«Шымкент қаласы, Достық шағын ауданында инженерлік кәріз желілерінің құрылысы (2-кезек)**»**
жұмыс жобасы бойынша

11.01.2019 ж. № КХТ-0001/19

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Шымкент қаласының энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасы» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«JeR Group» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қаласы, Достық шағын ауданында инженерлік кәріз желілерінің құрылысы (2-кезек)»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы
«Каз Холдинг Триумф» ЖШС-мен берілді.

«Каз Холдинг Триумф» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КХТ-0001/19 от 11.01.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство инженерных сетей канализации в мкр. Достык, города Шымкент (2-очередь)**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «JeR Group»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерных сетей канализации в мкр. Достык, города Шымкент (2-очередь)»** выдано ТОО «Каз Холдинг Триумф»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Каз Холдинг Триумф»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Строительство инженерных сетей канализации в мкр. Достык, города Шымкент (2-очередь)**».

Настоящее заключение выполнено согласно договору за № КХТ-0018 от 06.12.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «JeR Group». Государственная лицензия №16012735 от 10.08.2016 года, выданная Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области». Акимата Южно-Казахстанской области. Город Шымкент. Категория II.

ГИП Губайдулин О. Х. Приказ о назначении ГИП за № 36-П от 31 октября 2016 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное и.о. заместителя руководителя ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент» от 21.12.2018 года;

архитектурно-планировочное задание за №2/525 от 20.06.2016 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Шымкент»;

постановление акимата города Шымкент за №760 от 27.04.2016 года на проектирование и строительство инженерных сетей мкр. Достык города Шымкент;

акт выбора и согласования земельного участка для строительства инженерных сетей канализации в мкр. Достык города Шымкент №15/33 от 27.04.2016 года;

письмо ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкента» №12/4645 от 16.11.2018 года о том, что финансирование строительства инженерных сетей канализации в мкр. Достык города Шымкент предусмотрено постановлением акимата города Шымкент №2281 от 26.12.2016 года;

письмо ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкента» №12/4644 от 16.11.2018 года о том, что начало строительства инженерных сетей канализации в мкр. Достык города Шымкент предусмотрено в мае 2019 года;

отчёт об инженерно-геологических условиях, топографическая съемка, выполненный ТОО «Инженерные изыскания» в 2017 году.

Технические условия:

на канализацию №4031 от 02.11.2018 года, выданные ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг» город Шымкент.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями в 2018 году согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». Согласования представлены на плане трассы.

1. ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент» от 29.10.2018 года;
2. ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг» от 31.10.2018 года;
3. ТОО «Қаз Нұр жобалау-құрылыс институты» от 29.10.2018 года;

4. ТОО «ВОДОКАНАЛ-КОНСАЛТИНГ ИНЖИНИРИНГ» от 29.10.2018 года.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том-1. Общая пояснительная записка.
Том-2. Сметная документация.
Альбом 1. Наружные сети канализации.
Брошюра 1. ПОС (Проект организации строительства).
Брошюра 2. Паспорт объекта.
Брошюра 3. ОВОС (Оценка воздействия на окружающую среду).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство канализации в микрорайоне является социальным проектом, направленным на повышение уровня жизни населения, улучшение экологической обстановки, повышение надёжности функционирования канализационной системы в мкр. Достык города Шымкент.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IV–Г.
Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 170С.
Нормативная глубина промерзания для суглинка – 0,34 м.
Глубина проникновения 0 ºС в грунт суглинка -0,44 м.
Район по весу снегового покрова-I.
Район по давлению ветра-III.
Район по толщине стенки гололёда-III.

Инженерно-геологические условия площадки

Литологическое строение

С поверхности земли, до глубины 0,2 м большей части трасс инженерных сетей вскрыт почвенно-растительный слой из суглинка серовато-коричневого, макропористого с корнями травянистой растительности; на застроенной территории с поверхности земли вскрыты насыпные грунты из суглинка слежавшегося, с включением гальки и гравия, строительного мусора до 30 %.

Современные аллювиальные (почвенно-растительный слой) и техногенные отложения (насыпной грунт) на всём протяжении трасс подстилаются средне-, верхнечетвертичными аллювиально-пролювиальными (apQII-III) отложениями: суглинками светлыми желтовато-коричневыми, макропористыми, твёрдой консистенции вскрытой мощностью 1,6-22,3 м (Приложение-4). В основании разреза залегает галечниковый грунт с супесчаным заполнителем до 35 %, малой степени водонасыщения; вскрытой мощностью 0,3 – 1,4 м.

Подземные воды

Подземные воды по трассам инженерных сетей микрорайона «Достык» (2 очередь), до глубины 3,0 -22,5 м от поверхности земли, не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду в пределах трасс инженерных сетей, до глубины 3,0-22,5 м, выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

1) ИГЭ - 1 - суглинок твердой консистенции, просадочный, вскрытой мощностью 1,6-22,3 м;
2) ИГЭ -2 - галечниковый грунт с супесчаным заполнителем до 35 %, малой степени

водонасыщения; вскрытой мощностью 0,3.

По анализу полевых и архивных материалов (Заказ № 4213) в пределах древней долины реки Сайрамсу просадка суглинка от собс твенного веса при замачивании при полной мощности просадочной толщи 1,6 -12,0 м - ≤ 5 см.

Тип грунтовых условий по просадочности первый.

В пределах слабовсхолмлённой предгорной равнины второй тип грунтовых условий по просадочности S пр.гр.= ≥5 – 15 см при мощности просадочной толщи 12 м и до более 22 м.

Засолённость и агрессивность грунтов

По результатам определения «водной вытяжки» грунты трассы до глубины 2,0 м., незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,049-0,104 %.

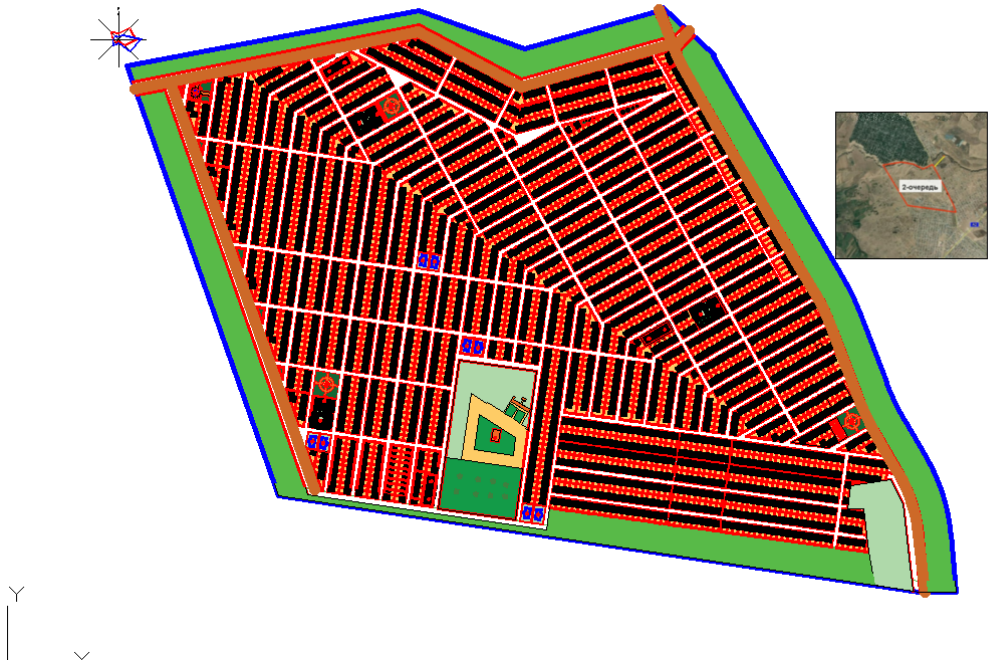
Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчёте на ионы SO4 для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные. Нормативное содержание SO4 равно 250,0 - 430,0 мг/кг.

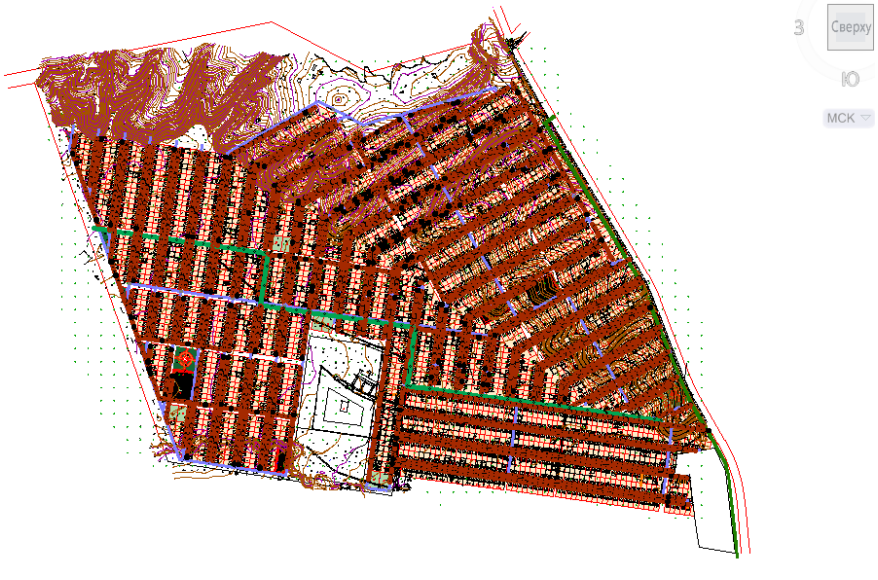
Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчёте на ионы Cl- для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные. Нормативное содержание Cl равно 98,0 - 163,0 мг/кг.

Сейсмичность трассы

Сейсмичность территории микрорайона, согласно СНиП РК 2.03-30-2006, равна 7 баллам. Категория грунтов по сейсмическим с свойствам третья суглинок; е>0,9.

Ситуационная схема расположения участка работ:





6.2 Проектные решения.

6.2.1 Наружные сети канализации. Краткая характеристика существующего состояния системы канализационных сетей:

Микрорайон Достык расположен в городе Шымкент.

Согласно генерального плана в микрорайоне Достык предусмотрено:

Кварталы и участки индивидуального жилищного строительства, количество 2625 шт;

Одно этажный жилой комплекс - 8шт;

Школа на 320 учащихся - 3шт;

Детский сад на 280 мест - 3шт;

Станция скорой помощи - 3шт;

Химчистка и Прачечная - 4шт;

Мечеть - 5шт;

Административные здания – 2шт.

Система канализации в микрорайоне Достык-2 отсутствует, проживающее население пользуется надворными туалетами.

Расчетные расходы сточных вод

Расчётные расходы водоотведения определены в соответствии с СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Расчетное удельное среднесуточное водоотведение принято равным расчетному удельному среднесуточному водопотреблению. Норма водоотведения для жилой застройки зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с автономным горячим водоснабжением - 120л/сут, на человека (СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети» таблица 5.1) количества населения, с учетом неучтенных расходов в размере 5% (СН РК 4.01-03-2011 п.5.5.5).

Согласно справке от 19.11.2018 года выданным и.о. заместителем руководителя ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент» численность населения составляет 15750 жителей.

Расходы водоотведения составляют:

Максимальный суточный расход – 2381,40 м3/сут;

Максимальный часовой расход - 164,13 м3/час;

Среднесекундный расход – 45,59 л/сек.

Расчет самотечных трубопроводов заключается в определении их диаметра, уклона и параметров их работы, наполнения и скорости.

Наименьшие диаметры труб приняты в соответствии с п.5.9 СН РК 4.01- 03-2011.

Выбор системы и схемы канализации

Система канализации выбрана в соответствии с п.6.1.2 СН РК 4.01-03-2011 «Канализация. Наружные сети и сооружения» неполная раздельная объединенная.

Канализационные сети запроектированы для отвода хоз-бытовых сточных вод от многоквартирных жилых. Производственные предприятия, пользующиеся централизованной системой водоотведения, отсутствуют. Канализационные сети запроектированы самотечными. Самотечные канализационные сетизапроектированы из полиэтиленовых безнапорных гофрированных труб Dy200мм по ГОСТ Р 54475-2011. Система канализации принимает сточные воды непосредственно от зданий, оборудованных внутренними системами канализации.

Стоки бытовой канализации (К1) от жилых домов по проектируемым канализационным сетям самотеком поступают на проектируемый коллектор диаметром 1000мм (проектируемый ТОО "ПСИ КазНур") далее по коллектору в городские очистные сооружения.

В проекте принята неполная раздельная система водоотведения.

По степени обеспеченности надежности действия система относится ко 2-ой категории.

Самотечные сети канализации

Согласно технических условий на канализацию за №4031 от 02.11.2018 года, выданных «ТОО Водные ресурсы - маркетинг» точка подключения проектируемых сетей канализации являются проектируемый канализационный коллектор диаметром 1000мм.

Проектом предусматривается самотечное подключение жилых многоэтажных домов, имеющих и не имеющих централизованной системы водоотведения к проектируемому канализационному коллектору.

Прокладка самотечной уличной сети выполнена с учетом рельефа, инженерно-геологических условий строительства и существующей застройки.

При трассировке учитывалось наличие существующих коммуникаций, влияющих на размещение сетей в плане и на заглубление канализационной сети.

В основу решения размещения трасс уличной сети заложены требования технологической компоновки и соблюдения минимальных расстояний, регламентированных градостроительными нормами, требованиями СНиП и с учетом санитарных, экологических и противопожарных требований.

Уличная сеть проходит на расстояниях от существующих зданий и сооружений в соответствии с требованиями СНиП РК 3.01.01-2008* «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений», СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Сети самотечной канализации выполнен из полиэтиленовых безнапорных гофрированных труб для наружных сетей канализации с раструбом по ГОСТ Р 54475-2011, диаметры трубопроводов принят DN/OD 200 SN8 PE согласно расчета и СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» п.5.9.1 прим.1. Наименьшие уклоны трубопроводов принят от минимальных скоростей движения сточных вод с уклоном для труб диаметрам 200 мм - 0,008 (рельеф местности плоский, поэтому минимальным уклон принят 0.005 СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» п.5.11.1).

На сетях устанавливаются смотровые канализационные колодцы диаметром 1000-1500 мм из сборных железобетонных колец по типовому проекту 3.900.1-14 «Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации» выпуск 1 на сульфатостойком портландцементе с учетом строительства колодцев в сейсмическом районе.

Колодцы на сетях канализации выполнены из сорных ж/б колец Ø1000 и 1500мм по ТРП 902-09-22.84. Основание под колодцы принято в грунтовых условиях I типа по просадочности с уплотнением грунта в основании на глубину 0,3м. Вокруг люков колодцев предусматривается отмостка шириной 1м с уклоном от люков. Бетонные поверхности колодцев со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза. Стремянки окрасить кузбасслаком.

Вокруг люков колодцев предусматривается отмостка шириной 1м с уклоном от люков. Бетонные поверхности колодцев со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.

В целях обеспечения сохранности инженерных сетей производство земляных работ вести по мере уточнения в натуре существующих коммуникаций и сооружений путем вскрытия их шурфованием в присутствии заинтересованных организаций.

Производство работ по укладке, испытанию и приемке сети вести согласно СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб".

Антисейсмические мероприятия

В целях исключения смещения (при сейсмичности трассы 7 баллов) в стыках между стеновыми кольцами колодцев, а также между стеновыми кольцами и плитами перекрытий предусмотрена установка Н и h -образных соединительных элементов по 4 шт на каждый стык.

Технико-экономические показатели канализационной сети:

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Труба полиэтиленовая безнапорная гофрированная для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 200 SN8 PE	ГОСТ Р 54475-2011	м	51252,50	

Основные показатели водоснабжения и канализации:

Таблица 2

Наименование системы	Потребный напор на вводе	Расчетный расход				Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с	При пожаре л/с	
канализация - самотечная		2381,4	164,13	45,59		

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для уменьшения возникновения риска аварийной ситуации необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- периодическое техническое обслуживание и контроль оборудования;
- подготовка персонала к действиям в условиях возникновения аварии или ЧС;
- разработка планов ликвидации аварийных ситуаций.

Персонал, занятый эксплуатацией оборудования, обязан проходить специальное обучение и аттестацию по безопасности труда и инструктаж по охране (вводный, первичный, периодический).

Прежде чем подрядчик начнет любые пневмо-статические испытания, необходимо иметь план испытаний, включающий в себя следующее:

- испытательная среда;
- минимальное и максимальное давление испытания;
- отключение других линий или оборудования от испытываемых;
- используемое испытательное оборудование и т.д.

Лица, занятые проведением испытаний, должны на основании плана испытаний, иметь четкое представление о протяженности трубопровода, подлежащего испытанию о среде используемой для испытания и о давлении с которого начинается испытания. Чтобы изолировать линию от других частей системы, все заглушки, фланцы, задвижки, крышки, пробки и т.д. должны быть установлены до начала испытаний и каждая деталь должна быть проверена на то, что давление, на которое она рассчитана, достаточно, чтобы выдержать испытательное давление.

При пневмо-испытаниях весь персонал, не участвующий в проведении испытаний, должен быть удален из зоны непосредственной близости от любых открытых участков испытываемых трубопроводов или сосудов. Испытательное оборудование должно иметь надлежащее калибровочное свидетельство прежде, чем оно будет использовано для испытаний.

К производству работ подготовительного и основного периодов строительства должны допускаться люди, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний по технике безопасности. Особое внимание при строительстве должно быть обращено на надзор за выполнением скрытых работ, выполнение которых не может быть проверено после их окончания, например: планировка траншей, изоляция трубопроводов и т.д. Обеспечение здоровых и безопасных условий труда персонала, предупреждение аварийных ситуаций и защита работающих и населения при их возникновении, обеспечение постоянного контроля и предотвращение загрязнения окружающей природной среды производится службой охраны труда, а также специальными службами газовой безопасности, охраны окружающей природной среды и др.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду:

Категория опасности предприятия

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».

Воздействие на атмосферный воздух. В процессе строительных работ основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут являться:

- источник № 0001 – Передвижной копрессор ДВС. При проведении работ стационарной дизельной установки в атмосферу выделяются: оксид углерода, азота

диоксид, алканы С12-19, углерод (сажа), диоксид серы, формальдегид, бенз/а/пирен, азота оксид.

- источник № 0002 – Передвижной битумный котел. При проведении работ по гидроизоляции в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, оксид углерода, диоксид серы, мазутная зола.

- источник № 6001 – Спецтехника (Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), оксид углерода, диоксид серы, керосин.

- источник № 6002 – Спецтехника (Тракторы на гусеничном ходу). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), оксид углерода, диоксид серы, керосин.

-источник № 6003 – Сварочные работы. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: марганец и его соединения, железа оксид, фтористые газообразные соединения, фториды, азота диоксид, азота оксид, оксид углерода, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

-источник № 6004 – Спецтехника (Экскаваторы одноковшовые). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), оксид углерода, диоксид серы, керосин, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

-источник № 6005 – Спецтехника (Автомобили бортовые, до 5 т). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), оксид углерода, диоксид серы, керосин.

- источник № 6006– Покрасочные работы (Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей). При покраске в атмосферный воздух выбрасываются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), оксид углерода, диоксид серы, керосин, ксилол, уайт-спирит, взвешенные частицы.

-источник № 6007 – Сварочные работы. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: марганец и его соединения, железа оксид, азота диоксид, азота оксид, оксид углерода.

-источник № 6008 – Спецтехника (Катки дорожные самоходные гладкие). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), оксид углерода, диоксид серы, керосин.

-источник № 6009 – Спецтехника (Катки дорожные самоходные гладкие). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), оксид углерода, диоксид серы, керосин.

- источник № 6010– Покрасочные работы. При покраске в атмосферный воздух выбрасываются: ацетон, бутилцетат, метилбензол, ксилол, уайт-спирит.

- источник № 6011– Покрасочные работы. При покраске в атмосферный воздух выбрасываются: ацетон, бутилцетат, метилбензол, ксилол, уайт-спирит.

- источник № 6012– Покрасочные работы. При покраске в атмосферный воздух выбрасываются: ацетон, бутилцетат, метилбензол.

-источник № 6013 – Спецтехника (Автопогрузчики, 5 т). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), оксид углерода, диоксид серы, керосин.

-источник № 6014 – Спецтехника (Бульдозеры). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), оксид углерода, диоксид серы, керосин, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

-источник № 6015 – Спецтехника (Бульдозеры). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), оксид углерода, диоксид серы, керосин, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

-источник № 6016 – Спецтехника (Краны на гусеничном ходу, до 16 т). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), оксид углерода, диоксид серы, керосин.

- источник № 6017 – Передвижной стационарной дизельной установки. При проведении работ стационарной дизельной установки в атмосферу выделяются: оксид углерода, азота диоксид, алканы С12-19, углерод (сажа), диоксид серы, формальдегид, бенз/а/пирен, азота оксид.

-источник № 60018 – Сварочные работы (агрегаты для сварки полиэтиленовых труб). При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, оксид углерода, углерод (сажа), диоксид серы, керосин, хлорэтилен.

-источник № 6019 – Спецтехника (Экскаваторы одноковшовые). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), оксид углерода, диоксид серы, керосин, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. -источник № 6002 – Разработка грунта (засыпка грунта). Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

-источник № 6020 – Сварочные работы (обработка металлов). При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: взвешенные частицы, пыль абразивная.

-источник № 6021 – Разгрузка инертных материалов. При разгрузке инертных материалов в атмосферу будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

По итогам инвентаризации установлено, что имеется 17 неорганизованных 9 организованных источников выбросов загрязняющих веществ от которого в атмосферу выделяется 21 наименований ингредиентов, общей массой 2.118369839 т/год.

Проектируемая трасса канализации (Достык 2-очередь) проходят по улицам микрорайона «Достык» (2 очередь) города Шымкента. Расстояние до близжайших жилых домов 30 м. Вблизи проектируемого объекта поверхностные водные ресурсы отсутствуют, объект не входит в водоохранную зону. Согласно расчету выбросов и рассеивания, концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период строительных работ на границе жилой застройки не превысит ПДК.

Воздействие на водные ресурсы. Подземные воды по трассам инженерных сетей микрорайона «Достык» (2 очередь), до глубины 3,0 -22,5 м от поверхности земли, не вскрыты. По результатам определения «водной вытяжки» грунты трассы до глу-бины 2,0 м., незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,049-0,104 %.

Источник водоснабжения – привозная вода. Питьевые нужды в период работ будет удовлетворяться привозной бутилированной водой. Расчет воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет с учетом нормы потребления 25 л/сут или 0,025 м3/сут (СНиП 4.01.02-2009г). Всего в период проведения строительных работ (11 месяца) будет задействовано около 20 человек рабочего персонала, и соответственно за 330 сут. потребление воды составит – 165 м3/период.

На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих. Общее водоотведение составит – 165 м3/ период.

Для производственных целей используется привозная техническая вода в объеме 3441,1625 м3 которая доставляется из ближайшего источника технического водоснабжения. На производственные нужды вода будет необходима для увлажнения

грунта и уменьшения пылеобразования во время строительных работ. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Воздействие на недра. Проектируемый объект не связан с недропользованием. Воздействие на недра не прогнозируется.

Физические воздействия. Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду в период строительных работ будут строительная техника, механизмы и оборудование. Работы носят кратковременный характер. Источники радиоактивного загрязнения на территории объекта не предполагаются. Все виды физических воздействия находятся в пределах гигиенических нормативов.

Воздействие на земельные ресурсы. Целевое назначение земельного участка не меняется. При ведении строительных работ, приводящих к нарушению или снижению свойств почвенного слоя, последний подлежит снятию, перемещению в резерв и использованию для рекультивации и благоустройства нарушенных земель.

Воздействие на флору и фауну. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты растительного и животного мира. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется.

Отходы производства и потребления. В период строительных работ отходы складируются на строительной площадке и после сортировки передаются специализированным организациям для утилизации. Отрицательное воздействие отходов на окружающую среду не прогнозируется.

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	1,415892874		1,415892874
в т. ч. отходов производства	0,040892874		0,040892874
отходов потребления	1,375		1,375
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски, AD170	0,0399327		0,0399327
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO060	1,375		1,375
Ветошь, промасленная, GJ 030	0,000109674		0,000109674
Огарки сварочных электродов, GA090	0,0008505		0,0008505

Экологический риск аварийных ситуаций в период строительства и эксплуатации проектируемого производства оценивается как низкий.

Воздействие проектируемых работ на социально-экономическую сферу оценивается как низкое положительное.

Мероприятиями по охране окружающей среды

- снять почвенный слой с территории, занимаемой застройкой, транспортными коммуникациями и переместить его во временные отвалы (кавальеры) для хранения и последующего использования;
- использовать снятый почвенный слой для рекультивации и благоустройства нарушенных земель;
- максимальное снижение размеров и интенсивности выбросов загрязняющих веществ на территорию объекта и прилегающие земли;
- своевременную рекультивацию земель, нарушенных при строительстве и эксплуатации объекта.
- запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ на поверхность земли;
- все загрязненные воды и отработанные жидкости со строительной площадки должны быть собраны и перемещены в специальные емкости или захоронены таким образом, чтобы не загрязнять воды и почвы;
- хранение ГСМ, битума и химических веществ предусматривается за пределами строительной площадки, только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках, обычно на базах.

Нормативы эмиссий. Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в процессе производства строительных работ составят:

Таблица 4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2018 год		на 2019-2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6003			0.01206	0.00080209	0.01206	0.00080209	2019
	6007			0.02025	0.0002916	0.02025	0.0002916	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6003			0.001394	0.000093575	0.001394	0.000093575	2019
	6007			0.0003056	0.0000044	0.0003056	0.0000044	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.002288889	0.005504	0.002288889	0.005504	2019
	0002			0.00376	0.000257	0.00376	0.000257	2019
Неорганизованные источники								

	6003			0.0003	0.00001512	0.0003	0.00001512	2019
	6007			0.00867	0.00013582	0.00867	0.00013582	2019
	6017			0.002288889	0.005504	0.002288889	0.005504	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000371944	0.0008944	0.000371944	0.0008944	2019
	0002			0.000611	0.0000418	0.000611	0.0000418	2019
Неорганизованные источники								
	6003			0.00004875	0.000002457	0.00004875	0.000002457	2019
	6007			0.001408	0.00002209	0.001408	0.00002209	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2019
Неорганизованные источники								
	6017			0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000305556	0.00072	0.000305556	0.00072	2019
	0002			0.01374	0.00094	0.01374	0.00094	2019
Неорганизованные источники								
	6017			0.000305556	0.00072	0.000305556	0.00072	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.002	0.0048	0.002	0.0048	2019
	0002			0.0325	0.002224	0.0325	0.002224	2019
Неорганизованные источники								
	6003			0.001847	0.0000931	0.001847	0.0000931	2019
	6007			0.01375	0.000198	0.01375	0.000198	2019
	6017			0.002	0.0048	0.002	0.0048	2019
	6018			0.00000229	0.00000225	0.00000229	0.00000225	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6003			0.0001292	0.00000951	0.0001292	0.00000951	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6003			0.000139	0.000007	0.000139	0.000007	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6006			0.00625	0.0056	0.00625	0.0056	2019
	6010			0.01875	0.469013	0.01875	0.469013	2019

	6011			0.01306	0.01227	0.01306	0.01227	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6010	0.00465	0.001155	0.00465	0.001155	0.00465	0.001155	2019
	6011	0.01722	0.002976	0.01722	0.002976	0.01722	0.002976	2019
	6012	0.01722	0.00409	0.01722	0.00409	0.01722	0.00409	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000000004	0.0000000088	0.000000004	0.0000000088	2019
Неорганизованные источники								
	6017			0.000000004	0.0000000088	0.000000004	0.0000000088	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6018			0.000000992	0.000000975	0.000000992	0.000000975	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6010			0.0009	0.0002236	0.0009	0.0002236	2019
	6011			0.00333	0.000576	0.00333	0.000576	2019
	6012			0.00333	0.000792	0.00333	0.000792	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2019
Неорганизованные источники								
	6017			0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6010			0.00195	0.000484	0.00195	0.000484	2019
	6011			0.00722	0.001248	0.00722	0.001248	2019
	6012			0.00722	0.001716	0.00722	0.001716	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6006			0.00625	0.0056	0.00625	0.0056	2019
	6010			0.01875	0.469013	0.01875	0.469013	2019
	6011			0.0278	0.0007	0.0278	0.0007	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.001	0.0024	0.001	0.0024	2019
	0002			1.59	0.1088	1.59	0.1088	2019
Неорганизованные источники								

	6017			0.001	0.0024	0.001	0.0024	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6006			0.00458	0.004105	0.00458	0.004105	2019
	6020			0.0036	0.00162	0.0036	0.00162	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6003			0.000139	0.000007	0.000139	0.000007	2019
	6004			0.0263	0.0642	0.0263	0.0642	2019
	6014			0.0779	0.2163	0.0779	0.2163	2019
	6015			0.0794	0.1284	0.0794	0.1284	2019
	6019			0.04056	0.0846	0.04056	0.0846	2019
	6021			0.01667	0.2454	0.01667	0.2454	2019
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6020			0.002	0.0009	0.002	0.0009	2019
Всего:				0.002	0.0009	0.002	0.0009	2019
Всего по предприятию:				2.118369839	1.8647182046	2.118369839	1.8647182046	
Твердые:				0.285686496	0.7476906826	0.285686496	0.7476906826	
Газообразные, жидкие:				1.832683343	1.117027522	1.832683343	1.117027522	

Проектируемым объектом не предусмотрен сброс сточных вод в окружающую среду и размещение отходов в окружающей среде, нормативы сброса загрязняющих веществ со сточными водами и нормативы размещения отходов не устанавливаются.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Данный рабочий проект соответствует вышеуказанным требованиям СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства:

Расчет продолжительности строительства канализации выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», по части II.

По Б.5.7 Городские инженерные сооружения, Таблица Б.5.7.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов городских инженерных сооружений принят для расчета п. 1 Уличные трубопроводы водо-, газоснабжения и канализации, сооружаемые в траншеях с откосами стр. 210.

Протяженность одного потока составляет – 18,666 км (улица №1-13).

Протяженность одного потока составляет – 51,25 км.

Согласно п. 9 Общих положений принимаем метод экстраполяции исходя из имеющихся в нормах максимальной протяженности 1,5 км с продолжительностью строительства 4,0 мес.

Увеличение мощности составит

(18,666 - 4,0)100/4,0= 366,65%

Прирост к норме продолжительности строительства составит

366,65х0,3= 109,995%

Продолжительность строительства с учетом экстраполяции равна

4,0 (100+109,995) /100= 8,3998 мес.

Продолжительность строительства принимаем 8,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяц. Все остальные магистральные сети газопровода будут возводится параллельно в пределах срока строительства объекта.

Начало строительства – май 2019 года.

2019 год - 100%.

6.7 Сметная документация:

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

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком 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 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве 2018 года СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017 (выпуск 1);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов 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.22, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются 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).

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденные заказчиком, согласно пункту 55 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 4 квартала 2018 года с учетом норм задела объема инвестиций.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «Строительство инженерных сетей канализации в мкр. Достык, города Шымкент (2-очередь)» составляет 100%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Каз Холдинг Триумф» в рабочий проект «Строительство инженерных сетей канализации в мкр. Достык, города Шымкент (2-очередь)» внесены следующие изменения и дополнения:

Санитарно-эпидемиологический раздел

1) замечании нет;

Наружные сети канализации

2) представлено справка от 19.11.2018 года выданным ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент» о численности социально-культурных объектов по мкр. Достык;

3) пояснительная записка откорректирована и дополнено;

4) на листе НК-1 в общих указаниях даны антисейсмические мероприятия;

5) данным проектом канализационная насосная станция не предусмотрено;

6) в спецификации оборудования изделии и материалов протяженность и диаметры труб а также колодцы даны по улицам. 6. Гидравлический расчет канализации предоставлен;

7) согласно п.7.5 СН РК 4.01-03-2011 предусмотрены перепадные колодцы.

8) согласно технического отчета об инженерно-геологических условиях основание под трубопроводы принято естественное выровненное;

9) наименьшие уклоны трубопроводов при плоскости рельефа в отдельных улицах минимальный уклон принят для труб диаметром 200мм – 0,005;

10) футляры предусматриваются при пересечении дорог I и II категории согласно п.11.52 и п.11.58;

11) наименьшие диаметры труб самотечных сетей для уличной сети принят - 200мм согласно п.5.9 СН РК 4.01-03-2011 Водоотведение. Наружные сети и сооружения;

12) смотровые колодцы на сетях водоотведения для труб диаметром от 200 до 500мм принят до 50м;

13) на профилях нанесены данные о грунтах (инженерно-геологические выроботки);

14) согласно технического отчета об инженерно-геологических условиях подземные воды по трассам инженерных сетей микрорайона «Достык» (2 очередь), до глубины 3,0 - 22,5 м от поверхности земли, не вскрыты.

15) в общих указаниях даны поперечные разрезы траншей;

16) на профилях нанесены данные о грунтах (инженерно-геологические выработки).Согласно технического отчета об инженерно-геологических условиях подземные воды по трассам инженерных сетей микрорайона «Достык» (2 очередь), до глубины 3,0 - 22,5 м от поверхности земли, не вскрыты;

17) расстояние по горизонтали (по свету) между соседними инженерными подземными сетями приняты по СНиП РК 3.01-01-2008 п12.58;

18) на плане указаны привязки подводящих сетей к существующим зданиям и сооружениям согласно ГОСТ 21.704-2011;

19) общая пояснительная записка откорректирована;

20) в спецификации оборудования изделии и материалов откорректированы согласно откорректированным чертежам;

Сметная документация

21) предоставлена пояснительная записка к сметной документации;

22) затраты на экспертизу проекта принята согласно расчета;

23) предоставлена смета на ПИР, от которой велся расчет стоимости экспертизы;

24) представлена справка от заказчика о начале строительства в мае 2019 года и откорректировано ПОС;

25) предоставлена справка на перевозку строительного мусора на 15км;

26) представлены утвержденные заказчиком прайс-листы на примененное оборудование и материалы за 2018 год;

27) проставлены страницы в обосновании во всех расценках, принятых по прайс-листам;

28) предоставлены «Основные показатели по казахстанскому содержанию в проекте на строительство» (Приложение К);

29) объемы приведены в соответствие с объемами на рабочих чертежах;

30) сметная документация приведена в соответствие с изменениями, внесенными в проект по замечаниям экспертизы;

Общая часть

31) откорректирована задания на проектирование;

32) начало строительства откорректировано согласно письмо от заказчика;

33) откорректирован ТЭП в паспорте проекта согласно изменению сметной стоимости после замечания эксперта по сметной части;

Охрана окружающей среды

34) указаны расстояние от ближайшего поверхностного водного объекта. 2. Утверждено заявление об экологических последствиях заказчиком. 3.В проекте ОВОС представлен расчет платежей за эмиссии в окружающую среду за период строительных работ, согласно утвержденных для региона ставок платы.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии утверждённым Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517, введенный в действие с 01.01.2017 г., о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным, установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

Таблица №5

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели	
			Заявленные	Постэкспертные
1.	Протяженность полиэтиленовой трубы для наружных сетей канализации	м	51252,50	51252,50
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	973,700 787,626 - 186,073	949,081 766,376 - 182,705
3.	из них по годам: 2018 год (ПИР, экспертиза) 2019 год (100% СМР оборудования)	млн. тенге	56,802 916,898	56,921 892,160
4.	Продолжительность строительства	месяцев	8,0	8,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерных сетей канализации в мкр. Достык, города Шымкент (2-очередь)»** 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:

1. Протяженность полиэтиленовой трубы для наружных сетей канализации 51252,50 м
2. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 и прогнозных ценах 2019 года, 949,081 млн. тенге
   в том числе: СМР 766,376 млн. тенге
   оборудование -
   прочие 182,705 млн. тенге
3. из них по годам:

	2018 год (ПИР, экспертиза)	56,921 млн. тенге
	2019 год (100% СМР оборудования)	892,160 млн. тенге
4.	Продолжительность строительства	8,0 месяц

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утверждённых заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент» в соответствии условиями договора № КХТ-0018 от 06.12.2018 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Шымкент қаласы, Достық шағын ауданында инженерлік кәріз желілерінің құрылысы (2-кезек)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылаты нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1.	Сыртқы кәріз желілері үшін полиэтилен құбырларларының ұзындығы	51252,50 м
2.	2018-2019 жылдардағы ағымдағы және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	949,081 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	766,376 млн. теңге
	құрал-жабдық	-
	өзге де шығындар	182,705 млн. теңге
3.	Оның ішінде:	
	2018 жыл (ЖІЖ, сараптама, ҚМР)	56,921 млн. теңге
	2019 жыл	892,160 млн. теңге
4.	Құрылыстың ұзақтығы	8,0 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 06.12.2018 жылғы № КХТ-0018 шарттың талаптарына «Шымкент қаласының энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыстарды өндіріске рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдану қажет.

Сарапшылар тобының жетекшісі	Нурсеитов Ш. О.
Сарапшы	Бимбетова К.М.
Сарапшы	Молдабекова Ш.А.
Сарапшы	Касымкулова Р.Б.
Сарапшы	Саурбаев С. Ж.

Абаев Г.Б.

Директор

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

Касымкулова Р.Б.

Эксперт

Саурбаев С.Ж.

Эксперт

Бимбетова К.М.

Эксперт

Нурсеитов Ш.О.

Эксперт

Номер: KZ64VDD00108448

Акимат города Шымкент

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Шымкент"

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент" 160000, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Шымкент Г.А., г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, улица Турмахан Орынбаев, дом № 33/2,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130940007709

Наименование производственного объекта: Строительство инженерных сетей канализации в мкр.Достык (2-очередь)

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, Каратауский район мкр.Достык

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 отдела Ермекбаева Гульнара

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 25.12.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,118369839	1,8647182046
Строительство инженерных сетей канализации в мкр.Достык (2-очередь)	2,118369839	1,8647182046
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0528	0,475313
Углерод	0,000388889	0,00096
Сера диоксид	0,014351111	0,00238
Пыль абразивная	0,002	0,0009
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,240969	0,738907
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001292	0,00000951
Хлорэтилен	0,000000992	0,000000975
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000139	0,000007
Углерод оксид	0,05209929	0,01211735
Формальдегид	0,000083333	0,000192
Пропан-2-он	0,01639	0,003448
Бенз/а/пирен	0,000000007	0,0000000176
Бутилацетат	0,00756	0,0015916
Алканы С12-19/в пересчете на С/	1,592	0,1136
Азот (II) оксид	0,002811639	0,001855147
Азота (IV) диоксид	0,017307778	0,01141594
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0016996	0,000097975
Метилбензол	0,03909	0,008221
Железо (II, III) оксиды	0,03231	0,00109369
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00818	0,005725
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,03806	0,486883
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало строительства февраль 2019 года, окончание декабрь 2019 года.