«Алматы қаласы, Түрксіб ауданы мекенжайы бойынша L=1414,96 п.м. санациялау әдісімен С. Сейфуллин даңғылының бойында № 15 к/қ-дан № 1/70 к/қ-ға дейін D=800 мм су бұрудың көше желісін реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша

29.05.2020 ж. № 02-0070/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Алматы қаласы Энерготиімділік және инфрақұрылымдық даму басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы «Алматы Су» мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны,
Алматы қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архитектор» құрылыс тобы» ЖШС,
Шымкент қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласы, Түрксіб ауданы мекенжайы бойынша L=1414,96 п.м. санациялау әдісімен С. Сейфуллин даңғылының бойында № 15 к/қ-дан № 1/70 к/қ-ға дейін D=800 мм су бұрудың көше желісін реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытындысы Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті «Жобаларды мемлекеттік ведомстводан тыс сараптау» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының («Мемсараптама» РМК) Алматы қаласындағы филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 02-0070/20 от 29.05.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция уличной сети водоотведения D=800 мм по пр. Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м. по адресу: г. Алматы Турксибский район»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы,
г. Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Строительная группа «Архитектор»,
г. Шымкент

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция уличной сети водоотведения D=800 мм по пр. Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м. по адресу: г. Алматы Турксибский район»**, выдано филиалом в городе Алматы Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (РГП «Госэкспертиза»).

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» в г. Алматы.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция уличной сети водоотведения D=800 мм по пр. Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м. по адресу: г. Алматы Турксибский район».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № 01-0385 от 17 марта 2020 года.

2 ЗАКАЗЧИК: Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Строительная группа «Архитектор» (государственная лицензия № 13021296 от 28 августа 2013 года, II категории, с приложениями № 001 на 2 страницах от 28 августа 2013 года и № 002 на 2 страницах от 31 октября 2014 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование (приложение 1 к договору) по объекту «Реконструкция уличной сети водоотведения Д=800 мм по пр.Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м., по адресу: г. Алматы Турксибский район», утвержденное директором Департамента водоотведения ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭ и инфраструктурного развития города Алматы, от 20 июня 2019 года;

договор о государственных закупках на разработку проектно-сметной документации «Реконструкция уличной сети водоотведения D=800 мм по пр. Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м.», заключенный между ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы, именуемым «Заказчик» и ТОО «Строительная группа «Архитектор», именуемым «Исполнитель», от 19 июня 2019 года № 674;

приказ КГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» «О строительстве и реконструкции объектов города Алматы», согласно п. 22 приложения по объекту «Реконструкция уличной сети водоотведения Д=800 мм по пр. Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м., по адресу: г. Алматы Турксибский район», от 13 ноября 2018 года № 02-7/195;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Реконструкция уличной сети водоотведения Д=800 мм по пр. Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м. по адресу: г. Алматы Турксибский район», выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 22 апреля 2019 года № 1170;

приказ ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы» от 12 октября 2017 года № 011-11/1 «О назначении комиссии по составлению дефектных актов для проведения реконструкции и замены сетей и сооружений систем водоснабжения и водоотведения»;

техническое заключение по проведенному техническому обследованию объекта: «Реконструкция уличной сети водоотведения D=800 мм по пр. Сейфуллина от к/к № 15 до

к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м.», выполненный ТОО «КАНКОР-Проект» (свидетельство об аккредитации № KZ78VWC00002004 от 18 апреля 2020 года, выданное «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»; аттестат эксперта, выданный на имя Коротинская Н.В. № KZ83VJE00025766 от 07 мая 2012 года, Коротинский А.В. № KZ40VJE00025764 от 07 мая 2012 года, Афроилов М.А. № KZ02VJE00015778 от 04 марта 2016 года) в 2019 году;

дефектная ведомость демонтажных работ по объекту «Реконструкция уличной сети водоотведения D=800 мм по пр.Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м., по адресу: г. Алматы Турксибский район», утвержденный директором Департамента водоотведения ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы», от 11 мая 2020 года;

перечень оборудования, материалов и изделий, принятых по ценовым предложениям по объекту «Реконструкция уличной сети водоотведения D=800 мм по пр. Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м. по адресу: г. Алматы Турксибский район», утвержденный директором Департамента водоотведения ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы», от 11 мая 2020 года;

отчет о результатах инженерно-геологических работ 2019-ИГ по объекту: «Реконструкция уличной сети водоотведения D 1000, 800, 700 по пр. Сейфуллина», выполненный ТОО «АлматыГеоГрупп» (государственная лицензия № 18020024 от 01 ноября 2018 года, с приложением № 001 к государственной лицензии на 2 страницах от 01 ноября 2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области». Акимат Туркестанской области) в 2019 году;

топографическая съемка М1:500 (планшет П-11-12, 16, П-12-4, 8, 12, 16, П-13-4, 8, Р-10-13, 14, Р-11-1, 5, 9, Турксибский район, ул. Сейфуллина от ул. Котельной до ул. Чернышевского) на 10 листах, составленная ТОО «АлматыГеоГрупп», от 03 ноября 2019 года и внесенная в базу данных КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 26 ноября 2019 года № 4841;

письмо ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы от 12 ноября 2019 года № 03-11/1316 (3) - о финансировании из бюджетных средств объекта «Реконструкция уличной сети водоотведения D=800 мм по пр. Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м»;

письмо ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы от 11 мая 2020 года № 03-11/509, о начале строительства объекта «Реконструкция уличной сети водоотведения D=800 мм по пр. Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м» в апреле 2021 года;

письмо ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы от 11 мая 2020 года № 03-11/510 – о включении в сметный расчет РП «Реконструкция уличной сети водоотведения D=800 мм по пр. Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м.» затрат на проведение авторского и технического надзора, затраты на управление проектом в сводном сметном расчете строительства не предусматривать;

транспортная схема вывоза грунта – 40 км, по объекту «Реконструкция уличной сети водоотведения D=800 мм по пр.Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м. по адресу: г. Алматы Турксибский район», утвержденная директором

Департамента водоотведения ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы», от 11 мая 2020 года;

справка филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства энергетики РК по городу Алматы от 11 июля 2019 года № 22-01-21/899, о фоновых концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе;

письмо КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 28 августа 2019 года № 1-05.2338, об отсутствии зеленых насаждений, попадающих под вынужденный снос.

Технические условия:

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы, от 24 октября 2018 года № 05/3-4696 – на реконструкцию уличной сети водоотведения диаметром 800 мм, по пр. Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование принятых проектных решений по объекту «Реконструкция уличной сети водоотведения D=800 мм по пр. Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м. по адресу: г. Алматы Турксибский район», письмо от 11 мая 2020 года № 03-11/509, выданное ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 674-3-2019

Общая пояснительная записка.

Паспорт рабочего проекта.

НК – Наружные сети водоотведения.

ПОС - Проект организации строительства.

СД - Сметная документация.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду».

Прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основной целью является модернизация и развитие системы канализации города Алматы для повышения эффективности работы технологических участков и оптимизирования затрат, с применением современного оборудования, технологий и инновационных решений.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Реконструируемая уличная канализационная сеть расположена по пр. Сейфуллина в границах от ул. Акан-Серы до ул. Чернышевского в северо-восточной части города Алматы.

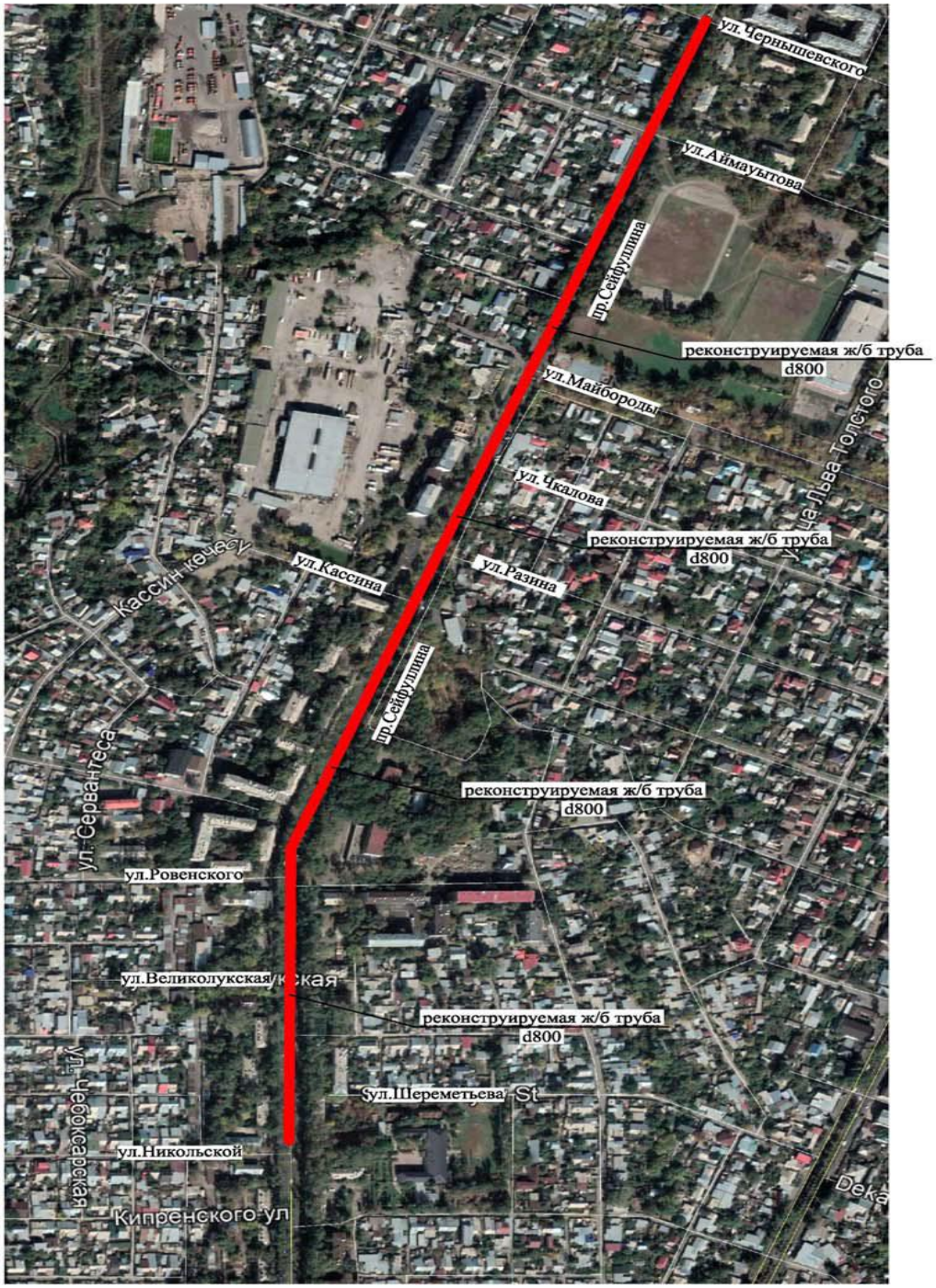

Рисунок 1 – *Ситуационная схема реконструируемой уличной сети водоотведения*

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район (СП РК 2.04-01-2017*)	- III В;
район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- II (s_o=70 кгс/м²);
район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*)	- III (w_o=38 кгс/м²);
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, с обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017*)	- минус 20,1 ºС;
сейсмичность района строительства	- 9 баллов;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
для суглинков	- 79,0 см;
для песков гравелистых	- 103,0 см;
для крупнообломочных пород	- 117,0 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Участок проектируемых трасс

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «АлматыГеоГрупп» в 2019 году, в геоморфологическом отношении участок строительства расположен в пределах предгорной наклонной равнины, простирающейся к северу от предгорий Заилийского Алатау.

На площадке, реконструируемой уличной канализационной сети пройдены 11 разведочных скважин глубиной 55,0 м.

Под слоем асфальта, мощностью 0,1-0,25 м вскрыты насыпные грунты представленные: гравийно-галечниковым грунтом маловлажным с включением строительного мусора и щебенисто-дресвяным грунтом. Под насыпными грунтами вскрыт суглинок твердой, полутвердой консистенции, мощность слоя не превышает 3,0 м. Под суглинком твердым, полутвердым вскрыты пески средней крупности и крупные (скважина № 1) маловлажные. В скважине № 1 с глубины 4,0 м песок средней крупности, влажный. В скважинах № 2, 4, 5 вскрыта толща тугопластичного суглинка, мощностью от 0,3 м до 2,4 м.

По результатам лабораторных работ в геолого-литологическом разрезе выделен следующий инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1а – насыпной грунт – гравийно-галечниковый грунт, мощность слоя – 0,7 м;

ИГЭ-1б – насыпной грунт – щебенисто-дресвяный грунт маловлажный, мощность слоя – 0,7 м;

ИГЭ-2а – суглинок от твердой до полутвердой консистенции, мощность слоя -2,4 м;

ИГЭ-2б – суглинок тугопластичной консистенции, мощность слоя – 3,0 м;

ИГЭ-3а – песок средней крупности маловлажный, мощность слоя – 5,0 м;

ИГЭ-3б – песок крупный маловлажный, мощность слоя – 5,0 м.

В таблице 1 приведены нормативные и расчетные характеристики грунтов основания естественного сложения, вскрытых в пределах площадки строительства.

Таблица 1

Нормативные и расчетные характеристики грунтов

№ ИГЭ	Наименование грунта	$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	C_{II}	C_I	φ_{II}	φ_I	E	R_o
1а	Насыпной грунт. Гравийно-галечниковый грунт, маловлажный	19,5	19,5	19,3	-	-	-	-	-	-
1б	Насыпной грунт. Щебенисто-дресвяный грунт, маловлажный	18,0	18,0	17,8	-	-	-	-	-	-
2а	Суглинок твердой – полутвердой консистенции	20,1	20,1	19,9	90/37*	60/24,6*	29,3/24*	25,5/21*	33,9	318,5/ 227,9*
2б	Суглинок тугопластичный	20,5	20,5	20,3	63	42	24,5	21,3	17	252,7
3а	Песок средней крупности	16	16	15,8	1	0,7	35/30*	31,8/27,3*	-	400/4
3б	Песок крупный маловлажный	16	16	15,8	1	0,7	38/35*	34,5/31,8*	-	500/5

*- характеристики грунтов даны для грунтов при водонасыщенном состоянии.

где:
р - плотность грунта, тс/м^3;
С - удельное сцепление, кПа;
φ - угол внутреннего трения, градус;
Е - модуль деформации, МПа;
R_o - расчетное сопротивление, кПа.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе – грунты участками сильноагрессивные и среднеагрессивные для железобетонных конструкций.

Коррозионная агрессивность грунтов:
к свинцовой оболочке кабеля – низкая;
к алюминиевой оболочке кабеля – высокая;
к углеродистой стали – средняя.

Грунты слабозасоленные.

Грунтовые воды в период изысканий не вскрыты на глубине – 5,0 м.

Тип грунтовых условий площадки строительства – II (второй) (согласно т. 6,1 СП РК 2.03-30-2017*).

Грунты ИГЭ-2а обладают просадочными свойствами. Суммарная величина просадки менее 5 см. Тип грунтовых условий по просадочным свойствам - I (первый).

Нормативная глубина промерзания суглинка – 0,79 м, для песков средней крупности и крупных – 1,03 м, для крупнообломочных – 1,17 м.

6.1.1 Существующее состояние сетей канализации

Согласно техническому заключению по проведенному техническому обследованию канализационных сетей, выполненный ТОО «КАНКОР-Проект» в 2019 году, дефектной ведомости демонтажных работ, утвержденной директором департамента водоотведения ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы от 11 мая 2020 года, состояние канализационных сетей 1976 года постройки - аварийное.

Реконструируемая уличная канализационная сеть диаметром 800 мм, проходит под автомобильной асфальтированной дорогой пр. Сейфуллина.

Поверхность железобетонной канализационной трубы имеет многочисленные дефекты: по трубам наблюдаются многочисленные сколы, разрушение защитного слоя бетона и коррозия арматурного каркаса. По внутренней поверхности труб наблюдается заиливания магистрали, что приводит к уменьшению пропускной способности трубы. Нарушена герметичность стыковых соединений.

В колодцах видны прорастающие корни деревьев. По большей части горловин колодцев наблюдается выдавливание и выщелачивание бетонного раствора внутрь колодца. Растительный грунт и бетонный раствор попадает в трубу коллектора и засоряет канализационную сеть.

За период эксплуатации трубопроводы и колодцы на сети, выработали свой эксплуатационный ресурс, физически устарели и подлежат замене.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Наружные сети канализации

Рабочим проектом, в соответствии с заданием на проектирование, техническим условиям от 24 октября 2018 года № 05/3-4696, выданных ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы, предусматривается – восстановление уличной канализационной сети диаметром 800 мм бестраншейным методом (санация) с использованием пластикового рукава по спирально-навивной технологии.

Согласно техническому заключению и дефектной ведомости предусматривается демонтаж и монтаж существующих колодцев.

Перед началом санации предусматривается перекрытие коллектора в ближайших к участку санации колодцах с помощью пневматических пробок и устройством временной перекачки, путем устройства временных напорных трубопроводов и передвижных насосных агрегатов. Затем на восстанавливаемом участке производится откачка остаточных стоков и очистка от отходов и ила. Перед началом санации производится телеинспекция трубопровода для определения готовности трубопровода к процессу санации.

Пластиковый рукав вводится в существующий колодец с дальнейшим восстановлением бетонной отмостки вокруг существующих колодцев, асфальтового покрытия.

Технические показатели:

общая протяженность
сетей канализации (пластиковый рукав) - 1415,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для повышения надёжности работы систем, предотвращения аварийных ситуаций предусматриваются смотровые колодцы для прочистки канализационных сетей.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция уличной сети водоотведения D=800 мм по пр. Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м. по адресу: г. Алматы Турксибский район», разработан проектной организацией ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Строительные работы проводятся в границах улиц Никольской, Чернышевского в северо-восточной части города. Работы проводятся в стесненных условиях. Ближайшие жилые зоны расположены на расстоянии 15 м от участков проведения работ.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Ремонтно-строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК». Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Период эксплуатации

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 рассматриваемый объект не классифицируется. Согласно ст. 40 «Экологического кодекса РК», объекты, не подлежащие классификациям согласно вышеуказанным санитарным правилам, относятся к объектам IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

На период проведения строительных работ рассматривается 7 неорганизованных и 3 организованных источников загрязнения атмосферного воздуха. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 15 наименований.

Источниками выбрасываются вещества: 1 класса опасности – бензапирен, 2 класса опасности – азота диоксид, марганец и его соединения, фтористый водород, фториды неорганические плохо растворимые, формальдегид, остальные вещества 3-4 класса опасности.

Источниками выделения загрязняющих веществ на рассматриваемом объекте на период строительства будут являться: земляные работы, сварочные работы, гидроизоляция, лакокрасочные работы, укладка твердого покрытия, заправка автотранспорта ограниченного движения дизельным топливом, работа автотранспорта.

Все источники выбросов вредных веществ в атмосферу в период проведения строительных работ будут носить кратковременный и нестационарный характер. Расчёт предельно-допустимого выброса для источников предприятия произведён по каждому ингредиенту, исходя из условия не превышения расчётной приземной концентрации, создаваемой всеми источниками предприятия в жилой зоне величин ПДК.

Рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций с учетом передвижных источников выбросов и без их учета. Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА», версия 2.0.

Анализ результатов расчета на период строительства показал, что максимальные предельно-допустимые концентрации в жилой зоне не превысят 1 ПДК по всем веществам и группам суммаций. Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что на период строительства существенного негативного влияния на здоровье людей и изменения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе производства работ не произойдет.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице 2.

Таблица 2

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год достижения ПДВ
		Период строительства		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
ДЭС	0001	0.00912	0.0109	0.00912	0.0109	2020
Компрессор	0002	0.066	0.02326	0.066	0.02326	2020
Битумный котел	0003	0.00546	0.00002	0.00546	0.00002	2020
(0304) Азот (II) оксид-6						
ДЭС	0001	0.0015	0.0018	0.0015	0.0018	2020
Компрессор	0002	0.011	0.00378	0.011	0.00378	2020
Битумный котел	0003	0.00089	0.000003	0.00089	0.000003	2020
(0328) Углерод (593)						
ДЭС	0001	0.00078	0.00095	0.00078	0.00095	2020
Компрессор	0002	0.0056	0.00203	0.0056	0.00203	2020
Битумный котел	0003	0.000005	0.00000002	0.000005	0.00000002	2020
(0330) Сера диоксид (526)						
ДЭС	0001	0.0012	0.0014	0.0012	0.0014	2020
Компрессор	0002	0.0089	0.00304	0.0089	0.00304	2020
Битумный котел	0003	0.01176	0.000042	0.01176	0.000042	2020
(0337) Углерод оксид (594)						
ДЭС	0001	0.008	0.0095	0.008	0.0095	2020
Компрессор	0002	0.06	0.02029	0.06	0.02029	2020
Битумный котел	0003	0.0001	0.0277	0.0001	0.0277	2020
(0703) Бенз/а/пирен (54)						
ДЭС	0001	0.000000014	0.00000002	0.000000014	0.00000002	2020
Компрессор	0002	0.0000001	0.00000004	0.0000001	0.00000004	2020

Продолжение таблицы 2

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год достижения ПДВ
		Период строительства		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
(1325) Формальдегид (619)						
ДЭС	0001	0.00017	0.0014	0.00017	0.0014	2020
Компрессор	0002	0.0012	0.00041	0.0012	0.00041	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						
ДЭС	0001	0.004	0.0047	0.004	0.0047	2020
Компрессор	0002	0.029	0.01014	0.029	0.01014	2020
Битумный котел	0003	0.0433	0.000976	0.0433	0.000976	2020
Итого по организованным		0.267985114	0.12234108	0.267985114	0.12234108	
Т в е р д ы е:		0.006385114	0.00298008	0.006385114	0.00298008	
Газообразные, ж и д к и е:		0.2616	0.119361	0.2616	0.119361	
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 /в пересчете на железо/ (277)						
Сварочные работы	6003	0.02388	0.002195	0.02388	0.002195	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)						
Сварочные работы	6003	0.000694	0.00037	0.000694	0.00037	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Сварочные работы	6003	0.011008	0.00005	0.011008	0.00005	2020
(0337) Углерод оксид (594)						
Сварочные работы	6003	0.01555	0.0001	0.01555	0.0001	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)						
Сварочные работы	6003	0.000104	0.000003	0.000104	0.000003	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625)						
Сварочные работы	6003	0.000458	0.000004	0.000458	0.000004	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						
Укладка асфальта	6006	0.278	0.0034	0.278	0.0034	2020
(2902) Взвешенные частицы						
Механический участок	6007	0.006	0.0012	0.006	0.0012	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)						
Пыление авт-та	6002	0.01092	0.01266	0.01092	0.01266	2020
Сварочные работы	6003	0.000206	0.00002	0.000206	0.00002	2020
Земляные работы	6004	0.0147	0.0019	0.0147	0.0019	2020
Прием инертных	6005	0.9767	0.02891	0.9767	0.02891	2020
(2930) Пыль абразивная (1046*)						
Мехучасток	6007	0.004	0.0008	0.004	0.0008	2020
Итого по неорганизованным		1.34222	0.051612	1.34222	0.051612	
Т в е р д ы е:		1.037558	0.048059	1.037558	0.048059	
Газообразные, ж и д к и е:		0.304662	0.003553	0.304662	0.003553	
Всего по предприятию:		**1.610205114**	**0.17395308**	**1.610205114**	**0.17395308**	

Учитывая кратковременный характер выбросов, неодновременность работы источников при проведении строительных работ, ведение производственного контроля за источниками загрязнения в полном объёме нецелесообразно.

Период эксплуатации

На период эксплуатации источники выбросов, сбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Поверхностные и подземные воды

Участок строительства расположен вне водоохранных зонах/полосах поверхностных водоемов. В радиусе 500 м от территории строительства водоемов нет.

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе и окрашиваются битумной изоляцией. В период строительства предусмотрены мероприятия, которые исключают влияние сетей на подземные воды.

Вода используется на питьевые и технологические нужды на период проведения работ. Вода на период проведения работ привозная, бутилированная, для технологических нужд вода привозная водовозами по мере необходимости.

Рабочим проектом реконструкции предусматривается восстановление канализационного коллектора методом санации. После завершения санации производят очистку от мусора, предварительное (до установки колодцев) и окончательное (после установки колодцев) гидравлическое испытание. Для гидравлического испытания используют привозную техническую воду. После испытания воду сбрасывают в действующую канализацию. На период проведения работ будут предусмотрены биотуалеты, для рабочего персонала и для бытовых стоков, которые по мере накопления выкачиваются ассенизаторской машиной сторонней организацией. Производственные сточные воды в период строительства не образуются.

Временное хранение отходов осуществляется на специально выгороженных площадках с водонепроницаемым покрытием с бортиками. Влияние на поверхностные и подземные воды не оказывается.

Земельные ресурсы

Рассматриваемая территория в результате многолетнего использования подвержена значительному антропогенному влиянию и снижению плодородности. Источников возможного загрязнения почвы не выявлено.

План организации рельефа решен таким образом, чтобы максимально сохранить плодородный слой почвы, исключить заболачивание прилегающей территории поверхностными водами и срезку плодородного слоя почвы.

Источники загрязнения почвы отсутствуют. На территории не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые могли бы оказать вредное воздействие на почву при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании. Для охраны почв от негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве, предусматривается организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов. Накопление отходов предполагается осуществлять в соответствующих контейнерах и местах, исключающих возможное загрязнение почв территории проектируемого объекта.

При проведении строительно-монтажных работ значительного воздействия на почвы не прогнозируется. Продолжительность воздействия – кратковременное.

Отходы производства и потребления

При производстве строительных работ на территории проектируемого комплекса образуются 5 видов отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний, в том числе отходы янтарного и зеленого списков.

Проектное образование отходов в период строительства представлено в таблице 3.

Таблица 3

Образование отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	233,91	-	233,91
в т.ч. отходов производства	233,14	-	233,14
отходов потребления	0,77	-	0,77
Янтарный уровень опасности			
Отходы от очистных сооружений (AE030)	0,17572	-	0,17572
Ветошь (AD060)	0,0054	-	0,0054
Зеленый уровень опасности			
ТБО GO060	0,77	-	0,77
Строительные отходы GG170	232,953	-	232,953
Огарки электродов GA090	0,0019	-	0,0019
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-	-	-

На период проведения строительных работ устанавливается специальный контейнер для сбора отходов от строительных материалов. Длительного хранения строительного мусора на площадке не предусматривается.

Твердые бытовые отходы от работающих собираются в существующих контейнерах предприятия и вывозятся по договору специализированным транспортом.

Растительный и животный мир

Согласно письму КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы» от 28 августа 2019 года № 1-05.2338 на проектируемых участках под вынужденный снос зеленые насаждения не попадают. В зоне влияния объекта видов животных, редких растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан нет. Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние флоры и фауны, изменений в растительном и животном мире не ожидается.

Экологические риски

Археологических памятников на проектируемой территории не обнаружено. Объект располагается на техногенно освоенной территории.

По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ и эксплуатации объекта значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

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

Природоохранные мероприятия:

снятие плодородного слоя земли перед началом строительных работ, его складирование и впоследствии использование для благоустройства и озеленения;

производить заправку автотранспорта исключительно на АЗС города;

применение технически исправных машин и механизмов;

орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;

укрывание грунта, мусора при перевозке автотранспортом;

технологические площадки будут отсыпаться грунтом, содержащим низкое количество пылевидных частиц;

работы по укладке плотного слоя (асфальтового покрытия) и пропитке полотна битумом производятся готовыми разогретыми материалами без организации приготовления в зоне строительства;

после проведения строительных работ проводятся мероприятия по восстановлению нарушенной территории;

организация сбора и временного хранения отходов на специально обустроенной площадке и своевременный вывоз отходов в места захоронения и утилизации;

регулярная откачка сточных вод в период строительства специализированной ассенизационной машиной при наполнении биотуалетов с последующим вывозом;

вывоз разработанного грунта, мусора в специально отведенные места;

сбор мусора предусматривается в контейнеры, устанавливаемые на площадке с твердым покрытием;

регулярный вывоз ТБО.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Реконструкция уличной сети водоотведения D=800 мм по пр. Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м. по адресу: г. Алматы Турксибский район» разработан на основании задания на проектирование.

Участок строительства расположен по пр. Сейфуллина г. Алматы в границах улиц Никольской, Чернышевского в северо-восточной части города.

Целью рабочего проекта является восстановление работоспособности коллектора по пр. Сейфуллина. Рабочим проектом реконструкции предусматривается восстановление канализационного коллектора методом санации по спирально-навивной технологии, путем навивки ленточного профиля из ПВХ специальной навивной машиной. Трубы, полученные путем навивки, имеют хорошую коррозионную стойкость к сточным водам.

После завершения санации производятся: телеинспекция для контроля качества, очистка от мусора, предварительное (до установки колодцев) и окончательное (после установки колодцев) гидравлическое испытание.

Проектируемый объект направлен на улучшение санитарно-эпидемиологического благополучия населения города.

На период строительства для ИТР и рабочих административные, производственные, складские и санитарно-бытовые помещения (помещение для обогрева рабочих, сушилки, гардеробная, умывальная, комната отдыха и приема пищи) предусмотрены в достаточном количестве. Территория освещается. В период строительства электроснабжение - от передвижных дизельных электростанций, водоснабжение от городских сетей. Водоотведение – биотуалеты. Питьевой режим организовывается доставкой бутилированной воды в вагончики и на строительную площадку. В каждом вагончике и на строительной площадке предусмотрена аптечка для оказания первой медицинской помощи. Питание рабочих и ИТР предусматриваются от близ расположенных объектов питания. Проектом организации строительства

предусмотрены вагончики для приема пищи. Мусороудаление предусмотрено в контейнеры на специально отведенное место.

При проведении строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, класс санитарной опасности для данного объекта – не устанавливается.

Ориентация по сторонам света: строительные работы проводятся в границах улиц Никольской, Чернышевского, в северо-восточной части города. Работы проводятся в стесненных условиях. Ближайшие жилые зоны расположены на расстоянии 15 м от участков проведения работ.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СН РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Расчет нормативной продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», методом интерполяции. Нормативная продолжительность строительства принимается 3,0 мес.

Начало строительства – апрель 2021 года, согласно письму КГП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы от 11 мая 2020 года № 03-11/509.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства – 3,0 мес.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения

лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по ценообразованию в строительстве в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения выпуск 17;

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

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

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии со статьей 8 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2018-2020 годы» от 30 ноября 2017 года № 113-VI, со статьей 8. Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI, со статьей 7. Закона Республики Казахстан «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 08 апреля 2020 года № 299, с Прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы одобрен на заседании Правительства РК (протокол № 31 от 27 августа 2019 года) с учетом изменений от 02 апреля 2020 г (протокол № 9) на 2019, 2020, 2021 годы:

2019 год – 2 525 тенге;

2020 год – 2 651 тенге;

2021 год – 2 917 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом 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 филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы, в рабочий проект «Реконструкция уличной сети водоотведения D=800 мм по пр. Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м. по адресу: г. Алматы Турксибский район», внесены следующие изменения и дополнения:

Исходно-разрешительные документы

1) Представлено письмо-согласование принятых проектных решений, выданное ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы от 11 мая 2020 года № 03-11/509.

Инженерно-геологические изыскания

2) Указан тип просадочности грунтовых условий.

3) В отчете о результатах инженерно-геологических работ дополнительно указан коэффициент пористости (Е) суглинков (инженерно-геологических элементов ИГЭ-2а, 2б).

Общая пояснительная записка

4) Выполнена ситуационная схема.

Наружные сети канализации

5) Представлена дефектная ведомость, утвержденный заказчиком.

6) Из спецификации исключены объемы строительно-монтажных работ. Выполнены отдельно.

7) Серия сборных железобетонных элементов принята по СТ РК 1971-2010 «Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газовых сетей. Технические условия».

8) В пояснительной записке, общих указаниях выполнено описание способов работ по демонтажу и монтажу существующих колодцев на реконструируемой сети канализации.

9) На профиле указана общая длина трубопроводов канализации.

10) На профиль нанесены существующие инженерные сети, коммуникации, пересекающие реконструируемую канализацию.

11) Уточнены глубины существующих колодцев, откорректированы глубины колодцев по профилю.

Оценка воздействия на окружающую среду

12) Проект ОВОС и Заявление об экологических последствиях утверждены заказчиком.

13) Проект ОВОС дополнен сведениями о размещении участка по отношению к окружающей территории, ближайшей жилой зоне.

14) Проведена корректировка расчетов эмиссий в соответствии сметной документации, с учетом всех источников загрязнений и уточненными коэффициентами учитывающие влажность материала.

15) Проведена корректировка оценки воздействия на окружающую среду с учетом проектных решений.

16) Проведена корректировка расчетов образования отходов производства в соответствии с расходом строительных материалов.

17) Проведена корректировка экономического ущерба.

Организация строительства

18) Проект организации строительства приведен в соответствие с требованиями СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Сметная документация

19) Представлена пояснительная записка, согласно п. 23 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

20) Представлена откорректированная сметная документация, согласно п.п. 11, 12 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

21) Откорректирована в сводном сметном расчете стоимости строительства стоимость проектно-изыскательских работ и экспертизы согласно расчетам.

22) В сводном сметном расчете не учтены затраты на управление проектом, согласно письму заказчика КГП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы от 11 мая 2020 года № 03-11/510.

23) При расчете сметной стоимости строительства откорректирован МРП на 2021 год, согласно Приложения 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы.

24) Стоимость материалов и оборудования принята по данным нормативной базы.

25) Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе определена по данным прайс-листов, утвержденных заказчиком.

26) Откорректирована сметная документация с учетом даты начала строительства – апрель 2021 года, определенной согласно письму КГП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы от 11 мая 2020 года № 03-11/509.

27) Откорректированы объемы работ, согласно принятым проектным решениям и изменениям в них по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы и утвержденному заказчиком дефектному акту.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, заказчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически сложный объект.

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

В рабочем проекте учтены современные требования по качеству и рациональности проектных решений.

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

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

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице 4.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность сетей канализации (пластиковый рукав)	м	1415,0	1415,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем (прогнозном) уровне цен	млн. тенге	**2020 год**	**2019, 2020, 2021 годов**
			1 389,19	1 439,02
	в том числе			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	1 183,80	1 226,53
	оборудование	млн. тенге	-	-
	прочие	млн. тенге	205,39	212,49
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
2.1	в текущем уровне цен 2019 года с МРП – 2525 тенге (стоимость ПИР)	млн. тенге	н/п	9,89
2.2	в текущем уровне цен 2020 года с МРП – 2651 тенге (стоимость экспертизы)	млн. тенге	1 389,19	1,29
2.3	в прогнозном уровне цен 2021 года с МРП – 2917 тенге	млн. тенге	н/п	1 427,84
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

В результате экспертизы:

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019, 2020 годов, в прогнозном уровне цен 2021 года.

Изменение сметной стоимости произошло в связи с:

корректировкой МРП на 2021 год, в расчете стоимости строительства;

корректировкой объемов работ, согласно принятым проектным решениям и изменениям в них по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» в городе Алматы;

корректировкой сметной документации с учетом даты начала строительства – апрель 2021 года, определенной согласно письму КГП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы от 11 мая 2020 года № 03-11/509.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция уличной сети водоотведения D=800 мм по пр. Сейфуллина от к/к № 15 до к/к № 1/70 методом санации L=1414,96 п.м. по адресу: г. Алматы Турксибский район» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих

в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность сетей канализации (пластиковый рукав)	– 1415,0 м.
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019, 2020 годов, в прогнозном уровне цен 2021 года	- 1 439,02 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 1 226,53 млн. тенге;
прочие	- 212,49 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства	- 3,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным коммунальным предприятием на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы в соответствии с условиями договора от 17 марта 2020 года № 01-0385.

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

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

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Алматы қаласы, Түрксіб ауданы мекенжайы бойынша L=1414,96 п.м. санациялау әдісімен С. Сейфуллин даңғылының бойында № 15 к/қ-дан № 1/70 к/қ-ға дейін D=800 мм су бұрудың көше желісін реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданылымдағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Кәріз желілердің жалпы ұзындығы (пластикалық құбыр (рукав)	– 1415,0 м.
2019, 2020 жылдардағы ағымдағы деңгейдегі бағаларымен, 2021 жылдардағы болжамды деңгейдегі бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны	- 1 439,02 млн. теңге,
соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 1 226,53 млн. теңге;
басқа шығындар	- 212,49 млн. теңге.
Құрылыстың нормативті ұзақтылығы	- 3,0 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 17 наурыздағы № 01-0385 шарттағы ережелерге сәйкес дұрыстығы Алматы қаласы Энерготиімділік және инфрақұрылымдық даму басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы «Алматы Су» коммуналдық мемлекеттік мекемесімен кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

Лекеров С.О.

Директор

Хусаинов А.Г.

Заместитель директора

Курмангалиев М.Б.

Начальник производственного отдела

Манапбаева Л.Б.

Заместитель начальника отдела

Журтубаева Г.Е.

Эксперт

Алибекова Н.Я.

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Кожакулов Б.К.

Эксперт

Алькенова Ж.К.

Эксперт

Новоселов М.Ю.

Эксперт

Номер: KZ68VDD00144460

Акимат города Алматы

Коммунальное государственное учреждение "Управление зеленой экономики города Алматы"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы. Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, улица Жарокова, дом № 196

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080940004108

Наименование производственного объекта: Реконструкция уличной сети водоотведения D=800мм по пр.Сейфуллина от к/к №15 до к/к №1/70 методом санации L=1414,96п.м. по адресу: г. Алматы Турксибский район

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Турксибский район по пр. Сейфуллина в границах улиц Никольской, Чернышевского в северо-восточной части города

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.

Заместитель руководителя Темешев Айдын Сайлаубекович

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 26.05.2020 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:	1.610205114	0.17395308
Реконструкция уличной сети водоотведения D=800мм по пр.Сейфуллина от к/к №15 до к/к №1/70 методом санации L=1414,96п.м. по адресу: г. Алматы Турксибский район	1.610205114	0.17395308
в т.ч. по ингредиентам:		
	1.610205114	0.17395308
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду является основанием для внесения платежей за загрязнение окружающей среды по ставкам, утвержденных Решением сессии Маслихата города Алматы, на запрашиваемый период в порядке и сроки, установленные Налоговым кодексом.
- Производить производственный мониторинг эмиссий в соответствии с программой производственного экологического контроля.
- Отчеты по инвентаризации отходов представлять в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежегодно до 1 марта, следующего за отчетным годом.
- Представлять ежеквартальный отчет о выполнении условий природопользования в орган, выдавший Разрешение.
- Выполнять План мероприятий по охране окружающей среды.
- Выполнять мероприятия по утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению производственных отходов, в соответствии с «Правилами учета, утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 11.08.2017 года № 137.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 14.09.2018 года № 260.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила благоустройства территории города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 12.12.2007 года № 45.

Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относится к специальному природопользованию).

Срок действия данного разрешения с 01.04.2021 по 30.06.2021 года.(на период строительства)