«Қостанай облысы, Лисаков қаласында 6-шағын ауданының 30, 31, 32, 33 тұрғын үйлерге ҚТ 5-тен ҚТ2-ге дейін жылу желісін салу»
жұмыс жобасы бойынша

23.02.2021 ж. № СНКП-0023/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Лисасаков қаласы әкімдігінің
«Лисаковқалакоммунэнерго»
өндірістік-шаруашылық бірлестігі»
мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны

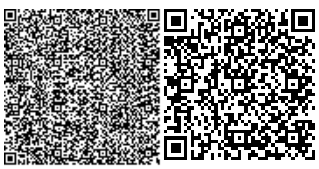
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Промстройпроект» ЖШС

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы, Лисаков қаласында 6-шағын ауданының 30, 31, 32, 33 тұрғын үйлерге ҚТ 5-тен ҚТ2-ге дейін жылу желісін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «СНК-Проект» ЖШС-мен берілді.

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



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

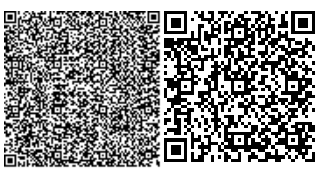
№ СНКП-0023/21 от 23.02.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство теплосети 6 микрорайона от УТ 5 до УТ 2 к жилым домам 30,31,32,33 в г. Лисаковске, Костанайской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное коммунальное предприятие
«Производственно-хозяйственное объединение
«Лисаковскгоркоммунэнерго»
акимата города Лисаковска

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Промстройпроект»

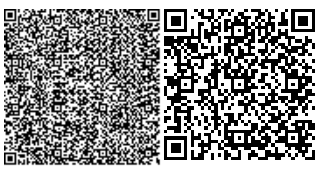
г. Костанай



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство теплосети 6 микрорайона от УТ 5 до УТ 2 к жилым домам 30,31,32,33 в г. Лисаковске, Костанайской области» выдано ТОО «СНК-Проект»

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



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство теплосети 6 микрорайона от УТ 5 до УТ 2 к жилым домам 30,31,32,33 в г. Лисаковске, Костанайской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 15.01.2021 года № СНКП-0009, между ТОО «СНК-Проект» и Государственное коммунальное предприятие «Производственно-хозяйственное объединение «Лисаковскгоркоммунэнерго» акимата города Лисаковска.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное коммунальное предприятие «Производственно-хозяйственное объединение «Лисаковскгоркоммунэнерго» акимата города Лисаковска.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Промстройпроект», государственная лицензия № 15012337 от 01.07.2015 года, (I категория) - соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

ГИП: Едревский С. А.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1.Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Заказчиком 25.05.2020 г.;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное Заказчиком 12.02.2021 г.;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство теплосети 6 микрорайона от УТ 5 до УТ 2 к жилым домам 30,31,32,33 в г. Лисаковске, Костанайской области» от 12.06.2020 г. № KZ33VUA00227726, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Лисаковска»;

постановление акимата города Лисаковска Костанайской области от 09.06.2020 года № 146 о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок;

акт на право временного землепользования на земельный участок с кадастровым номером 12-194-001-1421, площадью 0,0537 га, с целевым назначением: для прокладки теплосети;

дефектный акт, утвержденный генеральным директором ГКП ПХО «Лисаковсккоммунэнерго» акимата города Лисаковска 01.10.2020 г.;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиях на объекте: «Строительство теплосети 6 микрорайона от УТ 5 до УТ 2 к жилым домам 30,31,32,33 в г. Лисаковске, Костанайской области», выполнен ТОО «Промстройпроект» (государственная лицензия КСЛ № II-0926 от 25.11.2004 года);

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиях на объекте: «Строительство теплосети 6 микрорайона от УТ 5 до УТ 2 к жилым домам 30,31,32,33 в г. Лисаковске, Костанайской области», выполнен ТОО «Промстройпроект» (государственная лицензия КСЛ № II-0926 от 25.11.2004 года);

техническое заключение по результатам обследования состояния участка магистральной тепловой сети 6-мкр. (от камеры УТ-2 к жилым домам №№30, 31, 32, 33) и камеры УТ-5 в городе Лисаковск, Костанайской области, выполнено ТОО «КазИнжинирингЦентр» (свидетельство об аккредитации № KZ45VWC00001434 от 28.01.2020 г.);

технический проект «Строительство теплосети 6 микрорайона от УТ 5 до УТ 2 к жилым домам 30,31,32,33 в г. Лисаковске, Костанайской области», выполненный ТОО «Промстройпроект» в 2020 г.

Письма:

письмо ГКП ПХО «Лисаковсккоммунэнерго» акимата города Лисаковска от 05.06.2020 г. № 1546-02а о финансировании объекта строительства;

письмо ГКП ПХО «Лисаковсккоммунэнерго» акимата города Лисаковска от 05.06.2020 г. № 1544-02 о расстоянии вывоза грунта;

письмо ГКП ПХО «Лисаковсккоммунэнерго» акимата города Лисаковска от 05.06.2020 г. № 1545-02 о демонтаже и вывозе стальных труб;

письмо ГКП ПХО «Лисаковсккоммунэнерго» акимата города Лисаковска от 05.06.2020 г. № 1547-02 об оборудовании пункта мойки колес;

письмо ГКП ПХО «Лисаковсккоммунэнерго» акимата города Лисаковска от 05.06.2020 г. № 1548-02 об организации стирки и ремонта спецодежды;

письмо ГКП ПХО «Лисаковсккоммунэнерго» акимата города Лисаковска от 05.06.2020 г. № 1549-02 об исключении командировочных расходов;

письмо ГКП ПХО «Лисаковсккоммунэнерго» акимата города Лисаковска от 05.06.2020 г. № 1550-02 о расстоянии до складов;

письмо ГКП ПХО «Лисаковсккоммунэнерго» акимата города Лисаковска от 05.06.2020 г. № 1551-02 о расстоянии вывоза мусора;

письмо ГКП ПХО «Лисаковсккоммунэнерго» акимата города Лисаковска от 29.07.2020 г. № 901-02 о сроках строительства;

справка о конструкции покрытия дорог и тротуаров от 05.06.2020 г. № 824-01-12, выданная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Лисаковска»;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Лисаковска» от 01.06.2020 г. № 801-01-12 о зеленых насаждениях;

письмо РГУ «Лисаковское городское управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля министерства здравоохранения Республики Казахстан» от 09.02.2021 г. № 19/02-296 об отсутствии сибиреязвенных захоронений

письмо РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 24.06.2020 г. № ЮЛ-С-57 о расположении объекта за пределами водоохранных зон;

Технические условия:

на присоединение к тепловым сетям от 25.05.2020 года № 446, выданные УТС ГКП ПХО «Лисаковсккоммунэнерго» акимата города Лисаковска.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций.

План сетей теплоснабжения согласован:

УГЭС ГКП ПХО «Лисаковсккоммунэнерго» акимата города Лисаковска – 16.06.2020 г.;

УГВК ГКП ПХО «Лисаковсккоммунэнерго» акимата города Лисаковска – 17.06.2020 г.;

АО «Интергаз Центральная Азия» – 18.06.2020 г.;

Проект согласован:

ГКП ПХО «Лисаковсккоммунэнерго» акимата города Лисаковска письмом от 05.01.2021 г. № 3287-02;

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Лисаковска» от 12.06.2020 г.

№ KZ07VUA00227903.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу.

Том 1 24.3-763/20 - ПП Паспорт рабочего проекта
Том 2 24.3-763/20 - ПЗ Общая пояснительная записка
Том 3 24.3-763/20 - ТС Наружные сети теплоснабжения
Том 4 24.3-763/20 - СД Сметная документация
Том 5 24.3-763/20 - ОВОС Оценка воздействия на окружающую среду
Том 6 24.3-763/20 - ПОС Проект организации строительства

Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиях на объекте: «Строительство теплосети 6 микрорайона от УТ 5 до УТ 2 к жилым домам 30,31,32,33 в г. Лисаковске, Костанайской области», выполнен ТОО «Промстройпроект» (государственная лицензия КСЛ № II-0926 от 25.11.2004 года).

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиях на объекте: «Строительство теплосети 6 микрорайона от УТ 5 до УТ 2 к жилым домам 30,31,32,33 в г. Лисаковске, Костанайской области», выполнен ТОО «Промстройпроект» (государственная лицензия КСЛ № II-0926 от 25.11.2004 года).

Техническое заключение по результатам обследования состояния участка магистральной тепловой сети 6-мкр. (от камеры УТ-2 к жилым домам №№30, 31, 32, 33) и камеры УТ-5 в городе Лисаковск, Костанайской области, выполнено ТОО «КазИнжинирингЦентр» (свидетельство об аккредитации № KZ45VWC00001434 от 28.01.2020 г.).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проектом предусматривается строительство теплосети от УТ 5 до УТ 2 к жилым домам 30,31,32,33 в 6 микрорайоне города Лисаковска.

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок работ расположен в 6 микрорайоне города Лисаковска. Территория застроена, благоустроена.

Район не сейсмичен, не селеопасен, не лавиноопасен, не подвержен оползневым процессам, карстовым образованиям. Участок ровный, спокойный, со слабо выраженным уклоном.

Ситуационная схема участка представлена на рисунке 1.

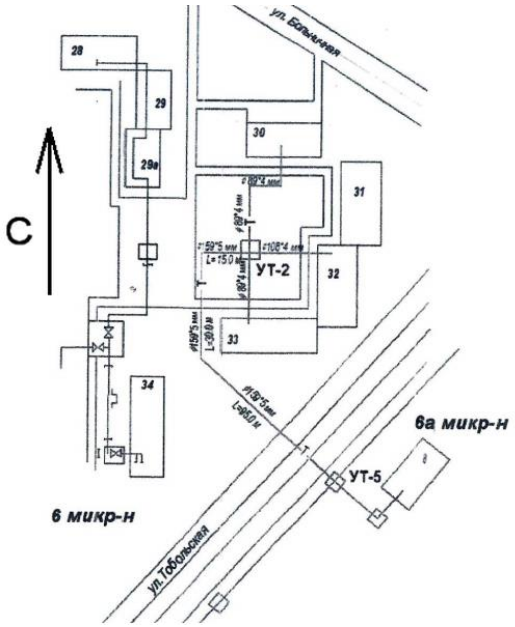


Рис. 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства

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

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 33,5°С;

Нормативная снеговая нагрузка - 0,77 кПа;

Господствующие ветра - юго-западные, с нормативным давлением - 1,50 кПа.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В пределах участка изысканий развиты следующие геологические подразделения:

современные отложения (QIV) – почвенно-растительный слой (суглинок бурый, гумусированный с корнями растений) мощностью 0,25 м;

делювиально-пролювиальные четвертичные отложения (dpQIII-IV) – суглинок желто-бурый, твердый, с прослойками и линзами песка мелкого мощностью до 2-5 см, мощность суглинка 1,55-1,70 м;

средний эоцен, тасаранская свита (P2ts) – глина зеленовато-серая с буроватым оттенком, от твердой до пластичной консистенции, с прослоями песка мелкого мощностью до 2-5 см, мощность глин 2,05-2,20 м.

Подземные воды скважинами не вскрыты. Верховые воды могут образовываться за счет фильтрации талых, ливневых, а также техногенных вод через «гидрогеологические» окна в суглинках при наличии водоупора в их подошве.

Все вскрытые грунты незасоленные.

Суглинки сильноагрессивны для бетонов марки по водонепроницаемости W4, среднеагрессивны для W6, слабоагрессивны для W8 на портландцементе, для других типов цемента неагрессивны. Для железобетонных конструкций неагрессивны.

Глины сильноагрессивны для бетонов марки по водонепроницаемости W4-W6, среднеагрессивны для W8, на портландцементе, для других типов цемента неагрессивны. Для железобетонных конструкций среднеагрессивны для бетонов марок W4-W6 и неагрессивны для других типов бетонов.

Коррозийная активность грунтов. Суглинки – высокая, глины – средняя.

Группу грунтов по условиям ручной разработки согласно СН РК 8.02-05-2002 для: глин - 4; суглинков - 2.

6.2 Проектные решения
6.2.1 Технологические решения
Мощность объекта
Протяженность теплосети (в двухтрубном исполнении) 197,20 м.

Краткая характеристика проектируемого объекта.

Проектом предусматривается строительство теплосети от УТ 5 до УТ 2 к жилым домам 30,31,32,33 в 6 микрорайоне города Лисаковска из стальных труб с пенополиуретановой теплоизоляцией в полиэтиленовой оболочке, проложенных бесканально.

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II (технически и технологически несложный объект).

Проектом предусматривается монтаж разгрузочных плит на пересечении с дорогой, монтаж неподвижных опор, строительство сбросного колодца рядом с камерой УТ-2.

В качестве разгрузочных плит предусмотрены плиты П22-12 по серии 3.006.1-2.87 вып. 0.

Подземная неподвижная опора разработана по серии 3.006-1 вып. 1. До бетонирования неподвижных опор необходимо изготовить и установить металлический каркас, сваренный из арматурной стали кл. А 400 по ГОСТ 34028-2016. Для бетонирования монолитных опор применять бетон кл. В 15 F 150 W4. Сварку производить электродами Э-42, ГОСТ 9467 - 91. Высота катета сварного шва 6 мм. Сварку производить по ГОСТ 14098-91. Все работы по сварке выполнять в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013.

Бетон выполнять на сульфатостойком цементе ГОСТ 22263-2013 с маркой по водонепроницаемости W4.

Сбросной колодец разработан на основании типового проекта 3.900.1-14 для сухих грунтов. Заглубление плиты колодца не менее 500 мм.

Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить из бетонов на сульфатостойком цементе. Сборные железобетонные элементы устанавливать на свежеприготовленный цементно-песчаный раствор М100.

Монтаж бетонных и железобетонных конструкций предусмотрено выполнить в соответствии с требованиями СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Антикоррозийная защита

Рабочим проектом предусмотрена антикоррозийная защита конструкций по СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все боковые поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтами, обмазать за 2 раза горячей битумной мастикой по слою битумно-керосиновой грунтовки.

Внутри камер производится затирка швов и внутренних поверхностей цементно-песчаным раствором состава 1:2 с церезитом.

Вокруг люков, расположенных вне площадок с покрытием, выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 750 мм.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепловые сети

Проект выполнен согласно задания на проектирование и ТУ № 446 от 25 мая 2020г., выданных ГКП ПХО "Лисаковскгоркоммунэнерго", в соответствии требованиям МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети", СП РК 4.02-04-2003 "Тепловые сети. Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки стальных труб с пенополиуретановой изоляцией индустриального производства".

Проект разработан для района с расчетной температурой наружного воздуха минус 33,5°С.

Источник теплоснабжения – котельная г. Лисаковска.

Теплоноситель – вода с параметрами 105-70°С.

Схема тепловых сетей – двухтрубная.

Регулирование отпуска тепловой энергии принято центральное качественное.

Система теплоснабжения – открытая.

Проектом предусмотрено строительство тепломагистрали от УТ 5 (сущ.) до УТ 2 (сущ.) к жилым домам № 30, 31, 32, 33 с устройством подающего и обратного трубопроводов Ду159, Ду108 и Ду89 в стальных трубах и фасонных изделиях заводского изготовления с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке по ГОСТ 30732-2006.

Толщина изоляции принята по табл.1 СП РК 4.02-04-2003 для Северного Казахстана Ø159х4.5/250, Ø 108х4,0/200, Ø 89х4,0/180.

Подключение от существующей камеры УТ 5.

Трубопроводы прокладываются бесканально и с разгрузочными плитами под проезжей частью автомобильных дорог.

Подготовка под трубопроводы выполнена песчаная толщиной 150 мм.

Монтаж трубопроводов производится в соответствии с СП РК 4.02-04-2003 по ГОСТ 30732-2006.

Для компенсации тепловых удлинений труб использованы П-образные компенсаторы и углы поворота тепловой сети. Для обеспечения возможности перемещений трубопроводов в характерных точках предусмотрена их обмотка ПЭ матами.

Между наружной изоляцией ППУ изолированного изделия и кромкой бетонного проёма, сквозь которое в камеру заводится трубное изделие в ППУ изоляции, прокладывается манжет стенового ввода.

Разработку траншей, котлованов и работы по устройству оснований для подземной бесканальной прокладки трубопроводов следует производить с учётом требований СН РК 5.01-01-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

При прокладке тепловых сетей бесканальным способом, укладка труб должна производится на предварительно утрамбованное основание из песка, толщиной 150 мм с песчаной обсыпкой 150 мм.

После монтажа труб и засыпкой песчаным грунтом, песчаный грунт следует уплотнить послойно трамбовками между трубами и стенками траншеи с коэффициентом плотности 0.92-0.95

Трубы тепловых сетей в камерах на ответвление принимаются по ГОСТ 10704-91 изготовлены в соответствии с техническими условиями по ГОСТ 10704-76 группы В из стали 20 прямошовные сварные. Величина пробного давления для гидравлического испытания 1,6 МПА (16 кгс/см^2).

Для контроля за влажностным состоянием изоляционного слоя предусмотрена система оперативно дистанционного контроля (СОДК). Система ОДК позволяет контролировать состояние трубопроводов, оперативно сигнализировать о появившейся

неисправности и точно указать место любого дефекта. Для теплогидроизоляции стыков стальных труб между собой и с фасонными изделиями должны применяться стыковые соединения, отвечающие требованиям ГОСТ30732-2006 "Межгосударственный стандарт".

Должны быть проведены следующие испытания:

проверка чистоты трубопроводной системы;

испытания сварных соединений полиэтиленовой оболочки на плотность и прочность;

гидравлические (пневматические) испытания на прочность и плотность стальных труб;

испытания сигнальной системы.

При проведении испытаний теплоизолированных трубопроводов тепловых сетей следует соблюдать действующие строительные нормы и правила на прокладку тепловых сетей.

В нижних точках трассы спуск воды предусматривается передвижными насосами, с последующим использованием на теплоисточнике.

Изоляция трубопроводов на ответвлениях принята по серии 7.903.9-3 - матами минераловатными. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ.

Земляные работы выполнить СН РК 5.01-01-2013 и согласовать их производство с организациями, имеющими подземные коммуникации в данном районе.

Протяженность магистральной теплосети 197,20 м.

Расчетные тепловые потоки

Таблица № 1

Позиция по ген-плану	Наименование потребителя	Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/час)				
		Отопление	Вентиляция	Горячее водоснабжение	Технологические нужды	Всего
30	36 кв. жилой дом	0,13942	–	0,1436	–	0.283
31,32	36 кв. жилой дом	0.275758	–	0.2872	–	0.563
33	36 кв. жилой дом	0.13942	–	0,1436	–	0.283

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Рабочий проект выполнен с учетом требований СНиП 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и «Правил пожарной безопасности РК», утвержденных Приказом министра по ЧС РК от 08.02.2006 года № 35.

Вблизи участка, на котором расположены сети теплоснабжения отсутствуют потенциально опасные производства и предприятия.

С целью обеспечения безопасности эксплуатации приняты следующие решения:

применено современное оборудование и материалы, а также технические решения, регламентируемые действующими нормами и правилами по строительству сетей теплоснабжения и газоснабжения;

применены современные противокоррозионные покрытия.

Сохранение требуемой работоспособности и безопасной эксплуатации сетей теплоснабжения будет достигнуто путем обслуживания и ремонта в соответствии с нормативными требованиями специализированных эксплуатирующих организаций.

6.4 Охрана окружающей среды

Материалы ОВОС разработаны: ТОО «Промстройпроект» (гос. лицензия № 01357 Р от 31.05.20210 г.).

Проектируемый объект не классифицируется согласно санитарной классификации СП № 237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 20 марта 2015 года.

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

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Основными источниками выделения вредных веществ в атмосферу являются: погрузочно-разгрузочные (склады инертных материалов), сварочные, покрасочные, гидроизоляционные, медницкие и земляные работ.

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

Таблица № 2

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение		Период проведения работ		(ПДВ)		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники отсутствуют								
Неорганизованные источники								
(0123)Железо оксид								
Стройплощадка	6006			0,0034292	0,0011381	0,0034292	0,0011381	СМР
(0143)Марганец и его соединения								
Стройплощадка	6006			0,0005827	0,0001229	0,0005827	0,0001229	СМР
(0168) Олова оксид								
Стройплощадка	6006			0,0000147	0,0000001	0,0000147	0,0000001	СМР
(0184) Свинец и его соединения								
Стройплощадка	6006			0,0000267	0,0000002	0,0000267	0,0000002	СМР
(0203)Хром оксид								
Стройплощадка	6006			0,0002942	0,0001754	0,0002942	0,0001754	СМР
(0301) Азота диоксид								
Стройплощадка	6006			0,0064236	0,0000573	0,0064236	0,0000573	СМР
(0337) Углерода оксид								
Стройплощадка	6006			0,0000818	0,0000016	0,0000818	0,0000016	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Стройплощадка	6006			0,0000002	0,0000001	0,0000002	0,0000001	СМР
(0344)Фториды неорганические плохо растворимые								
Стройплощадка	6006			0,0003086	0,0001840	0,0003086	0,0001840	СМР
(0616)Демитилбензол (смесь о-, м-, п-, изомеров) 203 Ксилол								
Стройплощадка	6006			0,5473373	0,0003264	0,5473373	0,0003264	СМР
(0621) Толуол								
Стройплощадка	6006			0,1013072	0,0000192	0,1013072	0,0000192	СМР

(0827) Хлорэтилен (винил хлористый)								
Стройплощадка	6006			0,0000355	0,0000007	0,0000355	0,0000007	СМР
(1210) Бутилацетат								
Стройплощадка	6006			0,0196078	0,0000037	0,0196078	0,0000037	СМР
(1401) Ацетон								
Стройплощадка	6006			0,0424837	0,0000080	0,0424837	0,0000080	СМР
(2752)Уайт-спирит								
Стройплощадка	6006			0,7397660	0,0002451	0,7397660	0,0002451	СМР
(2754) Углеводороды предельные С12-С19								
Стройплощадка	6005			0,0059264	0,0006840	0,0059264	0,0006840	СМР
(2902) Взвешенные вещества								
Стройплощадка	6006			0,0040000	0,0001845	0,0040000	0,0001845	СМР
(2908) Пыль неорганическая								
Стройплощадка	6001			0,3536960	0,0053119	0,3536960	0,0053119	СМР
Стройплощадка	6002			0,0013417	0,0002319	0,0013417	0,0002319	СМР
Стройплощадка	6003			0,0280155	0,0001128	0,0280155	0,0001128	СМР
Стройплощадка	6004			0,0280964	0,0008644	0,0280964	0,0008644	СМР
Стройплощадка	6005			0,7625407	0,0014108	0,7625407	0,0014108	СМР
Стройплощадка	6006			0,0000853	0,0000001	0,0000853	0,0000001	СМР
(2930) Пыль абразивная								
Стройплощадка	6006			0,0026000	0,0001200	0,0026000	0,0001200	СМР
Итого по неорганизованным				2,6480012	0,0112032	2,6480012	0,0112032	
Всего по предприятию				2,6480012	0,0112032	2,6480012	0,0112032	

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

Оценка воздействия на водные ресурсы

Расстояние до ближайшего водного объекта р. Тобол составляет 700 м.

Участок проведения работ согласно РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», письмо № ЮЛ-С-57 от 24.06.2020 года, не входит в водоохранную зону и полосу реки Тобол Постановление акимата Костанайской области № 569 от 26.12.2013 года.

На период строительства. Источником водоснабжения объекта является вода привозная. Планируемое потребление для хоз-питьевых нужд составляет 4,32 м^3 (бутилированная), технические нужды 37,805101м^3 согласно проектной документации.

Сброс стоков предусмотрен в биотуалет с последующим вывозом в места согласованные с компетентными органами.

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

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра

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

Образование и размещение отходов в окружающей среде

Нормативы объемов образования отходов и лимиты размещения в окружающей среде, определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методических документов. Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов

проектом предусматривается установка контейнера с плотно закрывающейся крышкой.

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

Таблица № 3

Наименование отходов	Образование т/г	Размещение т/г	Передача сторонним организациям т/г
1	2	3	4
Всего	45,36653	0	45,36653
в т.ч. отходов производства	45,29153	0	45,29153
Отходов потребления	0,075	0	0,075
Янтарный уровень опасности			
Банки из под краски	0,00025	0	0,00025
Промасленная ветошь	0,05665	0	0,05665
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,075	0	0,075
Огарыши электродов	0,00184	0	0,00184
Бордюрный камень	3,75	0	3,75
Железобетон	35,4	0	35,4
Металлом	1,49279	0	1,49279
Строительный мусор	4,59	0	4,59
Красный уровень опасности			
Отсутствуют			

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

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду

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

Воздействие на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Общая площадь земельного участка составляет 0,0537 га (акт на право временного возмездного землепользования). Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы мощностью 0,25 м объемом 48,4 м^3 с перемещением на площадку временного складирования расположенную на свободной от строительства территории. С последующим использованием для рекультивации нарушенных земель (рекультивация площадок временного складирования материалов и конструкций) и благоустройства объекта и территории.

Рекультивации нарушенных земель, согласно ст. 140 Земельного Кодекса РК, является обязательным природоохранным мероприятием и производится в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.304-8 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».

После окончания строительных работ, Стройплощадка должна быть освобождена от образовавшегося строительного и бытового мусора, который вывозится и сдается

спецпредприятия для утилизации.

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

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

Согласно письма № 801-01-12 от 01.06 2020 года выданного ГУ « Отдел ЖКХ, ПТ и АД акимата города Лисаковска» зеленые насаждения на участке застройки отсутствуют.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

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

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

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

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Объект по санитарной классификации не классифицируется, установление санитарно-защитной зоны или санитарного разрыва не требуется. Представлена письмо РГУ «Лисаковское городское управление санитарно-эпидемиологического контроля» исх. № 19/02-296 от 09.02.2021 года об отсутствии сибиреязвенных очагов и расположение проектируемого объекта вне границ СЗЗ (1000 м) сибиреязвенных захоронений, согласно пп. 2 п. 5, п. 6 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40. После окончания СМР проектируемые тепловые сети подвергнутся гидропневматической промывке и дезинфекции, в соответствии с требованиями п. 156, п. 158, п. 159 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года №

209. Сброс промывных вод, содержащих хлор, будет произведен в наружные сети канализации, согласно п. 157 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209. Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

Оценка принятых решений.

Рабочий проект *соответствует* требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 года № ҚР ДСМ-40, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.03.2016 г.).

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

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

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

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

Продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 ч. 2, раздела Б.5.7 «Городские уличные сооружения» и составляет 2 месяца.

Начало работ предусмотрено в мае 2021 года, согласно письму Государственного коммунального предприятия "Производственно-хозяйственное объединение

"Лисаковскгоркоммунэнерго" акимата города Лисаковска № 901-02 от 29.07.2020 года.

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-нк, дополнения и изменения №257-нк от 14 декабря 2018 года, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствие с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2021 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений);

сборники сметных цен в текущем уровне, на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 выпуск 3 (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне, на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 выпуск 3 (с учетом дополнений и изменений);

сборник сметных цен в текущем уровне, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 (с учетом дополнений и изменений);

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2020 выпуск 1;

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, дополнения и изменения №257-нк от 14 декабря 2018 года);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ, дополнения и изменения №257-нк от 14 декабря 2018 года);

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, дополнения и изменения №257-нк от 14 декабря 2018 года);

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

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 г и текущих ценах 2021 г.

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект «Строительство теплосети 6 микрорайона от УТ 5 до УТ 2 к жилым домам 30,31,32,33 в г. Лисаковске, Костанайской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Тепловые сети

1. Откорректировано оформление чертежей, откорректированы общие данные.
2. Исключена прокладка трубопроводов по подвалам зданий до ИТП (как не относящаяся к разделу «Тепловые сети»).
3. Пересмотрен вопрос компенсации тепловых расширений трубопроводов (исключены лишние неподвижные опоры, сильфонные компенсаторы).
4. Предусмотрено устройство сбросного колодца.
5. Выполнен расчет трубопроводов на прочность, указаны нагрузки на опоры.
6. Откорректирована спецификация оборудования (исключены объемы материалов и видов работ, не относящиеся к рабочему проекту, откорректированы объемы материалов и виды работ, с учетом внесенных по замечаниям к разделу изменений).

Сметная документация

1. Откорректированы затраты на экспертизу согласно расчетам.
2. В сводном сметном расчете и сметном расчете выполнена разбивка затрат по годам строительства в соответствии с ПОС и письму заказчика о начале строительства объекта.
3. Набор и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями рабочего проекта.
4. Представлена сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования на стройку.
5. Представлена на экспертизу таблица «Казахстанское содержание», составленная по откорректированному проекту.

Проект организации строительства

1. Откорректирован текст ПОС в соответствии с откорректированным проектом по замечаниям всех экспертов;
2. Строительство объекта предусмотрено в соответствии с письмом заказчика от 29.07.2020 г. №901-02.

7.2 Оценка проектных решений

Уровень ответственности – II (технически и технологически несложный).

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

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

В рабочем проекте учтены современные требования по оптимальности объемно-

планировочных, конструктивных и других проектных решений.

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

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

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

Технико-экономические показатели проекта

Таблица № 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Протяженность теплосети (в двухтрубном исполнении)	м	198,30	**197,20**
2	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2020 г. и в текущих ценах 2021 г., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	28,839 24,304 - 4,535	**27,214** **22,881** **-** **4,333**
3	Из них: на 2020 год на 2021 год	млн. тенге	 0,432 28,407	 **0,368** **26,846**
4	Продолжительность строительства	месяц	2	**2**

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство теплосети 6 микрорайона от УТ 5 до УТ 2 к жилым домам 30,31,32,33 в г. Лисаковске, Костанайской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

1. Протяженность теплосети (в двухтрубном исполнении) 197,20 м;
2. Общая сметная стоимость строительства в ценах 2020 г. и в текущих ценах 2021 г., всего, 27,214 млн. тенге;
   в том числе: СМР 22,881 млн. тенге;
   оборудование -
   прочие 4,333 млн. тенге.
3. Продолжительность строительства 2 месяца.

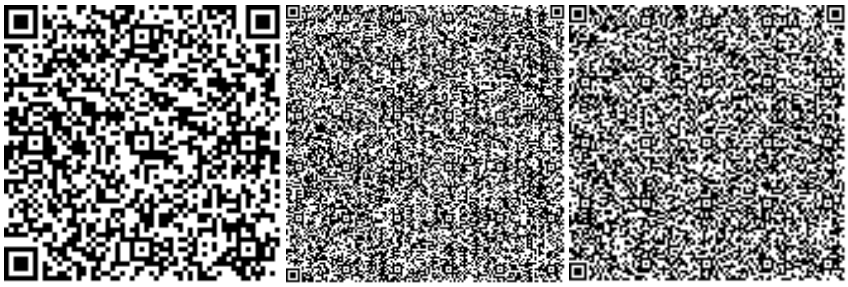
8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком, в соответствии с условиями договора от 15.01.2021 года № СНКП-0009.

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

Сакимов К.М.

Директор

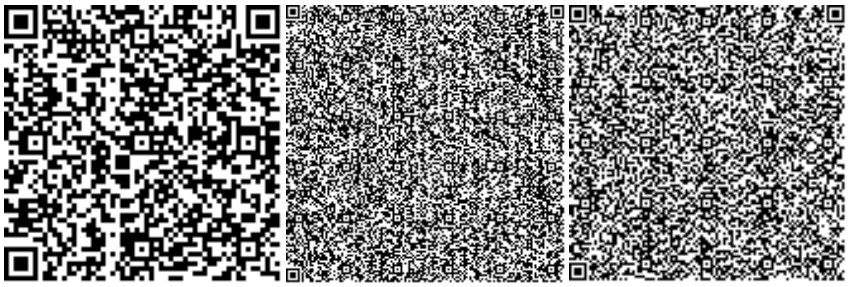
ТОО «СНК-Проект»



Ступник В.А.

Эксперт

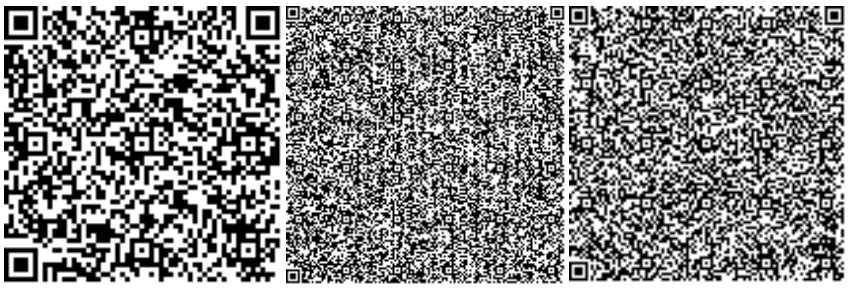
ТОО «СНК-Проект»



Шандаулов Т.Ж.

Эксперт

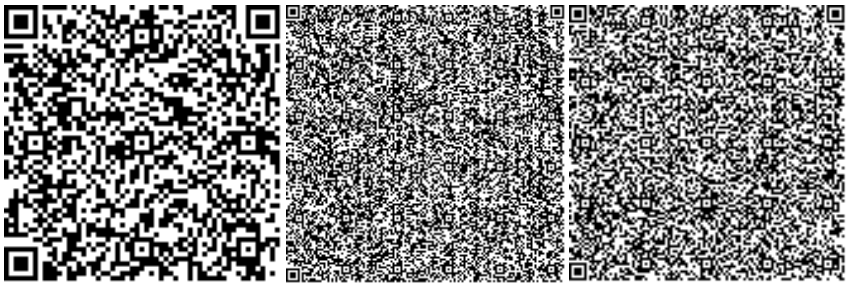
ТОО «СНК-Проект»



Чапленко Л.В.

Эксперт

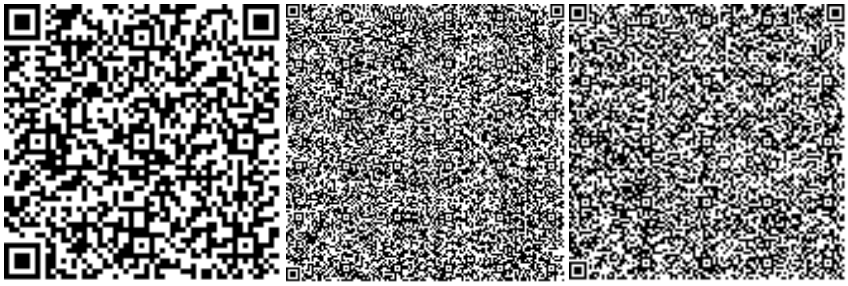
ТОО «СНК-Проект»



Ремизова Ж.Н.

Эксперт

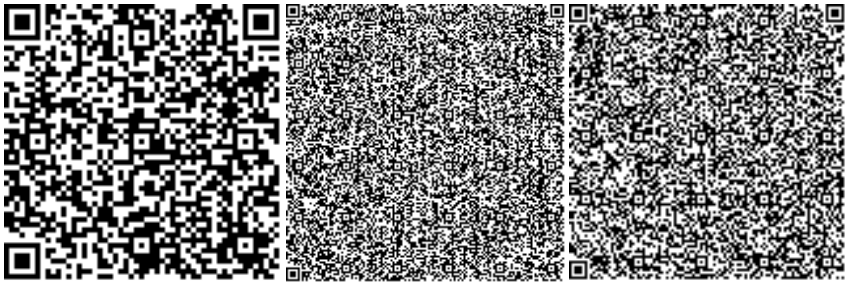
ТОО «СНК-Проект»



Тулубаев Ф.Х.

Эксперт

ТОО «СНК-Проект»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ08VDD00161060

Акимат Костанайской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятие "Производственно-хозяйственное объединение "Лисаковскгоркоммунэнерго" акимата города Лисаковска 111200, Республика Казахстан, Костанайская область, Лисаковск Г.А., г.Лисаковск, улица Верхнетобольская, дом № 9

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970340000176

Наименование производственного объекта: Строительство теплосети 6 микрорайона от УТ 5 до УТ 2 к жилым домам 30,31,32,33 в г. Лисаковске, Костанайской области

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Лисаковск Г.А., г.Лисаковск

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 Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 22.02.2021 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:	2,6480012	0,0112032
Строительство теплосети 6 микрорайона от УТ5 до УТ2 к жилым домам № 30, 31, 32, 33 в г.Лисаковске, Костанайской области	2,6480012	0,0112032
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,739766	0,0002451
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0059264	0,000684
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000267	0,0000002
Толуол	0,1013072	0,0000192
Углерод оксид	0,0000818	0,0000016
Хлорэтилен	0,0000355	0,0000007
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0002942	0,0001754
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0003086	0,000184
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000002	0,0000001
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)	1,1737756	0,0079319
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,004	0,0001845
Железо (II, III) оксиды	0,0034292	0,0011381
Азота (IV) диоксид	0,0064236	0,0000573
Бутилацетат	0,0196078	0,0000037
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,5473373	0,0003264
Пропан-2-он	0,0424837	0,000008
Пыль абразивная	0,0026	0,00012
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005827	0,0001229
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000147	0,0000001
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период строительства (май 2021 г. - июнь 2021 г.).
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.