«"Талдықорған қаласының Оңтүстік-Батыс ауданындағы жылу желілері учаскелерін реконструкциялау" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

21.01.2020 ж. № 18-0016/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Талдықорған қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» мемлекеттік мекемесі
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АРЛАН-жоба құрылыс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Талдықорған қаласының Оңтүстік-Батыс ауданындағы жылу желілері учаскелерін реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0016/20 от 21.01.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Реконструкция участков тепловых сетей в Юго-Западном районе города Талдыкорган"**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «АРЛАН-жоба құрылыс», город Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция участков тепловых сетей в Юго-Западном районе города Талдыкорган»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция участков тепловых сетей в Юго-Западном районе города Талдыкорган».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 030240001931/190293/00 (126) от 11.11.2019 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АРЛАН-жоба құрылыс», г. Талдыкорган (государственная лицензия № 19013960 от 28.06.2019 года на проектную деятельность I категории, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 22.04.2019 года, утвержденное заказчиком ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган»;

бюджетная программа 497 1002 ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства г. Талдыкорган» на 2019-2021 года, согласованная ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области»;

постановление акимата города Талдыкорган Алматинской области №245 от 13 мая 2019 года о разрешении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган» на реконструкцию участков тепловых сетей в Юго-Западном районе г. Талдыкорган;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган» №89-16-89/1382 от 20.09.2019 года об источнике финансирования – местный бюджет по программе 497 009 015 431;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган» №89-16-89/1970 от 30.12.2019 года о начале строительства в марте 2020 года;

акт выбора и обследования земельного участка, подписанный комиссионно;

протокол дозиметрического контроля на участке строительства № 16 от 10 июля 2019 г., выданный радиологической лабораторией Филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КООЗ МЗ РК по Алматинской области;

протокол выделения радона из почвы на участке строительства № 16 от 10 июля 2019 г., выданный радиологической лабораторией Филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КООЗ МЗ РК по Алматинской области;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства г. Талдыкорган» №89-16-89/1227 от 21.08.2019 года об отсутствии зеленых насаждений на участке работ;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №405 от 18.06.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган»;

ситуационная схема, утвержденная ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган»;

акт обследования, утвержденный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган» от 17.09.2019 года;

дефектный акт на демонтажные работы, утвержденный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган» от 19.09.2019 года, подписанный коммиссионо;

техническое заключение о состоянии конструкции и сооружений сетей теплоснабжения объекта, выполненное ТОО «АйАди инжиниринг» от 20.09.2019 года (свидетельство об аккредитации на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности от 14.11.2019 года);

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «GeoNord KZ» в августе 2018 года (государственная лицензия № 15021958 от 18.12.2015 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»);

инженерно-геодезический отчет, выполненный ТОО «GeoNord KZ» в августе 2018 года (государственная лицензия № 15021958 от 18.12.2015 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

Технические условия

разрешение и технические условия №0212 от 16.01.2018 года на присоединение к тепловым сетям, выданные ГГКП на ПХВ «Талдыкоргантеплосервис» ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

рабочий проект согласован заказчиком ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган» - письмо №89-16-89/1382 от 20.09.2019 года;

план тепловых сетей М1:500 (076-2019-ТС) согласован заказчиком «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	*Альбом*	*Шифр*	*Наименование*
1		076-2019-ПП	Паспорт проекта
2		076-2019-ПЗ	Общая пояснительная записка
3	Альбом 1	076-2019-ТС	Тепловые сети
4	Альбом 2	076-2019-ТС.КЖ	Тепловые сети. Конструкции железобетонные
5		076-2019-ПОС	Проект организации строительства
6		076-2019-СМ	Сметная документация
7		076-2019-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду (ТОО «Научно-производственный центр «Экология»)
8			Инженерно-геологический отчет
9			Инженерно-геодезический отчет

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель проекта – реконструкция участков тепловых сетей в Юго-Западном районе города Талдыкорган.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проведения работ расположен в Юго-Западном жилом районе города Талдыкорган Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

климатический район (СП РК 2.04-01-2017) - II В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II (so = 70 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - II (wo = 38 кгс/м²);
район по толще стенки гололеда (СНиП 2.01.07-85*) - II (b = 5 мм);
расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017) - минус 25,3°С.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Строительные решения к разделу «Тепловые сети»

Подземные каналы и плиты покрытия приняты сборные железобетонные по серии 3.006.1-8.3-1. Под сборные железобетонные лотки выполнена песчаная подготовка, толщиной 0,100 м.

Неподвижные опоры и монолитные участки выполнены монолитными железобетонными, из бетона класса В15/F75/W6. Армирование выполнено стержнями класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82*.

Тепловые камеры выполнены из сборных ФБС блоков по ГОСТ 13579-2018. Плиты покрытия камер приняты сборные железобетонные по серии 3.006.1-8. Днища – монолитные железобетонные, толщиной 0,300 м, из бетона класса В15/F75/W2. Армирование днищ выполнено из отдельных арматурных стержней класса А-III (А400) по ГОСТ 5781-82*.

Подготовка под камеры выполнена бетонная, из бетона класса В7,5, толщиной 0,100 м по предварительно подготовленному основанию из местного грунта.

Антисейсмические мероприятия

Проектная документация выполнена с учетом сейсмичности площадки строительства и категории грунтов по сейсмическим свойствам для расчетной сейсмичности участка 8 баллов, согласно требований СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмически районах (зонах) Республики Казахстан».

При монтаже каналов стыки лотков усилены плоскими плитами подкладками, расположенными под днищем каналов.

Выполнены прижимные стенки на стыке лотков каналов из керамического кирпича марки КР-Р-По 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М50.

Антикоррозийная защита строительных конструкций. Гидроизоляция

Работы выполняются согласно СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» и ГОСТ 12.3.035-84 «Работы окрасочные. Требование безопасности».

Вертикальная гидроизоляция бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом, выполнена путем обмазки горячей битумной мастикой марки БН-IV за 2 раза.

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.

Все металлические конструкции, изделия и детали покрываются двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6485-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепловые сети

Проект реконструкции участков тепловых сетей выполнен согласно техническим условиям на присоединение к городским сетям теплоснабжения за №0212 от 16 января 2018 года, выданным КГП «Талдыкоргантеплосервис» и согласно заданию на проектирование.

Источник теплоснабжения центральная котельная «Баскуат». Система теплоснабжения двухтрубная открытая. Тепловые сети по категории надежности отпуска тепла потребителям относятся к категории- II. Теплоноситель -вода с параметрами 95 - 70°С.

Реконструкции подлежит участок теплосети от существующей тепловой камеры УТ-9 до проектируемой тепловой камеры ТК-1 с увеличением диаметра трубопровода 273х7 мм на диаметр 426х9мм и устройство перемычки между двумя существующими теплопроводами от ТК4 до проектируемой ТК2 диаметром 219х6мм.

Протяженность сети в двухтрубном исчислении составляет -диаметром 426 мм – 119,6 м; диаметром 219мм – 39,0 м.

Проектом предусмотрена подземная прокладка тепловых сетей в сборном железобетонном канале.

Компенсация температурных деформаций осуществляется за счёт естественных углов поворота и П-образных компенсаторов. Трубопроводы тепловых сетей прокладываются на скользящих опорах по опорным бетонным подушкам. При монтаже трубопроводов скользящие опоры смещаются относительно проектного положения на половину теплового удлинения трубопровода в месте крепления в сторону, обратную смещению трубопровода в рабочем состоянии. В местах прохождения трубопроводов через фундаменты предусмотрены газонепроницаемые сальники.

Согласно СНиП 3.05-03-85 «Тепловые сети» в рабочем проекте предусмотрены затраты на проверку сварных швов труб тепловых сетей ультразвуковой дефектоскопией.

Трубопроводы тепловых сетей с параметрами Р до 1,6 МПа и t от 40°С t до 120 °С относятся к V категории, согласно «Требования промышленной безопасности по устройству и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» (приказ № 244 от 21.10.2009 г.). Трубопроводы тепловых сетей приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 из углеродистой стали Ст3сп по ГОСТ 380-2005 с поставкой по группе «В» ГОСТ 10705-80.

После завершения монтажных работ системы трубопроводов подлежат гидравлическому испытанию на давление, равное 1,25 Р рабочего, но не менее 1,6 МПа. Тепловая изоляция трубопроводов и арматуры принята в соответствии с требованиями МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети», МСН 4.02-03-2004 и типовой серии 7.903.9-3 выпуск 0.1 «Конструкция тепловой изоляции трубопроводов надземной и подземной прокладки трубопроводов водяных тепловых сетей, паропроводов и конденсатопроводов». В качестве теплоизоляционного слоя предусмотрена изоляция трубопроводов матами минераловатными толщиной 50 мм.

Для защиты наружной поверхности трубопроводов тепловых сетей от коррозии принято антикоррозийное покрытие органосиликатной краской ОС-51-03 по ТУ 84-725-83 в 4 слоя с отвердителем естественной сушки, с предварительной огрунтовкой ГФ021. В качестве покровного слоя предусмотрен стеклорубероид ГОСТ 15879-70. В местах

примыкания каналов тепловых сетей к зданиям, компенсаторной нише и камере, проектом предусмотрены деформационные швы.

Обратная засыпка траншей выполняется местным грунтом с уплотнением слоями 20-30 см до достижения плотности 1,65 т/м3.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия назначены согласно СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», а также Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена с целью оценки влияния намечаемых работ по строительству объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования. ОВОС выполнен ТОО НПЦ «Экология», государственная лицензия за №01128Р от 15.11.2007г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК. В составе ОВОС имеется Заявление об экологических последствиях.

Реконструкция участков тепловых сетей будет производиться в Юго-западном районе г.Талдыкорган. Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохранных зон и полос.

Инженерное обеспечение объекта:

водоснабжение на период строительства– привозное;

канализация на период строительных работ – биотуалет заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения;

теплоснабжение – на период строительства не предусмотрено;

электроснабжение на период строительства - от существующих электросетей города. Дополнительно для строительных работ предусматривается передвижной дизельный генератор.

Воздушная среда

На период реконструкции выявлены 18 кратковременных источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 3 организованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Основными источниками загрязнения будут являться: работа дизельного компрессора, дизель-генератора, сварочного агрегата, битумоплавильного котла; автотранспортные работы; земляные работы; электросварочные и газосварочные работы; покрасочные работы; пересыпка щебня; гидроизоляционные работы; укладка асфальта; работа шлифмашины, отбойного молотка; погрузка строительного мусора; газовые выбросы от спецтехники (ненормируемый источник). Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 15 наименований: 1 класса опасности – 1 вещество; 2 класса опасности – 3 вещества; с ОБУВ – 2 вещества; остальные 3, 4 классов опасности. Из них эффектом суммации вредного воздействия обладают: азота диоксид + сера диоксид. Твердые вещества объединены в сумму пылей с ПДК=0,5 мг/м^3.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V 2.0, на летний периоды года, с учетом фона (справка филиала РГП «Казгидромет» по Алматинской области г. Талдыкорган №23-03-01-02/852 от 21.08.2019г.). Анализ результатов расчета показал, что в жилой зоне превышения ПДК по

всем рассматриваемым загрязняющим веществам, в период реконструкции объекта, не обнаружено.

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов на период реконструкции объекта установлены в объеме:

Таблица №2

Производство цех, участок	№ ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		на период СМР		П Д В		год дос-тиже
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/п	г/с	т/пер	г/с	т/пер	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Всего:				0.2402	0.0313	0.2402	0.0313	
Территория участка	0001			0.0915	0.007	0.0915	0.007	2020
	0002			0.0915	0.0053	0.0915	0.0053	2020
	0003			0.0572	0.019	0.0572	0.019	2020
(0304) Азот (II) оксид Азота оксид) (6)								
Всего:				0.0391	0.00508	0.0391	0.00508	
Территория участка	0001			0.0149	0.00112	0.0149	0.00112	2020
	0002			0.0149	0.00086	0.0149	0.00086	2020
	0003			0.0093	0.0031	0.0093	0.0031	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Всего:				0.0206	0.002753	0.0206	0.002753	
Территория участка	0001			0.0078	0.0006	0.0078	0.0006	2020
	0002			0.0078	0.0005	0.0078	0.0005	2020
	0003			0.005	0.001653	0.005	0.001653	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Всего:				0.03204	0.0041	0.03204	0.0041	
Территория участка	0001			0.0122	0.0009	0.0122	0.0009	2020
	0002			0.0122	0.0007	0.0122	0.0007	2020
	0003			0.00764	0.0025	0.00764	0.0025	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Всего:				0.21	0.02753	0.21	0.02753	
Территория участка	0001			0.08	0.006	0.08	0.006	2020
	0002			0.08	0.005	0.08	0.005	2020
	0003			0.05	0.01653	0.05	0.01653	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Всего:				0.00000038	0.0000000513	0.00000038	0.0000000513	
Территория участка	0001			0.00000014	0.000000011	0.00000014	0.000000011	2020
	0002			0.00000014	0.00000001	0.00000014	0.00000001	2020
	0003			0.0000001	0.0000000303	0.0000001	0.0000000303	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Всего:				0.004442	0.00054304	0.004442	0.00054304	
Территория участка	0001			0.0017	0.00012	0.0017	0.00012	2020
	0002			0.0017	0.00009204	0.0017	0.00009204	2020
	0003			0.001042	0.000331	0.001042	0.000331	2020
(2754) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
Всего:				0.105	0.013571	0.105	0.013571	
Территория участка	0001			0.04	0.003	0.04	0.003	2020
	0002			0.04	0.002301	0.04	0.002301	2020
	0003			0.025	0.00827	0.025	0.00827	2020
Итого по организованным				0.65138238	0.0848770913	0.65138238	0.0848770913	

источникам:								
Т в е р д ы е:				0.02060038	0.0027530513	0.02060038	0.0027530513	
Газообразные, ж и д к и е:				0.630782	0.08212404	0.630782	0.08212404	
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)								
Всего:				0.03241	0.005323	0.03241	0.005323	
Территория участка	6008			0.00416	0.003323	0.00416	0.003323	2020
	6009			0.02025	0.0009	0.02025	0.0009	2020
	6015			0.008	0.0011	0.008	0.0011	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(IV) оксид/ (327)								
Всего:				0.00079	0.0004136	0.00079	0.0004136	
Территория участка	6008			0.00048	0.0004	0.00048	0.0004	2020
	6009			0.00031	0.0000136	0.00031	0.0000136	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Всего:				0.002083	0.000074	0.002083	0.000074	
Территория участка	6016			0.002083	0.000074	0.002083	0.000074	2020
(0304) Азот (II) оксид(Азота оксид) (6)								
Всего:				0.011	0.0004813	0.011	0.0004813	
Территория участка	6009			0.011	0.0004813	0.011	0.0004813	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Всего:				0.0138	0.000611	0.0138	0.000611	
Территория участка	6009			0.0138	0.000611	0.0138	0.000611	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Всего:				0.00163	0.06	0.00163	0.06	
Территория участка	6010			0.00163	0.06	0.00163	0.06	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Всего:				0.0044	0.06	0.0044	0.06	
Территория участка	6010			0.0044	0.06	0.0044	0.06	2020
(2754) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
Всего:				0.1339	0.007623	0.1339	0.007623	
Территория участка	6004			0.0137	0.00544	0.0137	0.00544	2020
	6012			0.12	0.000063	0.12	0.000063	2020
	6013			0.0002	0.00212	0.0002	0.00212	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Всего:				0.005	0.043	0.005	0.043	
Территория участка	6010			0.005	0.043	0.005	0.043	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Всего:				0.039232	0.0156351	0.039232	0.0156351	
Территория участка	6005			0.000532	0.0124	0.000532	0.0124	2020
	6006			0.01	0.002	0.01	0.002	2020
	6007			0.0067	0.001	0.0067	0.001	2020
	6011			0.0045	0.00007	0.0045	0.00007	2020
	6014			0.005	0.0000351	0.005	0.0000351	2020
	6017			0.0125	0.00013	0.0125	0.00013	2020
(2930) Пыль абразивная(Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Всего:				0.006	0.00082	0.006	0.00082	
Территория участка	6015			0.006	0.00082	0.006	0.00082	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.250245	0.193981	0.250245	0.193981	
Т в е р д ы е:				0.083432	0.0651917	0.083432	0.0651917	
Газообразные, ж и д к и е:				0.166813	0.1287893	0.166813	0.1287893	
Всего по предприятию:				0.90162738	0.2788580913	0.90162738	0.2788580913	
Т в е р д ы е:				0.10403238	0.0679447513	0.10403238	0.0679447513	
Газообразные, ж и д к и е:				0.797595	0.21091334	0.797595	0.21091334	

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по реконструкции объекта, при соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил,

оценивается как допустимое. В период эксплуатации воздействие на воздушную среду не ожидается.

Водные ресурсы

Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных источников. Грунтовые воды в период проведения изысканий выработками глубиной 5 м не вскрыты. На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Вредные производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют. Принятые проектные решения по сбору и вывозу сточных вод сводят до минимума возможность загрязнения ими подстилающей поверхности и прилегающей территории объекта строительства.

При выполнении всех предусмотренных водоохранных мероприятий, при проведении работ по строительству объекта, воздействие на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, загрязнением территории отходами производства и потребления. Сбор и временное хранение всех отходов, образующихся в период строительства и в период эксплуатации будет осуществляться на специально отведенных площадках. По мере накопления отходы будут вывозиться спецтранспортом для дальнейшей утилизации по планово-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Отходы на период строительства объекта представлены отходами производства и потребления:

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	88,680291		7,263045
в т.ч. отходов производства	88,59		7,164445
Отходы потребления	0,0986		0,0986
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD070	0,0341		0,0341
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы GO060	0,0986		0,0986
Огарки сварочных электродов GA090	0,00333		0,00333
Отходы бетоны GG140	1,766		1,766
Отходы от металлических труб GA090	0,6162608		0,6162608
Отходы раствора кладочного GG170	0,116		0,116
Строительный мусор GG170	86,046		86,046

При соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, воздействие на земельные ресурсы проектируемого объекта будет находиться в пределах допустимых норм.

Растительный и животный мир

Согласно справки за № 89-16-89/1227 от 21.08.2019 г., выданной ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства г. Талдыкорган», зеленые насаждения, попадающие под сруб, отсутствуют.

Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на техногенно освоенной территории.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Путей сезонных миграций и мест отдыха пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено. В результате реализации проекта на проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Социально-экономическая среда

При реализации проектных решений дополнительные нагрузки на окружающую природную среду могут возникнуть в результате строительства объекта, но являются кратковременными, локальными и допустимыми. Они не будут носить критический и необратимый характер, как для экосистемы, так и для местного населения. Все это позволяет говорить об экологической безопасности намечаемой деятельности. Основными видами воздействия настоящего проекта на компоненты социально-экономической сферы будут являться: трудовая занятость населения на проектируемом объекте в период строительства и как следствие повышение доходов населения; улучшение теплоснабжения жителей Юго-Западного микрорайона города.

Экологические риски

В районе размещения объекта отсутствуют ценные природные комплексы, особо охраняемые объекты. Воздействие рассматриваемого объекта на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир в период проведения работ по строительству объекта оценивается как допустимое.

Принятые проектные решения, соблюдение техники безопасности и методы проведения работ имеют высокую надежность и экологическую безопасность процессов. Возникновение аварийных ситуаций – маловероятно.

В соответствии с п.1 статьи 40 ЭК РК по значимости и полноте оценки воздействия объект относится к IV категории.

К проекту приложены:

1) справка филиала РГП «Казгидромет» по Алматинской области о фоновом загрязнении на рассматриваемой территории;

2) справка ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства г. Талдыкорган» за № 89-16-89/1227 от 21.08.2019 г., об отсутствии зеленых насаждений, попадающих под сруб.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящим проектом предусматривается реконструкция участков тепловых сетей в Юго-Западном районе города Талдыкорган.

Источником тепла является городская центральная котельная Баскуат. В рабочем проекте запроектирована подземная тепловая сеть в непроходных лотковых железобетонных каналах.

Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами на период проведения строительства выполнены при максимально неблагоприятных условиях, следовательно, фактические приземные концентрации не превысят расчетные. Анализ результатов показал, что приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые

собственными выбросами источников стройплощадки на ближайшей селитебной зоне, составят менее 1 ПДК.

Основными источниками шума и вибрации на период строительства будут являться оборудование и спецтехника, работающие на территории строительства. Уровень шума по эквивалентному уровню звука на рабочих местах незначителен и по продолжительности-кратковременный. Уровень звукового давления и вибрации строительного оборудования не превышает допустимого. Вредное воздействие этих факторов на людей будет иметь кратковременный характер, ограниченный сроками проведения этапов строительно-монтажных работ, по значимости – незначительное.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г. на период строительства данный объект не классифицируется, СЗЗ не устанавливается. Класс санитарной опасности объекта на период эксплуатации также не устанавливается.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

В разделе разработаны водоохранные мероприятия, при соблюдении которых вредное негативное влияние работ на качество подземных и поверхностных вод не будет.

В период проведения работ будут образовываться твердо-бытовые отходы от работающего персонала и строительные отходы которые будут вывозиться на полигон ТБО. Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будут.

Проектом предусмотрены мероприятия для обеспечения необходимых санитарно-бытовых условий строителей. Для питьевых целей используется бутилированная вода. Канализация - предусматриваются переносные биотуалеты, стоки с душевых, столовой в существующую сеть канализации.

6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 1 месяц.

Начало строительно-монтажных работ предусмотрено в первом квартале 2020 года (письмо №89-16-89/1970 от 30.12.2019 г. ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган»).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2020 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуск 16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуск 16;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018, выпуск 16;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 изменения и дополнения 1-14;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019, выпуск 2;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019, выпуск 1;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018.

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.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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 текущих ценах 3 квартала 2019 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 27 августа 2019 года № 31:

2019 год – 2 525 тенге;

2020 год – 2 651 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Реконструкция участков тепловых сетей в Юго-Западном районе города Талдыкорган» внесены следующие изменения и дополнения:

По конструктивным решениям:

1) Представлен отчет технического заключения с описанием технического состояния существующих сборных лотков.
2) Откорректирован текст проектных решений на листе «Общие данные».
3) По трассе 2. Согласно рекомендациям серии 3.006.1-8 выполнены деформационные швы.
4) Монолитный участки теплотрассы. В сечении по МУ проставлены габаритные размеры конструкции (высота, толщина стенки, ширина). В спецификации откорректирована маркировка плиты перекрытия монолитного участка, согласно принятой серии.
5) Приведена в соответствие маркировка тепловых камер, обозначенная на схеме расположения каналов и в спецификации.
6) Габаритные размеры тепловых камер, указанные в спецификации, приведены в соответствие с размерами, указанными в чертежах.

По тепловым сетям:

7) Согласно пункту 2 ТУ №0212 от 16.01.2018г., представлены проектные решения по участку УТ2-ТК4.
8) На листе общих данных откорректированы ссылки на действующие нормативные документы (серии), АГСК-1 «Перечень нормативных правовых актов и нормативных технических документов (по состоянию на 29 декабря 2017г.)».
9) Расчетная температура наружного воздуха приведена в соответствие требованию СП РК 2.04-01-2017 табл.3.
10) В «Общих данных» указаны сроки продления ТУ №0212 от 16.01.2018г.
11) В «Общих данных» прописано обоснование для проведения реконструкции теплотрассы, указаны границы участка реконструкции сетей.
12) В «Общих указаниях» протяженность тепловых сетей откорректирована, согласно изменениям в проектном решении.
13) На плане сетей выполнена привязка оси трассы к существующим сетям и сооружениям, согласно требования норматива ГОСТ 21.605-82 п.3.2; п.3.2.
14) На чертежах обозначены существующие и проектируемые тепловые камеры.

15) На планах сетей указано положение секущих плоскостей поперечных разрезов, требование норматива ГОСТ21.605-82 п3.3.
16) Представлен профиль участка теплосети от УТ2 до ТК4.
17) На продольном профиле теплосети показаны пересечения с инженерными коммуникациями, требование ГОСТ 21.605-82 п.3.2; п.6.2.
18) Представлен поперечный разрез сетей на участке от УТ2 до ТК4.
19) Откорректировано устройство спускной арматуры в узле УТ9, согласно требования норматива СП РК 4.02-104-2013 п.4.7.5.17.
20) Планы, разрезы тепловых камер приведены в соответствие с рабочим проектом, согласно ГОСТ 21.605-82* п.7.
21) Аннулировано устройство дренажного колодца на проектном участке сети.
22) В тепловой камере УТ9 аннулирована запорная арматура на существующем трубопроводе.
23) Спецификации откорректированы после внесения изменений в проект.

По оценке воздействия на окружающую среду:

24) Расчеты по источникам загрязнения. Время работы компрессора, сварочных агрегатов, ДЭС, битумоплавильного котла; объемы по земляным работам; расход сварочных электродов; расход и марки ЛКМ, растворителей; объемы по инертным материалам; время работы шлифмашины приведены в соответствие с проектно-сметной документацией. Сварочные работы с применением сварочной проволоки исключены из проектно-сметной документации.
25) В Заявке для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду БИН заказчика намечаемой хозяйственной деятельности проставлен.

По санитарно-эпидемиологическому разделу:

26) В проекте дано пояснение по отсутствию протоколов лабораторных исследований воды на хозяйственно-бытовые нужды в период строительства из источника водоснабжения на соответствие санитарным требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям согласно п.18 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177 (будет использоваться бутилированная вода).
27) В ПОС произведен расчет временных зданий и сооружений (санитарно-бытовых), включен раздел санитарно-эпидемиологических мероприятий в период строительства согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177.
28) Представлены акустические расчеты на период строительства в привязке к количеству используемой спецтехники, шумогенерирующего оборудования согласно п.12, п.32 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 г. №237.

По сметной документации:

29) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
30) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.

31) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчёта, произведённого в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2017 и СЦИ РК 8.03-04-2017.
32) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчёта в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция участков тепловых сетей в Юго-Западном районе города Талдыкорган» выполнен в соответствии с заданием на проектирование.

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

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г., "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168, «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 28.02.2015 года №169.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, надежности конструкций, устойчивости функционирования объекта.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 и прогнозных 2020 годов	млн.тенге	49,506	45,767

	в том числе: СМР	млн.тенге	37,994	35,178
	оборудование	млн.тенге	2,291	1,202
	прочие	млн.тенге	9,221	9,387
	Из них: на 2019 год (стоимость ПИР и экспертизы) на 2020 год	млн.тенге		3,245 42,522
2	Продолжительность строительства	месяц	1	1

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция участков тепловых сетей в Юго-Западном районе города Талдыкорган» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 и прогнозных 2020 годов	45,767 млн. тенге
в том числе: СМР	35,178 млн. тенге
оборудование	1,202 млн. тенге
прочие затраты	9,387 млн. тенге
Продолжительность строительства	1 месяц

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган» в соответствии с условиями договора № 030240001931/190293/00 (126) от 11.11.2019 года

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта 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 ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Талдықорған қаласының Оңтүстік-Батыс ауданындағы жылу желілері учаскелерін реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2019 жылғы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	45,767 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	35,178 млн. теңге
жабдықтар	1,202 млн. теңге
өзге шығындар	9,387 млн. теңге

Құрылыс ұзақтығы 1 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 11 қарашадағы № 030240001931/190293/00 (126) шарттың талаптарына сәйкес «Талдықорған қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

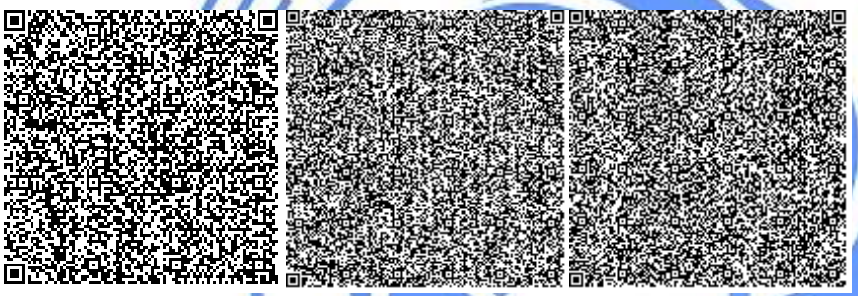
8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

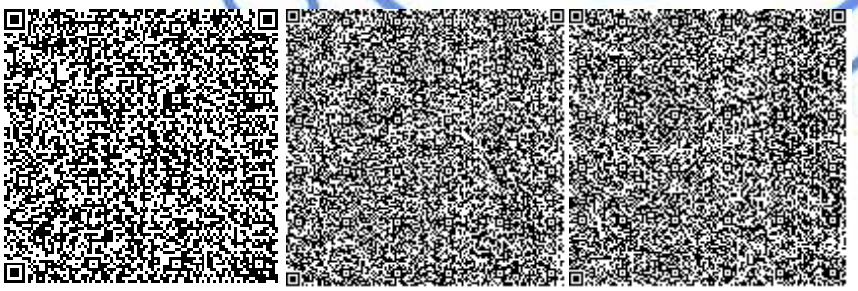
Чимбаев Н.Н.

Директор



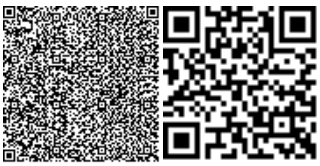
Евтушевская Т.Н.

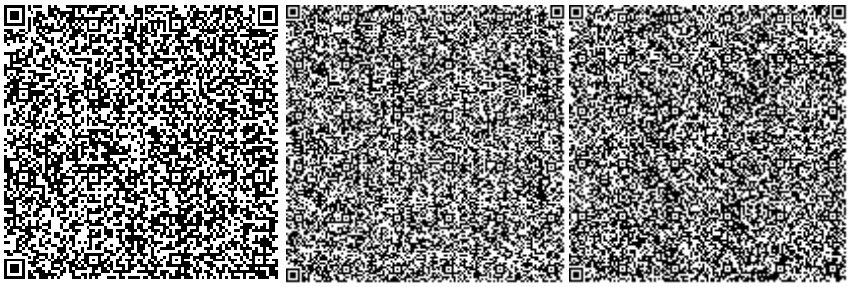
Заместитель директора



Бектурсунов М.М.

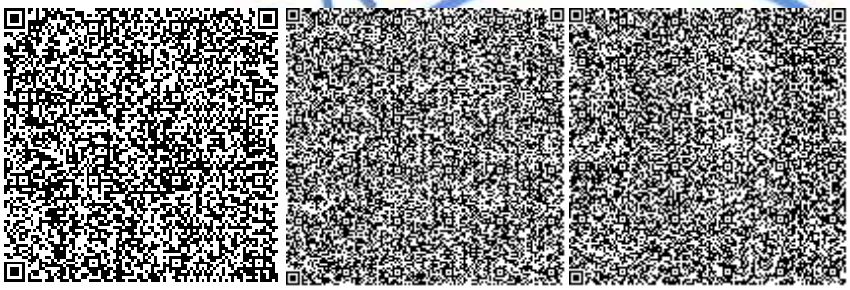
Начальник производственного отдела





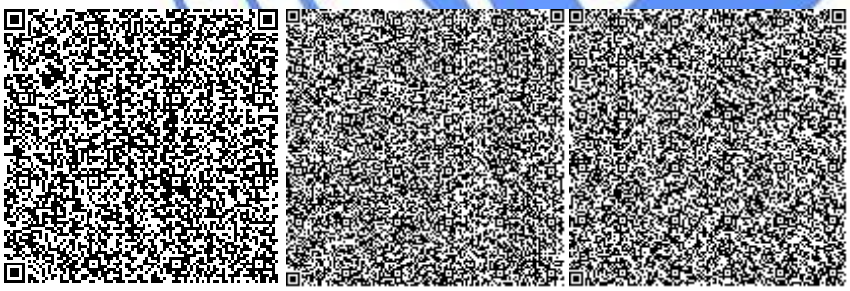
Шидербаева Х.М.

Эксперт



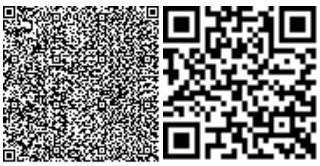
Изатов Е.К.

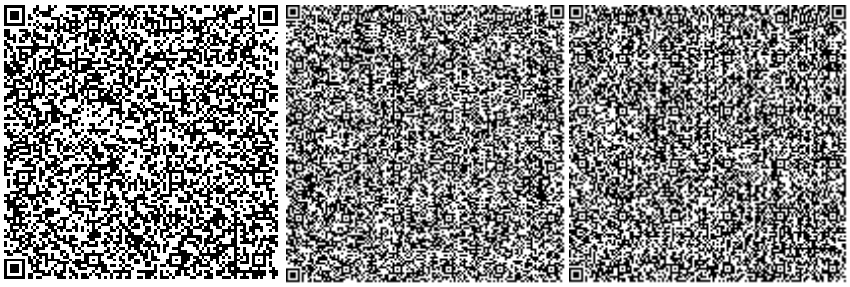
Эксперт



Тишмаганбетов Д.С.

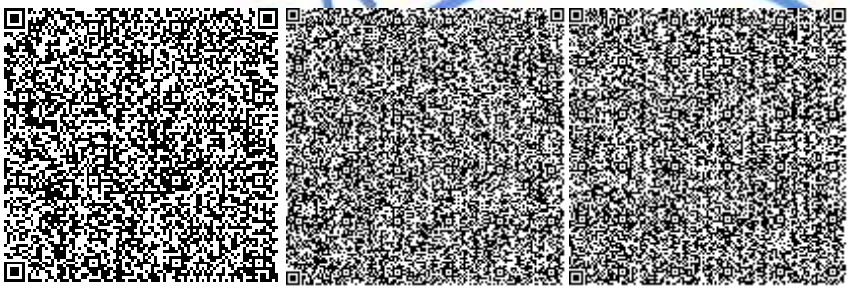
Эксперт





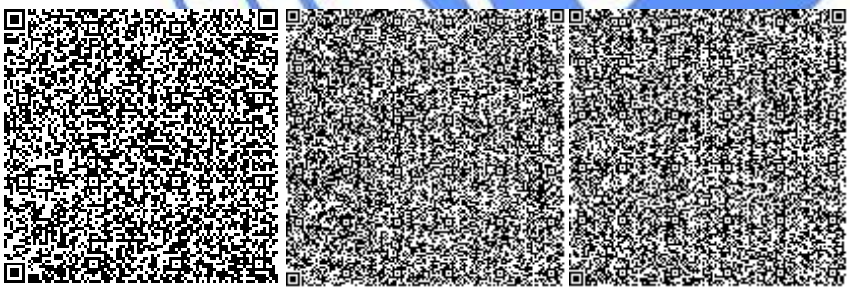
Афонина Т.Т.

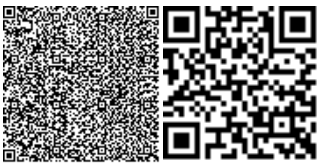
Эксперт



Аяпбергенова З.А.

Эксперт





Номер: KZ61VDD00137117

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Талдыкорган" улица Абая, дом № 241

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 030240001931

Наименование производственного объекта: "Реконструкция участков тепловых сетей в Юго-Западном районе города Талдыкорган"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талдыкорган Г.А. -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

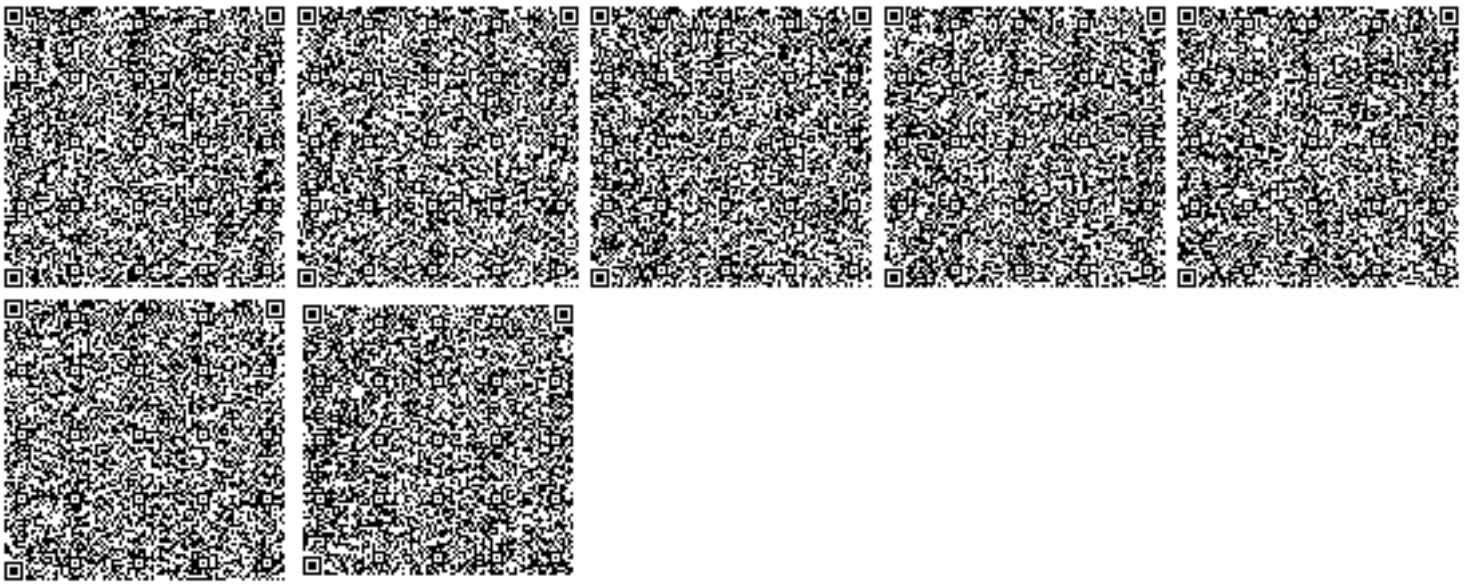
Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 17.01.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,90162738	0,2788580913
"Реконструкция участков тепловых сетей в Юго-Западном районе города Талдыкорган"	0,90162738	0,2788580913
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,03204	0,0041
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,039232	0,0156351
Пыль абразивная	0,006	0,00082
Уайт-спирит	0,0044	0,06
Формальдегид	0,004442	0,00054304
Углерод оксид	0,2238	0,028141
Углерод	0,0206	0,002753
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00079	0,0004136
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,2389	0,021194
Азота (IV) диоксид	0,242283	0,031374
Азот (II) оксид	0,0501	0,0055613
Бенз/а/пирен	0,00000038	0,0000000513
Железо (II, III) оксиды	0,03241	0,005323
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00163	0,06
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,005	0,043
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

Настоящее разрешение действует с 01.03.2020 года по 30.04.2020