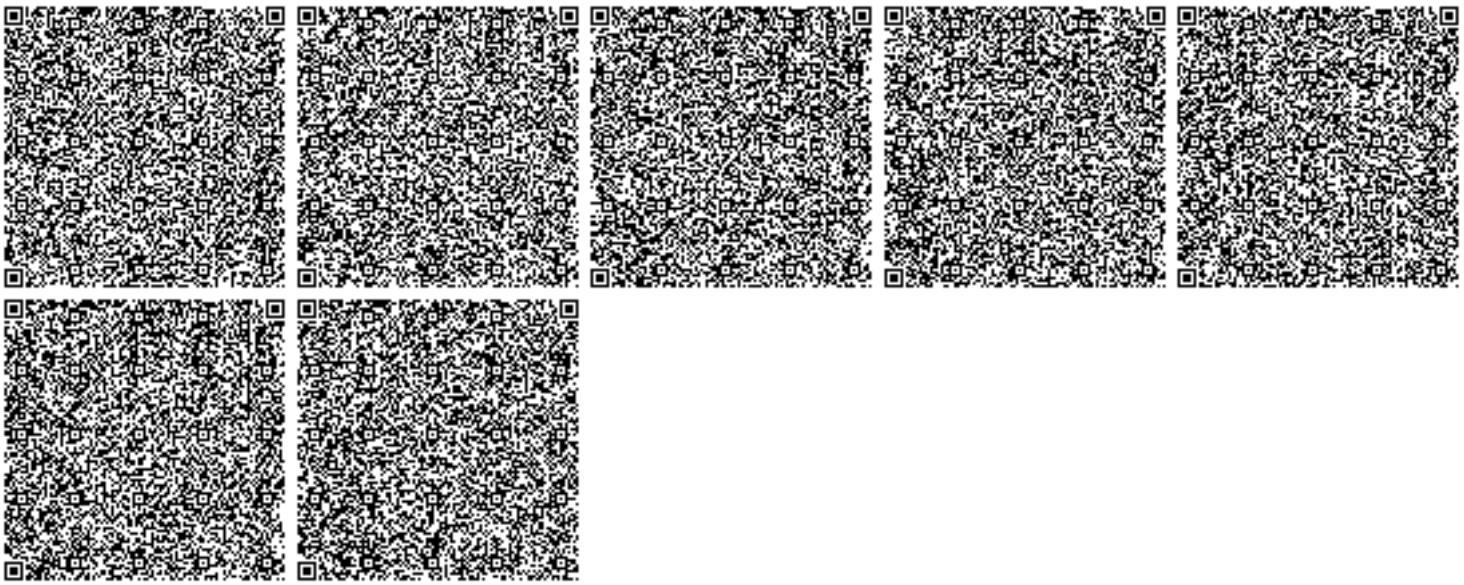
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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:	1,616188435	1,1843715049
Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кд-11 до ТК 2КД-11/3юг	1,616188435	1,1843715049
в т.ч. по ингредиентам:		
	1,616188435	1,1843715049
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

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду является основанием для внесения платежей за загрязнение окружающей среды по ставкам, утвержденных Решением сессии Маслихата города Алматы, на запрашиваемый период в порядке и сроки, установленные Налоговым кодексом.
- Производить производственный мониторинг эмиссий в соответствии с программой производственного экологического контроля.
- Отчеты по инвентаризации отходов представлять в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежегодно до 1 марта, следующего за отчетным годом.
- Представлять ежеквартальный отчет о выполнении условий природопользования в орган, выдавший Разрешение.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 14.09.2018 года № 260.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила благоустройства территории города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 12.12.2007 года № 45.

Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относится к специальному природопользованию).
Срок действия данного разрешения с 01.07.2021 г. по 30.10.2021 года (на период строительства).