«Шымкент қаласы Солтүстік-Шығыс шағынауданында кәріз жүйелерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

25.03.2020 ж. № РЕ-0026/20

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Форс Проект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«**Шымкент қаласы Солтүстік-Шығыс шағынауданында кәріз жүйелерінің құрылысы**» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «PROF-EXPERTISE» ЖШС-нен берілді.

«PROF-EXPERTISE» 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

№ РЕ-0026/20 от 25.03.2020 г.

по рабочему проекту
«**Строительство канализационных сетей в микрорайоне Северо-Восток города Шымкент**»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Форс Проект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «**Строительство канализационных сетей в микрорайоне Северо-Восток города Шымкент**», выдано ТОО «PROF-EXPERTISE»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО«PROF-EXPERTISE»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство канализационных сетей в микрорайоне Северо-Восток города Шымкент».

Настоящее заключение выполнено согласно меморандума от 26.09.2019 года, на экспертизу рабочего проекта между ТОО «PROF-EXPERTISE» и ТОО «Форс Проект» и Государственное учреждение «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент», в соответствии с письмом заказчика.

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Форс Проект». Государственная лицензия №18018342 от 04.10.2018 года. Лицензиар: Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Туркестанской области». Акимат Туркестанской области. Категория I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент» в 2017 году;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Шымкент», от 08.12.2017 года за №2/582 (404);

постановление акимата города Шымкент от 02.08.2017 за №701, о разрешении к проектным работам и строительству для предоставления инженерных сооружений в городе Шымкент;

письмо ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент» от 13.10.2020 года за №12-08-03/53, о том, что финансирования строительства канализационных сетей в микрорайоне Северо-Восток города Шымкент, будет вестись за счет государственных инвестиции;

письмо ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент» от 13.10.2020 года за №12-08-03/53, о том, что начало строительства канализационных сетей в микрорайоне Северо-Восток города Шымкент, запланировано на май месяц 2021 года;

справка о населения микрорайона Северо-Восток города Шымкент, выданная ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент»;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ГЕО – Инженерные изыскания» в 2019 году за №1874. Государственная лицензия ГСЛ №13010193 от 24.06.2013 года;

топографическая съемка, выполненная ИП «Жолдасов» от 25.03.2019 года, Государственная лицензия ГСЛ №001036 от 16.05.2008 года.

Технические условия:

№2227 от 24.11.2017 года на канализацию, выданные ТОО «Водные ресурсы-Маркетинг».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Согласование разрешения на эмиссии в окружающую среду от 24.02.2020 года за №KZ46VDD00139618, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Шымкент».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта.
Том 2. Общая пояснительная записка.
Том 3. Альбом 1. Наружная канализация.
Том 4. Сметная документация.
Том 5. Проект организации строительства.
Брошюра. Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства канализационных сетей является улучшение условий жизни и быта населения, а также вызвано необходимостью обеспечения водоотведением микрорайона Северо-Восток, в связи со строительством централизованной канализации в г.Шымкент.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕРЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Микрорайон Северо-Восток расположен в восточной застроенной части города Шымкент.

Климатическая справка

М/пункт Шымкент. Климатический подрайон IV -Г.
Температура наружного воздуха в ^{0}С:
абсолютная максимальная + 44,2;
абсолютная минимальная -30,3;
наиболее холодной пятидневки -17;
наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - 25,2;
обеспеченностью 0,92 -16,9;
наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 - 17,76;
обеспеченностью 0,92 -14,3.
Температура воздуха в ^{0}С: обеспеченностью 0,94 - 4,5;
среднегодовая +12,6;
среднегодовая амплитуда температуры воздуха - 12,3.
Средняя температура воздуха в январе (в С^o) - 1,5.
Средняя температура воздуха в июле (в С^o) + 26,4.
Количество осадков за ноябрь-март, мм - 377.
Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 210.
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В (восточное).
Преобладающее направление ветра за июнь-август - В (восточное).
Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек – 6,0.
Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,3.
Наибольшая скорость ветра, м/сек - 24,0
Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,29;
Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для суглинка - 0,39;
Максимальная глубина промерзания грунтов, м - 0,75.
Район по весу снегового покрова – I. Sg = 0,8 кПа (80 кгс/м^3); табл. 4*.
Высота снежного покрова, см:
средняя из наибольших декадных за зиму - 22,4;
максимальная из наибольших декадных - 62,0;
максимально суточная за зиму на

последний день декады - 59.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни - 66,0.

Район по давлению ветра –IV, давление ветра -0,77 кПа.

Район по толщине стенки гололеда – III. b = 10 мм; табл.11.

Рельеф.

Рельеф трассы относительно ровный, с общим уклоном на север. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 533,12-578,30 м.

Геоморфология.

В геоморфологическом отношении трасса приурочена к древней долине р. Сайрамсу, в пределах слабовсхолмлённой равнины.

Гидрография

В пределах трассы имеются бетонные лотки глубиной 0,4 м, и бетонный канал шириной 7,5 м.

Геологическое строение и свойства грунтов.

Литологическое строение.

В геолого-литологическом отношении трасса сложена аллювиально-пролювиальными грунтами, средне-верхнечетвертичного возраста, представленными на разведанную глубину 3,0 -22,0 м глинистыми (суглинок) и крупнообломочными (галечник) грунтамии.

В геолого-литологическом строении трассы канализационных сетей принимают участие:

с поверхности земли – насыпной грунт из суглинка с включением гальки и гравия до 15,%, мощностью 0,3-1,5 м;

ниже, до глубины 3,0-22,0 м, залегают аллювиально-пролювиальные средне-верхнечетвертичные глинистые отложения, представленные суглинком светло - коричневым, макропористым, твёрдой консистенции, вскрытой мощностью 2,4-2,7 м, и полной мощностью 10,5-21,5 м. (Приложение 5).

В северо – восточной и центральной части площадки, с глубины 11,0-22,0 м вскрыты суглинки коричневые, комковатой структуры, вскрытой мощностью 1,0-3,0 м.

В северо-западной, центральной и южной части площадки с глубины 12,0-16,0 м вскрыты галечниковые грунты с песчаным заполнителем до 30%, вскрытой мощностью 0,4-1,0 м.

Физико-механические свойства грунтов.

В пределах трассы до глубины 3,0-22,0 м выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ – суглинок светло-коричневый, макропористый, твёрдой консистенции, просадочный, мощностью 2,4-21,5 м. Просадка суглинка от собственного веса при замачивании составляет от 5,0-25,2 см. Тип грунтовых условий по просадочности – второй;

второй ИГЭ – суглинок коричневый, комковатый, твёрдой консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью 1,0-3,0 м;

третий ИГЭ - галечниковый с песчаным заполнителем до 30 %, малой степени водонасыщения вскрытой мощностью 0,4-1,0 м.

Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими значениями показателей физических, прочностных, деформационных и просадочных свойств грунтов:

а) показатели физических свойств грунтов

Наименование показателей, ед. измерения	**ИГЭ-1**	**ИГЭ-2**	**ИГЭ-3**

1	2	3	4
Плотность твердых частиц, г/см^3	2,71	2,71	-
Плотность, г/см^3	1,60	1,78	2,21
Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,43	1,60	-
Влажность природная, %	6,7-19,0	5,2-17,4	-
Степень влажности	0,20-0,57	0,20-0,68	-
Коэффициент пористости	0,90	0,69	
Пористость	47,2	40,9	-
Влажность на границе раскатывания, %	20,0	19,1	-
Влажность на границе текучести, %	27,8	26,3	-
Число пластичности	7,8	7,2	-
Показатель текучести	<0	<0	-
Коэффициент фильтрации, м/сут	0, 22	0,13	-
Расчетное сопротивление, R_0, кПа (МСП 5.01-102-2002, табл.5,3- 5.4, Приложение 5):	Sr<0.5=370 Sr<0.8=188	I_L=0=252 I_L=1=218	-

Примечание: Физико-механические свойства грунтов ИГЭ-2 приняты по архивным данным (Арх. 1612)

б) показатели прочностных и деформационных свойств грунтов:

№ ИГЭ	Наименование грунта	При водонасыщенном состоянии				$E_{пр.}$ МПа
		γ_I/γ_{II}, кН/м^3	φ_I/φ_{II}, град.	C_I/C_{II}, кПа	E, МПа	
1	Суглинок просадочный	18,6/18,6	20/21	3/4	3,4	18,4
2	Суглинок непросадочный	19,7/19,7	-	-	14,8	-
3	Галечниковый грунт	22,1/22,1	36/38	0/0	36,3	-

где: № ИГЭ - номер инженерно-геологического элемента;
E - модуль деформации при водонасыщенном состоянии;
$E_{пр}$ - модуль деформации при природной влажности.

в) показатели просадочных свойств грунтов:

Относительная просадочность грунтов при нормальном напряжении (σ, кПа) и начальное просадочное давление (P_{sl}):

Нормальное напряжение, кПа	100	200	300
Относительная просадочность	0,011	0,033	0,050
	96		

Засоленность и агрессивность грунтов.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (Б.25, Б.26), грунты трассы до глубины 3,0 м, незасолены. Величина сухого остатка составляет от 0,044до 0,099 %. Зона влажности СНиП РК 2.04-107-2013 – сухая.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{--} для бетона марки W_4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013 - неагрессивная (нормативное содержание SO_4^{--} = 269,0 мг/кг, приложение-4).

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl^- для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013 - неагрессивная (нормативное содержание CL^- = 112,0 мг/кг).

Гидрогеологические условия.

Подземные воды на период изысканий (на февраль 2019 г.) до глубины 3,0-21,5 м от поверхности земли не вскрыты.

Ситуационная схема

6.2. Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Настоящий проект разработан на основании:

а) задания на проектирование;

б) АПЗ №404 2/582 от 08.12.2017г;

в) инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «ГЕО-Инженерные Изыскания»

г) топографическая съемка, выполнена ИП «Жолдасов».

д) действующих норм и правил строительного проектирования.

Площадка строительства характеризуется следующими показателями:

Глубина проникновения 0° С в грунт,м: - для суглинка 0,39.

Нормативная глубина промерзания,м: -для суглинка 0,29.

Сейсмичность площадки - 8 баллов.

УГВ пройденными выработками до глубины 3,0 - 21,5 м от поверхности земли не вскрыты.

По номенклатурному виду и просадочным свойствам выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ:)

ИГЭ-1 - суглинок светло-коричневый, макропористый, твёрдой консистенции, просадочный, мощностью 2,4 - 21,5 м. Просадка суглинка от собственного веса при замачивании составляет от 5,0-25,2 см. Тип грунтовых сусловий по просадочности - второй.

ИГЭ-2 - суглинок коричневый, комковатый, твёрдой консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью 1,0 - 3,0 м.

ИГЭ-3 - галечнековый с песчаным заполнителем до 30%, малой степени водонасыщения вскрытой мощностью 0,4 - 1,0 м.

Категория надёжности действия системы - II.

Протяженность трассы самотечной канализации - 10,234 км.

Данным проектом решается вопрос канализования мкр. Северо-восток самотечными канализационными сетями со сбросом в проектируемый канализационный коллектор по ул.Аргымбекова.

Наружные сети самотечной канализации запроектированы из хризотилцементных труб марки БНТ 6 по ГОСТ 31416-2009 диаметром Ø200 мм. На сети устанавливаются линейные, узловые и поворотные канализационные колодцы по ТПР 902-09-22.84 диаметрами 1000мм и 1500мм. Переходы через подъездные автодороги внутри микрорайона запроектированы открытым способом. Проектом предусматривается вскрытие и восстановление дорожного покрытия существующих проездов и дорог. Переход через ул.Аргымбекова запроектирован методом горизонтально наклонного бурения. В местах пересечения с существующими инженерными коммуникациями проектом предусматривается разработка грунта в ручную по 2 м в каждую сторону, с целью предотвращения повреждения.

В связи с просадочностью грунта второго типа на канализационной сети устанавливаются контрольные колодцы, выполненные из сборных железобетонных колец Ø1000мм по ТРП 901-09-11.84. На канализационной сети предусматривается строительство водонепроницаемого поддона с уклоном к контрольным колодцам. Основание под трубопроводы принято из естественного местного уплотненного грунта толщиной 80см, с водонепроницаемым поддоном, выполненным из ж.б. лотка марки Л 3-8 с песчаным наполнителем толщиной 10см (см.поперечный разрез траншеи).

Основание под колодцы принято из уплотненного местного грунта на глубину 1м и устройством водонепроницаемых днища и стен колодца ниже трубопровода. Нижняя часть контрольных колодцев выполнена водонепроницаемой. Бетонные поверхности колодцев со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СНиП 3.05.04-85* и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб".

Антисейсмические мероприятия.

При проектировании системы водоотведения в мкр.Северо-Восток, расположенного в сейсмическом районе, предусматриваются мероприятия, исключающие затопление территории сточными водами и загрязнение подземных вод и открытых водоемов в случае повреждения трубопроводов или сооружений системы водоотведения (колодцев). Для сетей водоотведения допускается принимать все виды труб с учетом назначения трубопроводов, требуемой прочности труб и компенсационной способности стыков. Компенсационные способности стыков необходимо обеспечивать применением гибких

стыковых соединений. В канализационных колодцах предусматривается установка стальных соединительных элементов МС, которые не допускают смещение железобетонных составляющих при земетрясении.

Технико-экономические показатели

№	Наименование показатели	Ед.изм	Значение
1	Протяженность канализационных сетей:		
	Трубы хризотилцементные - Ø200	м	10234
2	Канализационные колодцы:		
	- Ø1000	шт	111
	- Ø1500	шт	258
3	Контрольный	шт	42

Основные показатели по системе водоотведения

Наименование системы	Средний расчетный расход			Примечание
Сеть хозяйственно-бытовой канализации (К1)	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	
	460,22	40,13	11,15	

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия

Монтажные работы следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» утвержденных приказом Комитета по делам строительства МЭиТ РК от 28 февраля 2002 г.

Для уменьшения возникновения риска аварийной ситуации необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- периодическое техническое обслуживание и контроль оборудования;
- подготовка персонала ГРО 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).

Места установки отключающих устройств защищены от несанкционированного доступа к ним посторонних лиц.

Строительная организация должна разрабатывать и утверждать в установленном порядке инструкции по технике безопасности по видам работ применительно к местным условиям. Ввиду высоких температур, связанных со сваркой или резкой горячего металла, необходимо строгое соблюдение противопожарных мер, где бы эти операции не выполнялись. Не следует применять взрывчатые или возгорающиеся материалы. Необходимо иметь под рукой огнетушитель, готовый к немедленному использованию на случай пожара.

Прежде чем подрядчик начнет любые пневмостатические 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 пневмоиспытаниях весь персонал, не участвующий в проведении, должен быть удален из 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, охраны окружающей природной среды и др.

Места установки отключающих устройств защищены от несанкционированного доступа к ним посторонних лиц.

При производстве работ на пересечении с а/дорогами, каналами и инженерными коммуникациями, работу производить с письменного разрешения ответственного лица и в присутствии представителя заинтересованной организации. Положение и глубину заложения существующих сетей уточнить при производстве работ. При обнаружений неуказанных в проекте подземных коммуникаций всякие работы в этом месте следует немедленно прекратить до выявления характера обнаружения коммуникаций и получения соответствующего разрешения на производство работ организаций, эксплуатирующей эти коммуникаций.

6.4 Охрана окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду РП «Строительство канализационных сетей в микрорайоне «Северо-восток» города Шымкент» разработана ТОО «Каз Гранд Эко Проект».

Проектируемый объект относится к IV категории ОВОС (строительные работы).

Воздействие на атмосферный воздух. Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительных работ будут являться: компрессор передвижной с внутренним сгоранием, покрасочные работы, разгрузка сыпучих материалов, аппарат для газовой сварки и резки, электростанции передвижные, агрегат для сварки полиэтиленовых труб, сварочные работы, строительная техника. Согласно расчету выбросов и рассеивания, концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период строительных работ на территории жилой застройки не превысит ПДК для населения.

В период эксплуатации выбросы отсутствуют.

Воздействие на водные ресурсы. В процессе строительных работ вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, технические нужды и для питьевых нужд

работников, вовлеченных в строительство. Источником хозяйственно-питьевой воды и технического водоснабжения является привозная вода в емкостях. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со специализированной организацией на городские очистные сооружения. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

В период эксплуатации сети канализации предназначены для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения города.

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 техника, механизмы и оборудование. Источники электромагнитного излучения отсутствуют. Все виды физических воздействий находятся в пределах гигиенических нормативов.

Воздействие на земельные ресурсы. Целевое назначение земельного участка не меняется. Плодородный слой почвы отсутствует.

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 ТБО складируются на строительной площадке и после сортировки передаются специализированным организациям для утилизации. Отрицательное воздействие отходов на окружающую среду не прогнозируется.

Срок временного хранения отходов на предприятии не превысит 6 месяцев.

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

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

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

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 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 сторойтельства	600			0.02025	0.0003645	0.02025	0.0003645	2020

	8 6014			0.01372	0.018415	0.01372	0.018415	2020
Всего:				0.03397	0.0187795	0.03397	0.0187795	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Неорганизованные источники								
Площадка сторoительства	6008			0.0003056	0.0000055	0.0003056	0.0000055	2020
	6014			0.001586	0.00212589	0.001586	0.00212589	2020
Всего:				0.0018916	0.00213139	0.0018916	0.00213139	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Организованные источники								
Площадка сторoительства	0001			0.002288889	0.005504	0.002288889	0.005504	2020
Неорганизованные источники								
	6008			0.00867	0.00016032	0.00867	0.00016032	2020
	6009			0.009155556	0.004472	0.009155556	0.004472	2020
	6014			0.000012	0.00001166	0.000012	0.00001166	2020
Всего:				0.020126444	0.01014798	0.020126444	0.01014798	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Организованные источники								
Площадка сторoительства	0001			0.000371944	0.0008944	0.000371944	0.0008944	2020
Неорганизованные источники	6008		0.001408		0.000026052	0.001408	0.000026052	2020
	6009		0.001487778		0.0007267	0.001487778	0.0007267	2020

Всего:	6014			0.00000195 0.00326967 2	0.000001895 0.001649047	0.00000195 0.00326967 2	0.000001895 0.001649047	2020 2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Площадка сторoительства	0001			0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2020
Неорганизованные источники								
Всего:	6009			0.000777778 0.000972222 2	0.00039 0.00087	0.000777778 0.000972222 2	0.00039 0.00087	2020 2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Площадка сторoительства	0001			0.000305556	0.00072	0.000305556	0.00072	2020
Неорганизованные источники								
Всего:	6009			0.001222222 0.001527778	0.000585 0.001305	0.001222222 0.001527778	0.000585 0.001305	2020 2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Площадка сторoительства	0001			0.002	0.0048	0.002	0.0048	2020
Неорганизованные источники								
	6008			0.01375	0.0002475	0.01375	0.0002475	2020
	6009			0.008	0.0039	0.008	0.0039	2020
	6013			0.000000479	0.00000225	0.000000479	0.00000225	2020
	6014			0.0000739	0.0000718	0.0000739	0.0000718	2020

Всего:				0.023824379	0.00902155	0.023824379	0.00902155	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Неорганизованные источники								
Площадка стороительства	6014			0.00000517	0.00000502	0.00000517	0.00000502	2020
Всего:				0.00000517	0.00000502	0.00000517	0.00000502	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615) Неорганизованные источники								
Площадка стороительства	6014			0.00000556	0.0000054	0.00000556	0.0000054	2020
Всего:				0.00000556	0.0000054	0.00000556	0.0000054	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Неорганизованные источники								
Площадка стороительства	6004			0.0457	0.193625	0.0457	0.193625	2020
Всего:				0.0457	0.193625	0.0457	0.193625	2020
(0621) Метилбензол (349) Неорганизованные источники								
Площадка стороительства	6004			0.0517	0.1176	0.0517	0.1176	2020
Всего:				0.0517	0.1176	0.0517	0.1176	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Организованные источники								
Площадка стороительства	0001			3.611111e-9	8.8e-9	3.611111e-9	8.8e-9	2020

Неорганизованные источники								
	6009			1.444444e-8	7.15e-9	1.444444e-8	7.15e-9	2020
Всего:				1.805556e-8	1.595e-8	1.805556e-8	1.595e-8	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
Площадка сторoительства	6013			0.000000207	0.000000975	0.000000207	0.000000975	2020
Всего:				0.000000207	0.000000975	0.000000207	0.000000975	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Площадка сторoительства	6004			0.01	0.05491	0.01	0.05491	2020
Всего:				0.01	0.05491	0.01	0.05491	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Площадка сторoительства	0001			0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2020
Неорганизованные источники								
	6009			0.000166667	0.000078	0.000166667	0.000078	2020
Всего:				0.000208333	0.000174	0.000208333	0.000174	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Площадка сторoительства	6004			0.02167	0.103	0.02167	0.103	2020
Всего:				0.02167	0.103	0.02167	0.103	2020

(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Площадка сторoительства	6004			0.0278	0.013529	0.0278	0.013529	2020
Всего:				0.0278	0.013529	0.0278	0.013529	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Организованные источники								
Площадка сторoительства	0001			0.001	0.0024	0.001	0.0024	2020
Неорганизованные источники								
	6009			0.004	0.00195	0.004	0.00195	2020
Всего:				0.005	0.00435	0.005	0.00435	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Площадка сторoительства	6012			0.0036	0.000259	0.0036	0.000259	2020
Всего:				0.0036	0.000259	0.0036	0.000259	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Неорганизованные источники								
Площадка сторoительства	6001			0.03364	0.1587	0.03364	0.1587	2020
	6002			0.0368	0.002016	0.0368	0.002016	2020
	6003			0.25	0.1863	0.25	0.1863	2020
	6007			0.08	0.00874	0.08	0.00874	2020
	601			0.00000556	0.0000054	0.00000556	0.0000054	202

Всего:	4			0.40044556	0.3557614	0.40044556	0.3557614	0 2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Неорганизованные источники								
Площадка сторoительства	6012			0.002	0.000144	0.002	0.000144	2020
Всего:				0.002	0.000144	0.002	0.000144	2020
Всего по предприятию:				0.653716944	0.887268278	0.653716944	0.887268278	
Твердые:				0.44288496	0.377950706	0.44288496	0.377950706	
Газообразные, ж и д к и е:				0.210831984	0.509317572	0.210831984	0.509317572	

Выводы

РП «Строительство канализационных сетей в микрорайоне «Северо-восток» города Шымкент» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов в области охраны окружающей среды.

6.5 Санитарно-эпидемиологический раздел.

Рабочий проект «Строительство канализационных сетей в микрорайоне «Северо-восток» города Шымкент» выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2011г. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования и состав проектной документации на строительство», СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов», СН РК 4.01-05-2002 «Инструкции по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Микрорайон «Северо-восток» расположен в восточной застроенной части города Шымкент.

Протяженность трассы самотечной канализации - 39,175 км.

Данным проектом решается вопрос канализования мкр.Северо-восток самотечными канализационными сетями со сбросом в проектируемый канализационный коллектор по ул.Аргымбекова.

Наружные сети самотечной канализации запроектированы из хризотилцементных труб марки БНТ 6 по ГОСТ 31416-2009 диаметром Ø200 мм. На сети устанавливаются линейные, узловые и поворотные канализационные колодцы по ТПР 902-09-22.84 диаметрами 1000мм и 1500мм. Переходы через подъездные автодороги внутри микрорайона запроектированы открытым способом.

Проектом предусматривается вскрытие и восстановление дорожного покрытия существующих проездов и дорог. Переход через ул.Аргымбекова запроектирован

методом горизонтально наклонного бурения. В местах пересечения с существующими инженерными коммуникациями проектом предусматривается разработка грунта в ручную по 2 м в каждую сторону, с целью предотвращения повреждения. В связи с просадочностью грунта второго типа на канализационной сети устанавливаются контрольные колодцы, выполненные из сборных железобетонных колец Ø1000мм по ТРП 901-09-11.84.

На канализационной сети предусматривается строительство водонепроницаемого поддона с уклоном к контрольным колодцам. Основание под трубопроводы принято из естественного местного уплотненного грунта толщиной 80см, с водонепроницаемым поддоном, выполненным из ж.б. лотка марки Л 3-8 с песчаным наполнителем толщиной 10см . Основание под колодцы принято из уплотненного местного грунта на глубину 1м и устройством водонепроницаемых днища и стен колодца ниже трубопровода. Нижняя часть контрольных колодцев выполнена водонепроницаемой.

При строительстве канализационных систем необходимо уделять внимание санитарному состоянию всех канализационных сооружений, для чего необходимо :

Согласно - Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам , местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей , хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопастности водных объектов », утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Пункт 79 Водоводы и магистральные водопроводы обозначаются специальными знаками в виде столбиков.

Ширина санитарно-защитной полосы для канализованных коллекторов и канализационных сетей принимается по обе стороны крайних линий:

При диаметре канализационного коллектора до 400мм расстояние не менее 8 метров.

При диаметре канализационного коллектора от 400-1000мм расстояние не менее 10 метров.

При диаметре канализационного коллектора более-1000мм расстояние не менее 20 метров.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК № 237от: 20.03.2015 г.) объект не классифицируется.

При организации строительства учтены требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы:

Данный объект «Строительство канализационных сетей в микрорайоне «Северо-восток» города Шымкент» - соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам , местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей , хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопастности водных объектов », утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

6.6 Организация строительства.

Нормативная продолжительность строительства сетей канализации определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в

строительстве предприятий зданий и сооружений, часть II», раздел Б.5.2 «Коммунальное хозяйство», таблица Б.5.2.1, пункт 8.

Согласно СП РК 1.03-102-2014, п.9.2.6, таблицы 6 принимается 3 потока.

Протяженность каждого потока составит 39,175 /3 = 13,058 км.

Согласно СП РК 1.03-102-2014, Таблица Б.5.2.1 Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов коммунального хозяйства, пункт 8, наружные трубопроводы, из асбестовых труб диаметром 500 мм, протяженностью 6 км, продолжительность строительства составляет 7,0 месяцев.

Согласно п.4.2 СН РК 1.03-101-2013 принимается метод линейной экстраполяции.

Расчет выполнен согласно СП РК 1.03-101-2013 п. 6,2.

Тэ = Тмин 3√Sэ /Sмин = 7 3√13,058 /6 = 7,2 месяцев.

Общая продолжительность строительства принята 7 месяцев.

В том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Строительство объекта запланировано на май 2020 года.

6.7. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений и от 14 декабря 2018 года №257-нқ «О внесений изменения и дополнений»

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 «редакция 2019» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года от 01.10.2019г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы в текущем уровне цен 2019г., ЭСН РК 8.04-01-2019;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы в текущем уровне цен 2019г., ЭСН РК 8.04-02-2019;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы в текущем уровне цен 2019г., ЭСН РК 8.05-01-2019;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции в текущем уровне цен 2019г., ССЦ РК 8.04-08-2019;

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

сборник тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2019г., СТС РК 8.04-07-2019;

сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства в текущем уровне цен 2019г., СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен на инженерное оборудование объектов строительства в текущем уровне цен 2019г., ССЦ РК 8.04-09-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют

в действующих сборниках цен, -Цены взяты по программе-согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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.79, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на <2015-2022 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 37 от 27 августа 2017 года) с учетом изменении от 14 декабря 2018 года(протокол № 257-нқ от 14 декабря 2018 года) с учетом изменении >.

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

7.РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «PROF-EXPERTISE» в рабочий проект «Строительство канализационных сетей в микрорайоне Северо-Восток города Шымкент» внесены следующие изменения и дополнения:

Канализация

1) пояснительную записку дополнили исходными данными. Предоставили официальную справку о количестве населения и дворов в поселке.

2) обосновали принятые диаметры расчетом. В ПЗ указали таблицу расходов стоков, добавили расчет пропускной способности принятых труб, указали глубину заложения труб. Дали описание крепления траншей.

3) в ПЗ отразили разделы по технике безопасности на период строительства и раздел «Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций».

4) в спецификации учли крепление траншей глубиной более 4м.

Сметная документация

5) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленными рабочими чертежами.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517 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 объектам», разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический и технологический не сложный).

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 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Водоотведение	$м^3$/сут $м^3$/час	460,22 40,13	460,22 40,13
2	Протяженность канализационных сетей	м	10234	10234
3	Канализационные колодцы	шт	411	411
4	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2020 года. В том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	576,916 484,280 - 92,636	557,929 468,035 - 89,894
5	Продолжительность строительства	месяц	7,0	7,0

8.ВЫВОД

8.1. С учетом вышеуказанных недоработок рабочий проект **«**Строительство канализационных сетей в микрорайоне Северо-Восток города Шымкент**»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1	Водоотведение	460,22 $м^3$/сут 40,13 $м^3$/час
2	Протяженность канализационных сетей	10234 м
3	Канализационные колодцы	411 шт
4	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2020 года. В том числе: СМР оборудование прочие	557,929 млн.тенге 468,035 млн.тенге - 89,894 млн.тенге
5	Продолжительность строительства	7,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых

гарантирована заказчиком ГУ «Управление энергетики и коммунального хозяйства города Шымкент», в соответствии с условиями договора.

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.ТҰЖЫРЫМ

8.1.«Шымкент қаласы Солтүстік-Шығыс шағынауданында кәріз жүйелерінің құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1	Су тарту жүйесі	460,22 м^3/күн 40,13 м^3/сағ
2	Кәріз желілерінің ұзындығы	10234 м
3	Кәріз құдықтары	411 дана
	2020 жылдағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	557,929 млн. теңге
4	құрылыс-монтаж жұмыстары	468,035 млн. теңге
	жабдықтар	-
	өзге де шығындар	89,894 млн. теңге
5	Құрылыстың ұзақтығы	7,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды келісілген шарттың талаптарына сәйкес, растығы тапсырыс беруші «Шымкент қаласының энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасы» мемлекеттік мекемесінің кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне 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 қолдануы қажет.

Әбдікәрім А.Р.

Директор

Накбаев Б.М.

Эксперт

Балабенко С.И.

Эксперт

Тамабаева К.С.

Эксперт

Мынкожаев Ж.К.

Эксперт

Сабиров А.Х.

Эксперт

Номер: KZ46VDD00139618

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, 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 канализационных сетей в микрорайоне Северо-Восток

Местонахождение производственного объекта:

г.Шымкент, Енбекшинский район мкр.Северо-Восток

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 — Садыков Мурат Манатбекович

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

Место выдачи:

Дата выдачи: 24.02.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,65371694447	0,887268278
Строительство канализационных сетей в микрорайоне Северо-Восток города Шымкент	0,65371694447	0,887268278
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0278	0,013529
Углерод	0,00097222222	0,00087
Сера диоксид	0,00152777778	0,001305
Пыль абразивная	0,002	0,000144
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)	0,40044556	0,3557614
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000517	0,00000502
Хлорэтилен	0,0000002074	0,000000975
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00000556	0,0000054
Углерод оксид	0,023824379	0,00902155
Формальдегид	0,00020833334	0,000174
Пропан-2-он	0,02167	0,103
Бенз/а/пирен	0,00000001806	0,000000016
Бутилацетат	0,01	0,05491
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,005	0,00435
Азот (II) оксид	0,00326967222	0,001649047
Азота (IV) диоксид	0,02012644445	0,01014798
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0018916	0,00213139
Метилбензол	0,0517	0,1176
Железо (II, III) оксиды	0,03397	0,0187795
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0036	0,000259
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0457	0,193625
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 май 2021 года, окончание сентябрь 2021 года.