««Алматы облысы Райымбек ауданының Нарынқол ауылында 83 коммуналдық тұрғын үйді абаттандыру және инженерлік-коммуникациялық желілер салу» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

03.09.2019 ж. № 18-0138/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Райымбек ауданының құрылыс бөлімі»
мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АРС ЛТД»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Райымбек ауданының Нарынқол ауылында 83 коммуналдық тұрғын үйді абаттандыру және инженерлік-коммуникациялық желілер салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0138/19 от 03.09.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП "Строительство инженерно-коммуникационных сетей и благоустройство 83-х коммунальных жилых домов в с. Нарынкол Райымбекского района Алматинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
«Отдел строительства Райымбекского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«АРС ЛТД»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Строительство инженерно-коммуникационных сетей и благоустройство 83-х коммунальных жилых домов в с. Нарынкол Райымбекского района Алматинской области»**, выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационных сетей и благоустройство 83-х коммунальных жилых домов в с. Нарынкол Райымбекского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 111240019914/190028/00 (22) от 28.06.2019 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Отдел строительства Райымбекского района».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел строительства Райымбекского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «АРС ЛТД», г. Талдыкорган (Государственная лицензия №14012920 от 02.09.2014 года на проектную деятельность, I категория, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 22.02.2019 года, утвержденное заказчиком ГУ «Отдел строительства Райымбекского района»;

решение Райымбекского районного маслихата №32-152 от 28.02.2018 года «О внесении изменений в решение Райымбекского районного маслихата №29-140 от 25.12.2017 года «О бюджете Райымбекского района на 2018-2020 годы» (на 33 жилых дома);

решение Райымбекского районного маслихата №42-200 от 08.08.2018 года «О внесении изменений в решение Райымбекского районного маслихата №29-140 от 25.12.2017 года «О бюджете Райымбекского района на 2018-2020 годы» (на 33 жилых дома) (на 50 жилых домов);

письмо ГУ «Отдел строительства Райымбекского района» №53 от 07.06.2019 года о том, что источник финансирования – областной бюджет;

письмо ГУ «Отдел строительства Райымбекского района» № 103 от 02 сентября 2019 года – о начале строительства;

письмо ГУ «Отдел строительства Райымбекского района» № 102 от 02 сентября 2019 года – о стоимости проезда рабочей смены;

акт выбора и обследования земельных участков под строительство 50 жилых домов в с. Нарынкол Райымбекского района от 10.10.2018 года, подписанный комиссионно;

акт выбора и обследования земельных участков под строительство 33 жилых домов в с. Нарынкол Райымбекского района от 10.10.2018 года, подписанный комиссионно;

решения ГУ «Аппарат акима Нарынкольского сельского округа» Райымбекского района №40, 60-92 от 27.08.2018 года о выделении ГУ «Отдел строительства Райымбекского района» земельных участков в с. Нарынкол под строительство жилых домов (33 жилых дома);

решения ГУ «Аппарат акима Нарынкольского сельского округа» Райымбекского района №93-142 от 07.09.2018 года о выделении ГУ «Отдел строительства

Райымбекского района» земельных участков в с. Нарынкол под строительство жилых домов (50 жилых домов);

акты на право постоянного землепользования №003533-003565 от 11.09.2018 года, выданные Кегенским районным отделом по земельному кадастру и недвижимости – филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинкой области, на земельные участки под строительство коммунальных жилых домов (33 дома);

акты на право постоянного землепользования №003607-003656 от 03.10.2018 года, выданные Кегенским районным отделом по земельному кадастру и недвижимости – филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинкой области, на земельные участки под строительство коммунальных жилых домов (50 домов);

дефектные акты на демонтажные работы от 17.04.2019 года, утвержденные ГУ «Отдел строительства Райымбекского района» (4 пусковых комплекса);

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №11 от 28.07.2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Райымбекского района» (33 коммунальных жилых дома);

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №17 от 28.07.2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Райымбекского района» (новое строительство 50 коммунальных жилых домов);

протокол дозиметрического контроля №2 от 10.05.2018 года на участке по ул. Дембаева и Молдагуловой под строительство 83 жилых домов, выданный Райымбекским районным отделением филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» по Алматинкой области КООЗ МЗ РК;

письмо ГУ «Отдел строительства Райымбекского района» №92 от 30.07.2019 года о том, что на участке строительства 83 коммунальных жилых домов скотомогильники, места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и другим особо опасным инфекциям, отсутствуют;

перечень материалов, оборудования и изделий, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком от 10.06.2019 года;

топографическая съемка М1:1000, выполненная 02.07.2018 года ТОО «ГеоКомИнформ» (государственная лицензия МКЛ №02297 от 26.01.2012 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объекте, выполненный в июле 2018 года ТОО «ГеоКомИнформ» (государственная лицензия МКЛ №02297 от 26.01.2012 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

Технические условия:

технические условия №17 от 18.06.2018 года на подключение к водопроводным сетям, выданные ГКП «Нарынкол Су құбыры» (33 жилых дома);

технические условия №30 от 25.09.2018 года на подключение к водопроводным сетям, выданные ГКП «Нарынкол Су құбыры» (50 жилых дома);

технические условия №25.1-4269 от 02.08.2018 года на электроснабжение 33 коммунальных жилых домов, выданные АО «Алатау Жарық компаниясы»;

технические условия №25.1-5769 от 17.10.2018 года на электроснабжение 50 коммунальных жилых домов, выданные АО «Алатау Жарық компаниясы»;

технические условия №02-148/т-АР от 07.08.2018 года на телефонизацию 33 коммунальных жилых домов в с. Нарынкол, выданные Кеген-Райымбекским ЛТЦ АО «Казахтелеком»;

технические условия №02-216/Т-АР от 25.09.2018 года на телефонизацию 50 коммунальных жилых домов в с. Нарынкол, выданные Кеген-Райымбекским ЛТЦ АО «Казахтелеком».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

генеральный план и сводный план инженерных сетей согласованы ГУ «Отдел строительства Райымбекского района», ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Райымбекского района»;

наружные сети водоснабжения и канализации согласованы ГКП «Нарынқол су құбыры»;

наружные сети электроснабжения и наружного освещения (альбом 3) согласованы Райымбекским РЭС АО «Алатау Жарык Компаниясы» - письмо №78 от 01.08.2019 года;

наружные сети связи согласованы Кеген-Райымбекским ЛТЦ АО «Казахтелеком» 25.01.2019 года;

рабочий проект согласован Управление административной полиции ГУ «Департамент полиции Алматинской области» - письмо №5-5-96/1820-И от 13.03.2019 года;

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ90VRC00004846 от 25.02.2019 года, выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

Том	*Обозначение*	*Наименование*
Том 1	459/2019-ОПЗ	Общая пояснительная записка
Том 2	459/2019-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
Том 3	459/2019-ПП	Паспорт проекта
Том 4	459/2019-ПОС	Проект организации строительства
Том 5	459/2019-ПЛ	Перечень оборудования и материалов
Книга 1	459/2019-ПЛ	Прайс-листы. Утвержденный вариант
Книга 2	459/2019-ПЛ	Прайс-листы. Альтернативный вариант
Том 6	459/2019-	Рабочие чертежи
Альбом 1	459/2019-ГП	Генеральный план
Альбом 2	459/2019-НВК	Наружные сети водопровода и канализации
Альбом 3	459/2019-ЭС	Наружные сети электроснабжения и наружного электроосвещения
Альбом 4	459/2019-НСС	Наружные сети телефонизации
Альбом 5	459/2019-УДС	Улично-дорожная сеть
Альбом 6	459/2019-АР	Сарай, углярка, надворный туалет. Архитектурно-строительные решения
Том 7. Книга 1	459/2019-СМ	Сметная документация
		Отчет по инженерно-геологическим изысканиям (ТОО «ГеоКомИнформ»)

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель проекта – обеспечение 83 коммунальных жилых домов объектами водо-, электроснабжения, связью и канализацией, проведением благоустройства территории с целью охраны здоровья населения и улучшения качества жизни путем создания оптимальных условий для проживания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен на территории села Нарынкол Райымбекского района Алматинской области.

Строительство ИКС и благоустройство 83 жилых домов разбито на четыре пусковых комплекса:

участок строительства 33 жилых домов разбит на два пусковых комплекса: первый пусковой комплекс – ИКС и благоустройство для 15 жилых домов; второй пусковой комплекс - ИКС и благоустройство для 18 жилых домов;

участок строительства 50 жилых домов разбит на два пусковых комплекса: третий пусковой комплекс – ИКС и благоустройство для 23 жилых домов; четвертый пусковой комплекс - ИКС и благоустройство для 27 жилых домов.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район (СП РК 2.04-01-2017) - III В.
Район по весу снегового покрова - III (s_o=100 кгс/м²).
Район по давлению ветра - IV (w_o=48 кгс/м²).
Расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодной пятидневки - минус 23,6° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на участке строительства выполнены в июле 2018 года ТОО «ГеоКомИнформ».

В геолого-литологическом строении площадки строительства жилых домов принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения среднечетвертичного возраста, представленные суглинками и галечниковыми грунтами, перекрытыми с поверхности насыпными грунтами современно-четвертичного возраста.

Литологический разрез участка работ представляется в следующем виде (сверху вниз):

Насыпной грунт (песок, суглинок, галька, гравий). Вскрытая мощность 0,5 - 0,6 м.

Суглинок желтовато-серого цвета, твердой консистенции, макропористый, просадочный (1 тип просадочности по грунтовым условиям). Начальное просадочное давление 0,4 кгс/см^2. Интервал залегания 0,5 - 1,8 м. Вскрытая мощность 0,8 - 1,1 м.

Галечниковый грунт с песчаным заполнителем, с редкими линзами супеси и суглинка мощностью 0,5м, с включением валунов до 30 %.

Интервал залегания 1,3 - 6,0 м. Вскрытая мощность 4,2-4,7 м.

Грунтовые воды пройденными выработками до глубины 6,0 м не вскрыты. Участок строительство не подтопляемый.

Физико-механические характеристики грунтов

По результатам инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований грунтов на площадке строительства выделены 2 (два) инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1. Суглинок твердой консистенции, коричневого цвета, просадочный (1 тип).

ИГЭ-2. Галечниковый грунт с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30% (валуны окатанные).

Ниже, в таблице, приведены нормативные и расчетные характеристики галечниковых грунтов по результатам обобщения полевых геотехнических работ, суглинок - по фондовым данным. Расчетное сопротивление для галечниковых грунтов - по СП РК 5.01-102-2013.

Таблица №

№ № п/п	Наименование характеристики	Обозначение	Един. измер.	Номер ИГЭ	
				ИГЭ-1	**ИГЭ-2**
1	2	3	4	5	6
1.	Плотность частиц грунта	ρ_s	г/см ^{3}	-	2.71
2.	Плотность грунта	ρ_n	г/см ^{3}	1,80	1,59
3.	Плотность сухого грунта	ρ_d	г/см ^{3}	-	1,44
4.	Коэффициент пористости	e	д.е.	-	0,891
5.	Влажность природная	W	%	16,0	12,3
6.	Степень влажности	S_r	д.е.	-	0,365
7.	Влажность на границе текучести	W_L	%	-	28,4
8.	Влажность на границе раскатывания	W_P	%	-	20,6
9.	Число пластичности	I_P	%	-	7,8
10.	Показатель текучести	I_L	д.е.	-	<0
Физические характеристики					
11.	Плотность грунта в условиях естественного залегания	ρn ρII ρI	г/см ^{3} г/см ^{3} г/см ^{3}	1,80 1,79 1,78	1,59 1,51 1,35
Механические характеристики					
12.	Удельное сцепление	C_n C_{II} C_I	кПа кПа кПа	-	22/19 20/15 18/12
13.	Угол внутреннего трения	φ_n φ_{II} φ_I	град. град. град.	-	25/19 24/17 22/15
14.	Модуль деформации	E	мПа	-	17,9/2,8
15.	Условное расчетное сопротивление	R_0	кПа	-	380/190
16	Начальное просадочное давление		кгс/см^2	-	0,4

Примечания:

1) расчетные значения характеристик грунта: cI, φI, ρI – по несущей способности, cII, φII, ρII - по деформации;

2) в значениях C,φ, E, R0: в числителе характеристики грунтов естественной влажности, в знаменателе – замоченных водой.

Коррозионная активность грунтов:

к углеродистой стали — средняя;

к свинцовой оболочке кабелей — низкая;

к алюминиевой оболочке кабелей – средняя.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по ГОСТ 10178-76 и СП РК 2.01-101-2013:

по содержанию сульфатов: для бетонов на портландцементе – неагрессивные; для бетонов на сульфатостойких цементах – неагрессивные; для бетонов марок W4, W6, W8 на портландцементе с добавками и шлакопортландцементе — неагрессивные;

по содержанию хлоридов для всех марок бетонов – неагрессивные.

По суммарному содержанию солей согласно ГОСТ 25100-95 грунты незасоленные.

Сейсмичность района строительства жилых домов в с.Нарынкол Алматинской области в соответствии с приложением СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) республики Казахстан» составляет 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам согласно таблице 6.1 СП РК 2.03-30-2017«Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан» - II (второй).

Уточненная сейсмичность площадки строительства жилых домов в с. Нарынкол Райымбекского района Алматинской области с учетом категории грунтов по сейсмическим свойствам согласно таблице 6.2 СП РК 2.03-30-2017 составляет 9 (девять) баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план и транспорт

Генеральный план разработан на основании норм и правил СН РК 3.01-01-2013, в соответствии с его функциональным назначением и требованиями по благоустройству и санитарно-экологическим нормам. Компоновка зданий и сооружений по генеральному плану произведена с учетом технологической схемы, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований. Генеральный план выполнен на топографической съемке, выполненной ТОО «ГеоКомИнформ» в 2018 году в масштабе 1:500. Система координат – местная. Система высот – Балтийская. Участок строительства расположен в с.Нарынкол Райымбекского района Алматинской области. Рельеф участка спокойный, по территории наблюдается умеренный продольный уклон в северо-западном направлении. Высотные отметки колеблются в пределах 1515,90 - 1530,30.

Рисунок №1. Ситуационная схема

Согласно заданию на проектирование, на выделенном участке планируется строительство ИКС и благоустройство 83 индивидуальных жилых домов, разделённых на четыре пусковых комплекса:

участок строительства 33 жилых домов – два пусковых комплекса: первый пусковой комплекс на 15 жилых домов; второй пусковой комплекс на 18 жилых домов;

участок строительства 50 жилых домов – два пусковых комплекса: третий пусковой комплекс на 23 жилых домов; четвертый пусковой комплекс – на 27 жилых домов.

На каждом участке для домов предусмотрены здания и сооружения:

1) коммунальный жилой дом;
2) углярка;
3) сарай;
4) надворная уборная;
5) площадка под мусорный контейнер;
6) септик.

Участки площадью 0,15 и 0,175 га спроектированы с учетом регламентируемых расстояний, согласно градостроительных, пожарных и санитарно-гигиенических норм. Согласно утвержденному эскизному проекту предусмотрены три типа жилых домов с различной площадью застройки.

К зданиям и сооружениям предусмотрены подъезды с твердым покрытием шириной не менее 3,5 м. К участкам предусмотрены подъезды и пешеходные дорожки, разрабатываемые в разделе «Автомобильные дороги».

План организации рельефа решен методом проектных горизонталей с учетом минимальных объемов земляных работ, а также с увязкой планировочных отметок проектируемых улиц местного значения. Отвод поверхностных вод осуществляется от зданий и сооружений по проездам на улицы местного значения.

Покрытие проездов и площадок – асфальтобетон, для садовых дорожек – щебень, покрытие площади для мусорных контейнеров – бетон В20.

Свободная от застройки территория отведена под озеленение и огород.

За условную отметку 0,000 по проектируемым домам принят уровень чистого пола первых этажей жилых домов.

Технико-экономические показатели:

Таблица №2

№	Наименование показателя	Ед. изм.	1-пуск. компл.	2-пуск. компл.	3-пуск. компл.	1-пуск. компл.
1	Площадь участка	га	2,325	2,7	3,45	4,05
2	Площадь застройки	$м^2$	2383,35	2860,02	3723,97	4290,03
3	Площадь покрытий,	$м^2$	3835,0	4566,0	5898,5	6997,5
	Площадь отмосток, крылец и т.д.	$м^2$	873,05	1047,66	1364,71	1571,49
4	Площадь свободная от застройки	$м^2$	16158,6	18526,32	23512,82	27640,98

Автомобильные дороги

Строительство улиц будет выполняться в 2 пусковых комплекса.

Рабочий проект на строительство улиц 1, 2 пускового комплекса (ул. С.Сарыбаева, ул. С.Улкенбаева) и 3, 4 пускового комплекса (ул. М.Маметова и ул. А.Молдагулова) с. Нарынкол Райымбекского района, разработан согласно заданию на проектирования и архитектурно-планировочному заданию, выданному ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Райымбекского района».

Рабочий проект разработан по материалам полевых инженерных изысканий, выполненных ТОО «ГеоКомИнформ».

В соответствие с СН РК 3.01-01-2013 табл. Г.1 улицы 1, 2 пускового комплекса (ул.С. Сарыбаева, ул.С. Улкенбаева) и 3, 4 пускового комплекса (ул.М. Маметова и ул. А. Молдагулова) с. Нарынкол Райымбекского района отнесены к улицам и дорогам сельских населенных пунктов, как главные улицы.

Основные принятые технические параметры:

Таблица №3

№ п\п	Наименование показателя	Ед. изм.	Норматив по СП РК 3.03	Принято в проекте
1	2	3	4	5
1	Категория улицы	-	Главная улица	
2	Общая протяженность улиц	км	1,983	
3	Тип дорожной одежды	-	Капитальный	
4	Расчетная скорость движения: Основная	км/ч	40	40
5	Число полос движения	шт.	2-3	2
6	Ширина полосы движения	м	3,5	3,5
7	Ширина проезжей части	м	7,0	7,0
8	Ширина тротуара	м	1,5	1,5

9	Поперечные уклоны: проезжей части тротуара	 ‰ ‰	 15 15	 15 15
10	Наибольший продольный уклон	‰	80	29,09
11	Наименьшие радиусы кривых в плане	м	90	3233
12	Наименьшие радиусы кривых в продольном профиле: выпуклых вогнутых	м	 1000 1000	 3000 3000

План трассы

Топографическая съемка выполнена по всей уличной дорожной сети в масштабе 1:500, согласно техническому заданию.

Протяженность улиц:

первый, второй пусковой комплекс:

ул.С. Сарыбаева – 0,570 км.

ул.С. Улкенбаева – 0,664 км.

третий, четвертый пусковой комплекс:

ул. М. Маметова – 0,374 км.

ул. А. Молдагулова – 0,375 км.

Общая протяженность проектируемых участков составляет 1,983 км.

Ул. С.Сарыбаева начинается с ПК0+00 и заканчивается примыканием к ул. №2 на ПК5+69,59.

Ул. С.Улкенбаева начинается с ПК0+00 и заканчивается примыканием к ул. №2 на ПК6+36,98.

Ул. М.Маметова начинается с ул.Дембаева в ПК0+00 и заканчивается примыканием к ул.№4 в ПК3+73,65.

Ул. А.Молдагулова начинается с ул.Дембаева в ПК0+00 и заканчивается примыканием к ул.№4 в ПК3+74,65.

Продольный и поперечный профиль проезжей части

Продольный профиль составлен в абсолютных отметках по оси проезжей части.

На пересечениях с улицами, проектная отметка оси принята по вертикальной планировке улицы и прилегающих территорий. Принятые продольные и поперечные уклоны запроектированы из условия обеспечения отвода поверхностных вод и безопасности движения автотранспорта.

Проезжая часть имеет две полосы движения - по полосе в каждом направлении.

Проезжая часть улицы запроектирована двускатным поперечным профилем с уклонами 15 ‰.

На подходах к существующим перекресткам предусмотрен переход от поперечных уклонов на проезжей части к уклонам вертикальной планировки перекрестка.

Вдоль кромок проезжей части предусмотрена установка бортовых камней марки БР 100.30.10 с возвышением на 0,15 м от кромки покрытия.

Дорожная одежда

Конструкция дорожной одежды посчитана с учетом категории улиц, прогнозируемой интенсивности движения, срока службы покрытия, а также строительных свойств дорожно-строительных материалов и грунтов.

В соответствии с заданием на проектирование и согласно СП РК 3.03-104-2014 принят капитальный тип дорожной одежды (Етр=234 МПа) со следующими конструктивными слоями:

верхний слой покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б, марки II по СТ РК 1225-2013, толщиной 0,04 м;

нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II по СТ РК 1225-2013, толщиной 0,06 м;

основание из подобранной щебеночно-гравийно-песчаной смеси С4 по СТ РК 1549-2006, толщиной 0,15 м;

подстилающий слой из ГПС по СТ РК 1549-2006, толщиной 0,30 м.

Пересечения и примыкания

Дорожная одежда на пересечениях и примыканиях запроектирована как по основной проезжей части. На 1 и 2 пусковом комплексе предусмотрено 33 съезда, на 3 и 4 пусковом комплексе – 50 съездов к ИЖС.

Конструкция дорожной одежды на съездах:

покрытие из горячей плотной крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II по СТ РК 1225-2013, толщиной 0,06 м;

основание из подобранной щебеночно-гравийно-песчаной смеси С4 по СТ РК 1549-2006, толщиной 0,15 м;

подстилающий слой из ГПС по СТ РК 1549-2006, толщиной 0,05 м.

Бульварная часть

Для безопасного движения пешеходов предусмотрено устройство тротуаров на проектируемых участках улиц.

На проектируемых участках улиц С. Сарыбаева, М. Маметова ширина проектируемого тротуара 1,0 м с каждой стороны дороги, на ул. Улкенбаева и А. Молдагулова 1,5 м по одной стороне.

В местах пешеходных переходов, съездов к домам устраиваются пандусы с уклоном не более 1:20. Также проектом предусмотрено устройство тактильного покрытия в местах устройства пандусов.

Конструкция тротуара: основание из ПГС, толщиной 0,10 м, покрытие из плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси тип Б, толщиной 0,05 м.

Обустройство и организация дорожного движения

Регулирование движения транспорта и пешеходов осуществляется с помощью светофорной сигнализации, разметки проезжей части и установки дорожных знаков.

Разметка проезжей части улицы и перекрестков, установка знаков выполнены согласно СТ РК 1412-2010 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения», СТ РК 1124-2003 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная», СТ РК 1125-2002 «Знаки дорожные. Общие технические условия».

Дорожные знаки устанавливаются на металлических стойках не ближе 0,6 м от лицевой поверхности бортового камня, на перекрестке - на консольных опорах светофорной сигнализации. Щитки дорожных знаков предусмотрены II типоразмера.

Разметка проезжей части выполняется эмалью дорожной.

Искусственные сооружения

На своем протяжении улично-дорожная сеть пересекает водотоки, через которые предусмотрены водопропускные трубы. Все трубы назначены из расчета безнапорного пропуска воды с нормальными входными и выходными оголовками.

Выбор конструкции искусственных сооружений осуществлялся из соображений максимальной сборности, высокой механизации работ и, следовательно, минимальных сроков их возведения.

Всего на проектируемых улицах предусмотрено КЖБТ диаметром 0,50 м – 21 шт., с устройством смотровых решеток. Конструкции звеньев труб приняты по «Альбом железобетонных изделий ЗАО «Железобетон – АЗМК».

Конструкции труб и укреплений приняты применительно к типовым проектам 3.501.1-144 части 1; 2, 3.501-104, 501-0-46.

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Склад угля

Здание одноэтажное, имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 3,6х2,5 м, с высотой помещения 1,7 –2,4 м. Склад разделён перегородкой на два помещения. Внутренняя отделка стен штукатурка, с последующей побелкой за два раза.

Двери с фрамугой – деревянные. Полы – бетонные. Наружная отделка здания обычная штукатурка, с последующей побелкой за два раза. Кровля совмещенная односкатная, с неорганизованным водостоком из профилированного листа ГОСТ 24045-2016, по обрешетке и стропилам из деревянного бруса.

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки – 10,0 м^2.

Общая площадь – 7,35 м^2.

Строительный объем – 18,75 м^3.

Сарай

Здание одноэтажное, имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 3,4х2,7 м, с высотой помещения 2,5 м. Внутренняя отделка стен – штукатурка с последующей побелкой за два раза. Двери с фрамугой – деревянные. Полы – бетонные. Наружная отделка здания – обычная штукатурка с последующей побелкой за два раза. Кровля совмещенная односкатная, с неорганизованным водостоком из профилированного листа ГОСТ 24045-2016, по обрешетке и стропилам из деревянного бруса.

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки – 14,7 м^2.

Общая площадь – 9,18 м^2.

Строительный объем – 39,32 м^3.

Уборная на одно очко

Надворная уборная на одно очко, с наружными размерами кабины 1,10х0,9 м, с высотой до низа покрытия 2,1-2,4 м. Стены уборной – обшивка досками по деревянному каркасу. Пол и стульчак дощатые по деревянным балкам. Дверной блок деревянный. Кровля совмещенная односкатная из асбестоцементного листа по деревянным стропилам и обрешетке.

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки – 0,99м^2.

Общая площадь – 0,84м^2.

Строительный объем – 3,96 м^3.

6.2.3 Конструктивные решения

Склад угля. Сарай

Уровень ответственности здания – не нормирован.

Степень огнестойкости здания – III.

Фундаменты под стены выполнены ленточные монолитные из бетона класса В15, F50, W4, толщиной 200 мм, 400 мм. Отметка подошвы фундамента – (минус) 0,8 м. Под фундаментами выполнена щебеночная подготовка толщиной 100 мм, превышающая размеры фундамента по 100 мм. Основанием под фундаменты служит утрамбованный местный грунт.

Стены выполнены из бетонных камней размерами 390х190х188 мм по СТ РК 945-22, толщиной 200 мм, 400 мм. По верху кладки предусмотрен монолитный железобетонный антисейсмопояс из бетона класса В15, армированный пространственными вязаными каркасами из стержней класса AI(A-240) и AIII(A-400) по ГОСТ 5781 -82*. Покрытие здания деревянная конструкция из древесины хвойных пород.

Надворный туалет на одно очко

Проектом предусмотрен надворный туалет на 1 очко. Конструкция туалета выполнена из деревянных элементов. Выгреб выполнен монолитный из бетона класса В12,5 F50 W4, толщиной стен и днища 100 мм, с армированием сеткой из стержней класса Вр1 с шагом 100х100мм, диаметром 5 мм.

Антисейсмические мероприятия

Объёмно-планировочные и конструктивные решения сооружений выполнены согласно требованиям СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах РК». Сейсмостойкость каменных стен обеспечена путем: укладки арматурных сеток, длиной не менее 2,0 м, в горизонтальных швах кладки в сопряжениях стен по высоте; устройства по верху кладки на всю ширину антисейсмического пояса; устройства вертикальных выпусков из антисейсмопояса, из арматурных стержней класса AI(A-240) по ГОСТ 5781-82*.

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза. Все деревянные конструкции кровель обрабатываются антисептиком и подвергаются глубокой пропитке антипиренами с поглощением солей не менее 75кг/м^3.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Строительство инженерно-коммуникационных сетей (ИКС) и благоустройство 83 жилых домов разбито на четыре пусковых комплекса.

Участок строительства 33 жилых домов разбит на два пусковых комплекса:

первый пусковой комплекс – ИКС и благоустройство для 15 жилых домов;

второй пусковой комплекс – ИКС и благоустройство для 18 жилых домов.

Участок строительства 50 жилых домов разбит на два пусковых комплекса:

третий пусковой комплекс – ИКС и благоустройство для 23 жилых домов;

четвертый пусковой комплекс – ИКС и благоустройство для 27 жилых домов.

Водоснабжение 33 домов выполнено в соответствии с техническими условиями №17 от 18 июня 2018 года, выданными ГКП Райымбекского района «Нарынқол Су құбыры» от существующего закольцованного водопровода диаметром 200 мм. Водоснабжение 50 домов выполнено в соответствии с техническими условиями №30 от 25 сентября 2018 года, выданными ГКП Райымбекского района «Нарынқол Су құбыры» от существующего закольцованного водопровода диаметром 150 мм.

В точках врезки предусмотрена установка колодцев. Гарантированный напор в сети, в точках врезки составляет 2 атм. Сеть запроектирована закольцованной. На сети установлены пожарные гидранты и вся необходимая водозапорная арматура.

Сети водоснабжения выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 и полиэтиленовых питьевых труб СТ РК ISO 4427-2-2014. Для стальных труб предусмотрена «весьма усиленная» изоляция. Протяженность сетей водоснабжения составляет 3498 м, в том числе протяженность сетей водопровода первого пускового комплекса составляет 775 м, второго – 595 м, третьего – 915 м, четвертого – 1213 м.

Расход воды на наружное пожаротушение принят 5 л/сек, согласно приложению 4 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности».

В месте строительства 83 жилых домов централизованная система канализации отсутствует. Сброс сточных вод предусмотрен в выгребы. Для каждого дома предусмотрен отдельный выгреб.

Сети канализации выполнены из двухслойных гофрированных полиэтиленовых канализационных труб ГОСТ Р 54475-2011. Протяженность сетей канализации составляет 580 м, в том числе протяженность сетей канализации первого пускового комплекса составляет 113 м, второго – 126 м, третьего – 161 м, четвертого – 180 м.

Укладка пластикового трубопровода сетей водоснабжения и канализации предусмотрена на основание с песчаной подготовкой толщиной 10 см. При засыпке пластмассовых трубопроводов над верхом трубы предусмотрено устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопроводов производится ручным не механизированным инструментом.

Укладка стальных трубопроводов водоснабжения предусмотрена на спланированное основание из мягкого местного грунта толщиной 10 см. Над верхом труб предусмотрено устройство защитного слоя толщиной 20 см из мягкого местного грунта.

Водопроводные и канализационные колодцы предусмотрены из сборных железобетонных изделий, выполненных по ГОСТ 8020-90. Для предотвращения сдвига сборных железобетонных изделий колодцев при сейсмической активности, проектом предусмотрена установка в швы между ними стальных закладных деталей, а на сопряжении нижнего кольца и днища колодцев устанавливается обойма из монолитного бетона.

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Таблица №4

Наименование системы	Расчетный расход			
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с	При пожаре л/сек
Первый пусковой комплекс				
Водопровод	14,25	2,90	1,38	5 л/с на наружное
Канализация	14,25	2,90	2,98	
Второй пусковой комплекс				
Водопровод	17,10	3,75	1,50	5 л/с на наружное
Канализация	17,10	3,75	3,10	
Третий пусковой комплекс				

Водопровод	21,85	3,81	1,74	5 л/с на наружное
Канализация	21,85	3,81	3,34	
Четвертый пусковой комплекс				
Водопровод	25,65	4,25	1,91	5 л/с на наружное
Канализация	25,65	4,25	3,51	

Электротехнические решения

Электроснабжение

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями №25.1 - 5769 от 17.10.2018 г. для 50 жилых домов и №25.1-4269 от 02.08.2018 г. для 33 жилых домов, выданными АО «АЖК».

Согласно техническим условиям за точку подключения электроснабжения 10 кВ принимается ближайшая опора ВЛ-10кВ фидер 2-90И.

От точки подключения до проектируемой КТП100-10/0,4кВ №1 №2 строится ВЛ10кВ на железобетонных опорах с подвеской провода марки СИП-3. На опоре №1 и №6 устанавливаются разъединители типа РЛНД-10кВ.

От РУ-0,4кВ проектируемых ТП №1 и №2 до жилых домов 1-4 п/к строится ВЛ-0,4кВ на железобетонных опорах с подвеской провода марки СИП-4 с жилой для уличного освещения. Отпайки в жилые дома выполнены проводом марки СИП-2.

Для освещения улиц проектом предусмотрены однорожковые кронштейны наружного освещения консольного типа. Для опор предусмотрены светодиодные светильники.

Подключение светильников выполнено от проектируемых ТП №1 и №2. Управление светильниками наружного освещения осуществляется автоматически от фидера уличного освещения ТП. Включение и отключение осветительной установки осуществляется от сигнала фотодатчика, при достижении заданного уровня освещенности.

Согласно ПУЭ РК на проектируемых подстанциях должно быть выполнено заземляющее устройство, к которому должны быть присоединены:

нейтраль трансформатора на стороне до 1 кВ;

корпус трансформатора;

металлические оболочки и броня кабелей;

открытые проводящие части электроустановок напряжением до 1 кВ и выше.

Устройство заземления выполняется вокруг площади, занимаемой подстанцией, на глубине не менее 0,5 м и на расстоянии не более 1,0 м от края фундамента для подстанции. Устройство заземления должно быть присоединено к металлоконструкции КТП ответвлениями не менее чем в двух местах, выполненными электродуговой сваркой.

Защитное заземление металлоконструкции КТП и светильников наружного освещения выполняется в соответствии с ПУЭ РК.

Основные показатели:

Категория безопасности электроснабжения – III.

Напряжение питания – 10/0,4кВ.

Расчетная мощность – 149,9кВт.

Протяженность ВЛ-10кВ: 1 п/к – 123 м, 3 п/к – 663м.

Системы связи и сигнализации

Наружные сети телефонизации

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями №02-148/т-АР и №02-216/Т-АР от 25.09.2018г.,

выданными РДТ «Алматытелеком». Точка подключения сетей телефонизации - АТС с. Нарынкол.

В проекте телефонизации 1-4 пусковых комплексов предусмотрено:

установка оборудования мультисервисного абонентского доступа МАД на 600 номеров рядом с существующим распределительным шкафом ШР-12;

строительство 3 отверстной телефонной канализации для устройства ввода в МАД от существующего ККС № 665;

прокладка 12 волоконного оптического кабеля на участке АТС с.Нарынкол - проектируемый МАД;

установка железобетонных опор для строительства распределительной сети;

прокладка распределительного кабеля марки ТППэп3 100х2х0,4мм в телефонной канализации от колодца ККС № 665 до колодца ККС №19;

установка кабельных ящиков типа ЯКГ 10х2 на железобетонных опорах;

подвеска распределительных кабелей по проектируемым железобетонным опорам;

монтаж разветвительных муфт на кабеле марки ТППэп3 100х2х0,4 мм в колодце ККС №19, и на кабелях марки ТППэп3Т 100х2х0,4 мм, ТППэп3Т 20х2х0,4 мм на опорах ВЛС;

монтаж распределительных кабелей в кабельные ящики типа ЯКГ 10х2х0,4;

подвеска абонентских кабелей марки МКППэп3Т 1х2х0,4 мм от кабельных ящиков ЯКГ 10х2 до проектируемых жилых домов.

Проектом предусмотрено строительство телефонной канализации с применением полиэтиленовых труб диаметром 110 мм.

Способ ввода в проектируемые коммунальные жилые дома воздушный, кабелем марки МКППэп3Т 1х2х0,4мм.

Протяженность наружных сетей телефонизации:

первый пусковой комплекс – 4360 м;

второй пусковой комплекс – 1676 м;

третий пусковой комплекс – 2127 м;

четвертый пусковой комплекс – 2811 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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

Расход воды на наружное пожаротушение принят 5 л/сек, согласно приложению 4 к Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен с целью оценки воздействия объекта на окружающую среду в период строительства и установления нормативов природопользования.

ОВОС выполнен ИП «Курмангалиев Р.А.»ГЛ на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды за № №02173Р от 17.06.2011г., выданная МООС РК. В составе ОВОС имеется Заявление об экологических последствиях.

Участок строительства 83 коммунальных жилых домов расположен в юго-западной части с.Нарынкол, Райымбекского района Алматинской области.

Все участки строительства жилых домов расположены вблизи жилого района с.Нарынкол: в западном направлении на расстоянии 35м от территории участка строительства 1 пускового комплекса; в западном направлении на расстоянии 65м от территории участка строительства 2 пускового комплекса; в северном направлении на расстоянии 85м от территории участка строительства 3 пускового комплекса; в восточном направлении на расстоянии 160м от территории участка строительства 4 пускового комплекса.

Инженерное обеспечение объекта:

водоснабжение - на период строительства привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом, имеющим санитарно- эпидемиологическое заключение;

водоотведение - на период строительных работ предусматривается установка биотуалета заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое вывозу на очистные сооружения;

теплоснабжение - на период строительства не предусмотрено. Строительно-монтажные работы будут проводиться в теплый период времени года. Для приема пищи, раздевалок и отдыха в дневное время и непогоду будут монтированы передвижные вагончики;

электроснабжение - на период строительства от существующих электросетей города и от дизельного генератора.

Воздушная среда

На территории четырех пусковых комплексов, в период строительных работ выявлено 12 организованных источников и 66 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Основными источниками загрязнения воздушной среды 1-го пускового комплекса будут являться: работа битумоплавильного котла, компрессора с дизельным двигателем, дизельной электростанции; автотранспортные работы; земляные работы; работа буровой машины; разгрузка растительной земли; работа с инертными материалами; укладка асфальтобетонной смеси; электросварочные работы; газовая резка металла; паяльные работы; работа шлифовальной машины; деревообрабатывающее оборудование; сварка полиэтиленовых труб; гидроизоляционные работы; покрасочные работы; газовые выбросы от спецтехники (ненормируемый источник). По остальным пусковым комплексам источники загрязнения воздушной среды аналогичные. Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 28 наименований: 1 класса опасности – 3 вещества; 2 класса опасности – 5 веществ; с ОБУВ – 4 вещества; остальные 3, 4 классов опасности. Из них эффектом суммации вредного воздействия обладают: азота диоксид + сера диоксид; сера диоксид + свинец и его неорганические соединения; сера диоксид + фтористые газообразные соединения; фтористые газообразные соединения + фториды неорганические плохо растворимые. Твердые вещества объединены в сумму пылей с ПДК=0,5 мг/м^3.

Расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы в период строительства инженерно-коммуникационных сетей и благоустройстве территорий четырех пусковых комплексов выполнен по программе «Эра» V 2.5, на летний период года, без учета фона (Справка филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы за № 21-01-21/1059 от 10.08.2018г.).

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительства на границе жилой зоны не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

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

Первый пусковой комплекс

Таблица №5

Производство цех, участок	№ ис-точ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существу ющее положе ние		на период строительства 2019-2020 года		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
Код и наименование ЗВ		г/с	т/п	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
1-я очередь стр-ва	0001 0002 0003			0.0001014 0.03296 0.0036622	0.00000912 0.0823398 0.0000413	0.0001014 0.03296 0.0036622	0.00000912 0.0823398 0.0000413	2020 2020 2020
Итого				0.0367236	0.08239022	0.0367236	0.08239022	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
1-я очередь стр-ва	0001 0002 0003			0.00001647 0.005356 0.0005951	0.000001482 0.0133802 0.0000067	0.00001647 0.005356 0.0005951	0.000001482 0.0133802 0.0000067	2020 2020 2020
Итого				0.00596757	0.013388382	0.00596757	0.013388382	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
1-я очередь стр-ва	0002 0003			0.002 0.0002222	0.0051291 0.0000026	0.002 0.0002222	0.0051291 0.0000026	2020 2020
Итого				0.0022222	0.0051317	0.0022222	0.0051317	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
1-я очередь стр-ва	0002 0003			0.011 0.0012222	0.026928 0.0000135	0.011 0.0012222	0.026928 0.0000135	2020 2020
Итого				0.0122222	0.0269415	0.0122222	0.0269415	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
1-я очередь стр-ва	0001 0002 0003			0.0279 0.036 0.004	0.00251 0.08976 0.000045	0.0279 0.036 0.004	0.00251 0.08976 0.000045	2020 2020 2020
Итого				0.0679	0.092315	0.0679	0.092315	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
1-я очередь стр-ва	0002 0003			0.00000004 0.000000004	0.0000001 0.0000000001	0.00000004 0.000000004	0.0000001 0.0000000001	2020 2020
Итого				0.000000044	0.0000001001	0.000000044	0.0000001001	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
1-я очередь стр-ва	0002 0003			0.0004286 0.0000476	0.0010258 0.0000005	0.0004286 0.0000476	0.0010258 0.0000005	2020 2020
Итого				0.0004762	0.0010263	0.0004762	0.0010263	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);								
1-я очередь стр-ва	0001 0002 0003			0.14 0.0102857 0.0011429	0.0126 0.0256457 0.0000129	0.14 0.0102857 0.0011429	0.0126 0.0256457 0.0000129	2020 2020 2020
Итого				0.1514286	0.0382586	0.1514286	0.0382586	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
1-я очередь стр-ва	0001			0.00417	0.000375	0.00417	0.000375	2020
Итого по организованным источникам:				0.281110414	0.2598268021	0.281110414	0.2598268021	
Т в е р д ы е:				0.006392244	0.0055068001	0.006392244	0.0055068001	
Газообразные, ж и д к и е:				0.27471817	0.254320002	0.27471817	0.254320002	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								

(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
1-я площадка	6009 6010			0.00115 0.02025	0.00157427 0.000802	0.00115 0.02025	0.00157427 0.000802	2020 2020
Итого				0.0214	0.00237627	0.0214	0.00237627	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
1-я очередь стр-ва	6009 6010			0.00011976 0.0003056	0.00016386 0.0000121	0.00011976 0.0003056	0.00016386 0.0000121	2020 2020
Итого				0.00042536	0.00017596	0.00042536	0.00017596	
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
1-я очередь стр-ва	6011			0.00007	0.000001	0.00007	0.000001	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
1-я очередь стр-ва	6011			0.000135	0.000002	0.000135	0.000002	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
1-я очередь стр-ва	6009 6010			0.0000417 0.01083	0.00001815 0.000429	0.0000417 0.01083	0.00001815 0.000429	2020 2020
Итого				0.0108717	0.00044715	0.0108717	0.00044715	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
1-я очередь стр-ва	6009 6010 6014			0.0003694 0.01375 0.0006	0.000161 0.000545 0.00003	0.0003694 0.01375 0.0006	0.000161 0.000545 0.00003	2020 2020 2020
Итого				0.0147194	0.000736	0.0147194	0.000736	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
1-я очередь стр-ва	6009			0.00002083	0.00000908	0.00002083	0.00000908	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
1-я очередь стр-ва	6009			0.0000917	0.0000399	0.0000917	0.0000399	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
1-я очередь стр-ва	6016			0.006409	0.0453351	0.006409	0.0453351	2020
(0621) Метилбензол (349)								
1-я очередь стр-ва	6016			0.0038132	0.0052212	0.0038132	0.0052212	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
1-я очередь стр-ва	6014			0.00026	0.000014	0.00026	0.000014	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
1-я очередь стр-ва	6016			0.0004651	0.005264	0.0004651	0.005264	2020
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
1-я очередь стр-ва	6016			0.0002	0.001735	0.0002	0.001735	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
1-я очередь стр-ва	6016			0.000426	0.00003067	0.000426	0.00003067	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
1-я очередь стр-ва	6016			0.0022973	0.02697796	0.0022973	0.02697796	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
1-я очередь стр-ва	6016			0.002553	0.01872826	0.002553	0.01872826	2020
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/(60)								
1-я очередь стр-ва	6016			0.00278	0.0661	0.00278	0.0661	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
1-я очередь стр-ва	6016			0.0011412	0.019124	0.0011412	0.019124	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
1-я очередь стр-ва	6008 6015			0.0006 0.0002	0.3385 0.00563	0.0006 0.0002	0.3385 0.00563	2020 2020
Итого				0.0008	0.34413	0.0008	0.34413	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
1-я очередь стр-ва	6012 6016			0.004 0.0039746	0.000288 0.0360185	0.004 0.0039746	0.000288 0.0360185	2020 2020
Итого				0.0079746	0.0363065	0.0079746	0.0363065	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
1-я очередь стр-ва	6001 6002 6003			0.00119 0.059 0.0472	0.00411 0.0994 0.0641	0.00119 0.059 0.0472	0.00411 0.0994 0.0641	2020 2020 2020

	6004 6005 6006 6007 6009			0.1 0.059 0.0118 0.0708 0.0000503	0.018 0.000957 0.002465 0.06735 0.00005424	0.1 0.059 0.0118 0.0708 0.0000503	0.018 0.000957 0.002465 0.06735 0.00005424	2020 2020 2020 2020 2020
Итого				0.3490403	0.25643624	0.3490403	0.25643624	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
1-я очередь стр-ва	6012			0.0026	0.0001872	0.0026	0.0001872	2020
(2936) Пыль древесная (1039*)								
1-я очередь стр-ва	6013			0.264	0.0048	0.264	0.0048	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.69249369	0.83417749	0.69249369	0.83417749	
Т в е р д ы е:				0.64573696	0.30032507	0.64573696	0.30032507	
Газообразные, ж и д к и е:				0.04675673	0.53385242	0.04675673	0.53385242	
Всего по предприятию:				0.973604104	1.0940042921	0.973604104	1.0940042921	
Т в е р д ы е:				0.652129204	0.3058318701	0.652129204	0.3058318701	

Второй пусковой комплекс

Таблица №6

Производство цех, участок	№ ис-точ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		Существующее положение		на период строительства2019-2020 года		П Д В		
Код и наименование ЗВ		г/с	т/п	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
2-я очередь стр-ва	0004 0005 0006			0.0001014 0.03296 0.0036622	0.00000693 0.0499626 0.0000413	0.0001014 0.03296 0.0036622	0.00000693 0.0499626 0.0000413	2020 2020 2020
итого				0.0367236	0.05001083	0.0367236	0.05001083	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
2-я очередь стр-ва	0004 0005 0006			0.00001647 0.005356 0.0005951	0.000001126 0.0081189 0.0000067	0.00001647 0.005356 0.0005951	0.000001126 0.0081189 0.0000067	2020 2020 2020
итого				0.00596757	0.008126726	0.00596757	0.008126726	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
2-я очередь стр-ва	0005 0006			0.002 0.00022222	0.0031123 0.0000026	0.002 0.00022222	0.0031123 0.0000026	2020 2020
итого				0.00222222	0.0031149	0.00222222	0.0031149	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
2-я очередь стр-ва	0005 0006			0.011 0.0012222	0.0163395 0.0000135	0.011 0.0012222	0.0163395 0.0000135	2020 2020
итого				0.0122222	0.016353	0.0122222	0.016353	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
2-я очередь стр-ва	0004 0005 0006			0.0279 0.036 0.004	0.00191 0.054465 0.000045	0.0279 0.036 0.004	0.00191 0.054465 0.000045	2020 2020 2020
итого				0.0679	0.05642	0.0679	0.05642	

(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
2-я очередь стр-ва	0005 0006			0.00000004 0.000000004	0.00000007 0.0000000001	0.00000004 0.000000004	0.00000007 0.0000000001	2020 2020
итого				0.000000044	0.0000000701	0.000000044	0.0000000701	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
2-я очередь стр-ва	0005 0006			0.0004286 0.0000476	0.0006225 0.0000005	0.0004286 0.0000476	0.0006225 0.0000005	2020 2020
итого				0.0004762	0.000623	0.0004762	0.000623	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
2-я очередь стр-ва	0004 0005 0006			0.0073 0.0102857 0.0011429	0.0005 0.0155614 0.0000129	0.0073 0.0102857 0.0011429	0.0005 0.0155614 0.0000129	2020 2020 2020
итого				0.0187286	0.0160743	0.0187286	0.0160743	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
2-я очередь стр-ва	0004			0.00417	0.000285	0.00417	0.000285	2020
Итого по организованным источникам:				0.148410434	0.1510078261	0.148410434	0.1510078261	
Т в е р д ы е:				0.006392264	0.0033999701	0.006392264	0.0033999701	
Газообразные, ж и д к и е:				0.14201817	0.147607856	0.14201817	0.147607856	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
2-я очередь стр-ва	6025 6026			0.000734 0.02025	0.001624 0.002843	0.000734 0.02025	0.001624 0.002843	2020 2020
итого				0.020984	0.004467	0.020984	0.004467	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
2-я очередь стр-ва	6025 6026			0.00007166 0.0003056	0.00016961 0.0000429	0.00007166 0.0003056	0.00016961 0.0000429	2020 2020
итого				0.00037726	0.00021251	0.00037726	0.00021251	
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
2-я очередь стр-ва	6027			0.00008	0.0000003	0.00008	0.0000003	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
2-я очередь стр-ва	6027			0.00014	0.0000005	0.00014	0.0000005	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
2-я очередь стр-ва	6025 6026			0.0000417 0.01083	0.0000129 0.00152	0.0000417 0.01083	0.0000129 0.00152	2020 2020
итого				0.0108717	0.0015329	0.0108717	0.0015329	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
2-я очередь стр-ва	6025 6026 6030			0.0003694 0.01375 0.0006	0.0001144 0.00193 0.00002	0.0003694 0.01375 0.0006	0.0001144 0.00193 0.00002	2020 2020 2020
итого				0.0147194	0.0020644	0.0147194	0.0020644	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
2-я очередь стр-ва	6025			0.00002083	0.00000645	0.00002083	0.00000645	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
2-я очередь стр-ва	6025			0.0000917	0.0000284	0.0000917	0.0000284	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
2-я очередь стр-ва	6032			0.002498	0.01632	0.002498	0.01632	2020
(0621) Метилбензол (349)								
2-я очередь стр-ва	6032			0.003341	0.000547	0.003341	0.000547	2020

(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
2-я очередь стр-ва	6030			0.00026	0.000008	0.00026	0.000008	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
2-я очередь стр-ва	6032			0.0006463	0.00010588	0.0006463	0.00010588	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
2-я очередь стр-ва	6032			0.001401	0.00022934	0.001401	0.00022934	2020
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/(60)								
2-я очередь стр-ва	6032			0.00278	0.04	0.00278	0.04	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
2-я очередь стр-ва	6032			0.0011412	0.019372	0.0011412	0.019372	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
2-я очередь стр-ва	6024 6031			0.0006 0.0002	0.071 0.00117	0.0006 0.0002	0.071 0.00117	2020 2020
итого				0.0008	0.07217	0.0008	0.07217	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
2-я очередь стр-ва	6028 6032			0.004 0.0022913	0.000288 0.0315388	0.004 0.0022913	0.000288 0.0315388	2020 2020
итого				0.0062913	0.0318268	0.0062913	0.0318268	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
2-я очередь стр-ва	6018 6019 6020			0.00119 0.059 0.0472	0.003084 0.0518 0.0365	0.00119 0.059 0.0472	0.003084 0.0518 0.0365	2020 2020 2020
	6021 6022 6023 6025			0.1 0.0118 0.0708 0.0000503	0.01116 0.001796 0.001854 0.00005194	0.1 0.0118 0.0708 0.0000503	0.01116 0.001796 0.001854 0.00005194	2020 2020 2020 2020
итого				0.2900403	0.10624594	0.2900403	0.10624594	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
2-я очередь стр-ва	6028			0.0026	0.0001872	0.0026	0.0001872	2020
(2936) Пыль древесная (1039*)								
2-я очередь стр-ва	6029			0.264	0.0057	0.264	0.0057	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.62308399	0.30102462	0.62308399	0.30102462	
Т в е р д ы е:				0.58460456	0.14866865	0.58460456	0.14866865	
Газообразные, ж и д к и е:				0.03847943	0.15235597	0.03847943	0.15235597	
Всего по предприятию:				0.771494424	0.4520324461	0.771494424	0.4520324461	
Т в е р д ы е:				0.590996824	0.1520686201	0.590996824	0.1520686201	
Газообразные, ж и д к и е:				0.1804976	0.299963826	0.1804976	0.299963826	

Третий пусковой комплекс

Таблица №7

Производство цех, участок	№ ис-точ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже-ния ПДВ
		Существующее положение		на период строительства2020 год		П Д В		
Код и наименование		г/с	т/п	г/с	т/период	г/с	т/период	

3В								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
3-я очередь стр-ва	0007 0008 0009			0.0001014 0.03296 0.0036622	0.00001496 0.0548336 0.000055	0.0001014 0.03296 0.0036622	0.00001496 0.0548336 0.000055	2020 2020 2020
итого				0.0367236	0.05490356	0.0367236	0.05490356	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
3-я очередь стр-ва	0007 0008 0009			0.00001647 0.005356 0.0005951	0.00000243 0.0089105 0.0000089	0.00001647 0.005356 0.0005951	0.00000243 0.0089105 0.0000089	2020 2020 2020
итого				0.00596757	0.00892183	0.00596757	0.00892183	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
3-я очередь стр-ва	0008 0009			0.002 0.0002222	0.0034157 0.0000034	0.002 0.0002222	0.0034157 0.0000034	2020 2020
итого				0.0022222	0.0034191	0.0022222	0.0034191	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
3-я очередь стр-ва	0008 0009			0.011 0.0012222	0.0179325 0.000018	0.011 0.0012222	0.0179325 0.000018	2020 2020
итого				0.0122222	0.0179505	0.0122222	0.0179505	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
3-я очередь стр-ва	0007 0008 0009			0.0279 0.036 0.004	0.00412 0.059775 0.00006	0.0279 0.036 0.004	0.00412 0.059775 0.00006	2020 2020 2020
итого				0.0679	0.063955	0.0679	0.063955	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
3-я очередь стр-ва	0008 0009			0.00000004 0.000000004	0.00000008 0.0000000001	0.00000004 0.000000004	0.00000008 0.0000000001	2020 2020
итого				0.000000044	0.0000000801	0.000000044	0.0000000801	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
3-я очередь стр-ва	0008 0009			0.0004286 0.0000476	0.0006831 0.0000007	0.0004286 0.0000476	0.0006831 0.0000007	2020 2020
итого				0.0004762	0.0006838	0.0004762	0.0006838	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
3-я очередь стр-ва	0007 0008 0009			0.1472 0.0102857 0.0011429	0.02172 0.0170786 0.0000171	0.1472 0.0102857 0.0011429	0.02172 0.0170786 0.0000171	2020 2020 2020
итого				0.1586286	0.0388157	0.1586286	0.0388157	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
3-я очередь стр-ва	0007			0.00417	0.000615	0.00417	0.000615	2020
Итого по организованным источникам:				0.288310414	0.1892645701	0.288310414	0.1892645701	
Твердые:				0.006392244	0.0040341801	0.006392244	0.0040341801	
Газообразные, жидкие:				0.28191817	0.18523039	0.28191817	0.18523039	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
3-я очередь стр-ва	6042 6043			0.00115 0.02025	0.00238297 0.00452	0.00115 0.02025	0.00238297 0.00452	2020 2020

итого				0.0214	0.00690297	0.0214	0.00690297	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
3-я очередь стр-ва	6042 6043			0.00011976 0.0003056	0.00024793 0.0000682	0.00011976 0.0003056	0.00024793 0.0000682	2020 2020
итого				0.00042536	0.00031613	0.00042536	0.00031613	
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
3-я очередь стр-ва	6044			0.00008	0.00000003	0.00008	0.00000003	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
3-я очередь стр-ва	6044			0.00014	0.00000005	0.00014	0.00000005	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
3-я очередь стр-ва	6042 6043			0.0000417 0.01083	0.0000264 0.00242	0.0000417 0.01083	0.0000264 0.00242	2020 2020
итого				0.0108717	0.0024464	0.0108717	0.0024464	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
3-я очередь стр-ва	6042 6043 6047			0.0003694 0.01375 0.0006	0.000234 0.00307 0.00003	0.0003694 0.01375 0.0006	0.000234 0.00307 0.00003	2020 2020 2020
итого				0.0147194	0.003334	0.0147194	0.003334	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
3-я очередь стр-ва	6042			0.00002083	0.0000132	0.00002083	0.0000132	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
3-я очередь стр-ва	6042			0.0000917	0.0000581	0.0000917	0.0000581	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
3-я очередь стр-ва	6049			0.006409	0.0691251	0.006409	0.0691251	2020
(0621) Метилбензол (349)								
3-я очередь стр-ва	6049			0.0038132	0.0085568	0.0038132	0.0085568	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
3-я очередь стр-ва	6047			0.00026	0.000014	0.00026	0.000014	2020
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
3-я очередь стр-ва	6049			0.0004651	0.00917	0.0004651	0.00917	2020
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
3-я очередь стр-ва	6049			0.0002	0.00321	0.0002	0.00321	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
3-я очередь стр-ва	6049			0.000426	0.00003067	0.000426	0.00003067	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
3-я очередь стр-ва	6049			0.0022973	0.0439725	0.0022973	0.0439725	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
3-я очередь стр-ва	6049			0.002553	0.02842996	0.002553	0.02842996	2020
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/(60)								
3-я очередь стр-ва	6049			0.00278	0.0874	0.00278	0.0874	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
3-я очередь стр-ва	6049			0.0011412	0.029171	0.0011412	0.029171	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
3-я очередь стр-ва	6041 6048			0.0006 0.0002	0.5936 0.0102	0.0006 0.0002	0.5936 0.0102	2020 2020
итого				0.0008	0.6038	0.0008	0.6038	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
3-я очередь стр-ва	6045			0.004	0.00036	0.004	0.00036	2020

	6049			0.0039746	0.0546906	0.0039746	0.0546906	2020
итого				0.0079746	0.0550506	0.0079746	0.0550506	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
3-я очередь стр-ва	6034 6035 6036 6037 6038 6039 6040 6042			0.00119 0.059 0.0472 0.1 0.059 0.0118 0.0708 0.0000503	0.00463 0.13 0.0864 0.02664 0.001377 0.003616 0.1116 0.00008144	0.00119 0.059 0.0472 0.1 0.059 0.0118 0.0708 0.0000503	0.00463 0.13 0.0864 0.02664 0.001377 0.003616 0.1116 0.00008144	2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020 2020
итого				0.3490403	0.36434444	0.3490403	0.36434444	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
3-я очередь стр-ва	6045			0.0026	0.000234	0.0026	0.000234	2020
(2936) Пыль древесная (1039*)								
3-я очередь стр-ва	6046			0.264	0.0067	0.264	0.0067	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.69250869	1.32227995	0.69250869	1.32227995	
Т в е р д ы е:				0.64575196	0.43360632	0.64575196	0.43360632	
Газообразные, ж и д к и е:				0.04675673	0.88867363	0.04675673	0.88867363	
Всего по предприятию:				0.980819104	1.5115445201	0.980819104	1.5115445201	
Т в е р д ы е:				0.652144204	0.4376405001	0.652144204	0.4376405001	
Газообразные, ж и д к и е:				0.3286749	1.07390402	0.3286749	1.07390402	

Четвертый пусковой комплекс

Таблица №8

Производство цех, участок	№ ис-точ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		на период строительства 2020 год		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
Код и наименование ЗВ		г/с	т/п	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
4-я очередь стр-ва	0010 0011 0012			0.0001014 0.03296 0.0036622	0.0000113 0.0209565 0.0000688	0.0001014 0.03296 0.0036622	0.0000113 0.0209565 0.0000688	2020 2020 2020
Итого				0.0367236	0.0210366	0.0367236	0.0210366	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
4-я очередь стр-ва	0010 0011 0012			0.00001647 0.005356 0.0005951	0.000001837 0.0034054 0.0000112	0.00001647 0.005356 0.0005951	0.000001837 0.0034054 0.0000112	2020 2020 2020
Итого				0.00596757	0.003418437	0.00596757	0.003418437	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
4-я очередь стр-ва	0011 0012			0.002 0.0002222	0.0013054 0.0000043	0.002 0.0002222	0.0013054 0.0000043	2020 2020

Итого				0.0022222	0.0013097	0.0022222	0.0013097	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
4-я очередь стр-ва	0011 0012			0.011 0.0012222	0.0068535 0.0000225	0.011 0.0012222	0.0068535 0.0000225	2020 2020
Итого				0.0122222	0.006876	0.0122222	0.006876	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
4-я очередь стр-ва	0010 0011 0012			0.0279 0.036 0.004	0.003114 0.022845 0.000075	0.0279 0.036 0.004	0.003114 0.022845 0.000075	2020 2020 2020
Итого				0.0679	0.026034	0.0679	0.026034	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
4-я очередь стр-ва	0011 0012			0.00000004 0.000000004	0.00000003 0.0000000001	0.00000004 0.000000004	0.00000003 0.0000000001	2020 2020
Итого				0.000000044	0.0000000301	0.000000044	0.0000000301	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
4-я очередь стр-ва	0011 0012			0.0004286 0.0000476	0.0002611 0.0000009	0.0004286 0.0000476	0.0002611 0.0000009	2020 2020
Итого				0.0004762	0.000262	0.0004762	0.000262	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
4-я очередь стр-ва	0010 0011 0012			0.00681 0.0102857 0.0011429	0.00076 0.0065271 0.0000214	0.00681 0.0102857 0.0011429	0.00076 0.0065271 0.0000214	2020 2020 2020
Итого				0.0182386	0.0073085	0.0182386	0.0073085	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
4-я очередь стр-ва	0010			0.00417	0.000465	0.00417	0.000465	2020
Итого по организованным источникам:				0.147920414	0.0667102671	0.147920414	0.0667102671	
Твердые:				0.006392244	0.0017747301	0.006392244	0.0017747301	
Газообразные, жидкие:				0.14152817	0.064935537	0.14152817	0.064935537	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
4-я очередь стр-ва	6058 6059			0.000734 0.02025	0.002368 0.000729	0.000734 0.02025	0.002368 0.000729	2020 2020
Итого				0.020984	0.003097	0.020984	0.003097	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
4-я очередь стр-ва	6058 6059			0.00007166 0.0003056	0.00024758 0.000011	0.00007166 0.0003056	0.00024758 0.000011	2020 2020
Итого				0.00037726	0.00025858	0.00037726	0.00025858	
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
4-я очередь стр-ва	6060			0.00008	0.0000006	0.00008	0.0000006	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
4-я очередь стр-ва	6060			0.00014	0.000001	0.00014	0.000001	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
4-я очередь стр-ва	6058 6059			0.0000417 0.01083	0.00001725 0.00039	0.0000417 0.01083	0.00001725 0.00039	2020 2020
Итого				0.0108717	0.00040725	0.0108717	0.00040725	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
4-я очередь стр-ва	6058 6059			0.0003694 0.01375	0.000153 0.000495	0.0003694 0.01375	0.000153 0.000495	2020 2020

	6063			0.0006	0.000043	0.0006	0.000043	2020
Итого				0.0147194	0.000691	0.0147194	0.000691	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
4-я очередь стр-ва	6058			0.00002083	0.00000863	0.00002083	0.00000863	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
4-я очередь стр-ва	6058			0.0000917	0.00003795	0.0000917	0.00003795	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
4-я очередь стр-ва	6065			0.002498	0.02439	0.002498	0.02439	2020
(0621) Метилбензол (349)								
4-я очередь стр-ва	6065			0.002876	0.0001866	0.002876	0.0001866	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
4-я очередь стр-ва	6063			0.00026	0.000019	0.00026	0.000019	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
4-я очередь стр-ва	6065			0.0005563	0.0000361	0.0005563	0.0000361	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
4-я очередь стр-ва	6065			0.001206	0.0000783	0.001206	0.0000783	2020
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/(60)								
4-я очередь стр-ва	6065			0.00278	0.066	0.00278	0.066	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
4-я очередь стр-ва	6065			0.0011412	0.027363	0.0011412	0.027363	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
4-я очередь стр-ва	6057 6064			0.0006 0.0002	0.217 0.0014	0.0006 0.0002	0.217 0.0014	2020 2020
Итого				0.0008	0.2184	0.0008	0.2184	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
4-я очередь стр-ва	6061 6065			0.004 0.0016833	0.000432 0.0446847	0.004 0.0016833	0.000432 0.0446847	2020 2020
Итого				0.0056833	0.0451167	0.0056833	0.0451167	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
4-я очередь стр-ва	6051 6052 6053			0.00119 0.059 0.0472	0.0036 0.0554 0.0586	0.00119 0.059 0.0472	0.0036 0.0554 0.0586	2020 2020 2020
	6054 6055 6056 6058			0.1 0.0118 0.0708 0.0000503	0.01656 0.002746 0.00278 0.0000746	0.1 0.0118 0.0708 0.0000503	0.01656 0.002746 0.00278 0.0000746	2020 2020 2020 2020
Итого				0.2900403	0.1397606	0.2900403	0.1397606	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
4-я очередь стр-ва	6061			0.0026	0.000281	0.0026	0.000281	2020
(2936) Пыль древесная (1039*)								
4-я очередь стр-ва	6062			0.264	0.0086	0.264	0.0086	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.62172599	0.53473331	0.62172599	0.53473331	
Т в е р д ы е:				0.58399656	0.19715343	0.58399656	0.19715343	
Газообразные, ж и д к и е:				0.03772943	0.33757988	0.03772943	0.33757988	
Всего по предприятию:				0.769646404	0.6014435771	0.769646404	0.6014435771	
Т в е р д ы е:				0.590388804	0.1989281601	0.590388804	0.1989281601	
Газообразные, ж и д к и е:				0.1792576	0.402515417	0.1792576	0.402515417	

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по строительству объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил оценивается как допустимое. В период эксплуатации воздействие не ожидается.

Водные ресурсы

Площадки строительства 50 жилых домов расположены на расстоянии 55,9 м с западной стороны от речки Кайшыбулак и 33 жилых домов на расстоянии 220 м с восточной стороны от речки Кайшыбулак. На ведение работ в водоохранной зоне поверхностных водных источников имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции за №KZ90VRC00004846 от 25.02.2019г.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

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

При выполнении всех предусмотренных водоохранных мероприятий, при проведении работ по строительству инженерно-коммуникационных сетей воздействие на поверхностные и подземные воды будет находиться в пределах допустимых норм.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

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

Отходы на период капремонта объекта представлены отходами производства и потребления:

Первый пусковой комплекс

Таблица №9

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	7,2074		7,2074
в т.ч. отходов производства	5,8758		5,8758
Отходы потребления	1,3316		1,3316
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD070	0,0279		0,0279
Промасленная ветошь AC030	0,0038		0,0038
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы GO060	1,3316		1,3316
Огарки сварочных электродовGA090	0,0016		0,0016
Отходы от металлических труб GA090	0,0185		0,0185
Отходы от пластиковых труб GH011	0,026		0,026
Отходы от обрезок арматуры и проволоки GA090	0,02		0,02
Отходы от лесоматериала GL010	0,588		0,588

Отходы от растворобетонной смеси GG140	5,178		5,178
Бой кирпичаGG130	0,012		0,012

Второй пусковой комплекс

Таблица №10

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	5,1435		5,1435
в т.ч. отходов производства	4,3667		4,3667
Отходы потребления	0,7768		0,7768
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD070	0,0163		0,0163
Промасленная ветошь AC030	0,0038		0,0038
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы GO060	0,7768		1,3316
Огарки сварочных электродов GA090	0,0016		0,0016
Отходы от металлических труб GA090	0,0188		0,0188
Отходы от пластиковых труб GH011	0,0112		0,0112
Отходы от обрезок арматуры и проволоки GA090	0,02		0,02
Отходы от лесоматериала GL010	0,517		0,517
Отходы от растворобетонной смеси GG140	3,774		3,774
Бой кирпича GG130	0,004		0,004

Третий пусковой комплекс

Таблица №11

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	10,6678		10,6678
в т.ч. отходов производства	8,8923		8,8923
Отходы потребления	1,7755		1,7755
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD070	0,0414		0,0414
Промасленная ветошь AC030	0,0064		0,0064
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы GO060	1,7755		1,7755
Огарки сварочных электродов GA090	0,0024		0,0024
Отходы от металлических труб GA090	0,0277		0,0277
Отходы от пластиковых труб GH011	0,0224		0,0224
Отходы от обрезок арматуры и проволоки GA090	0,027		0,027
Отходы от лесоматериала GL010	0,9		0,9
Отходы от растворобетонной смеси GG140	7,853		7,853
Бой кирпича GG130	0,012		0,012

Четвертый пусковой комплекс

Таблица № 12

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	7,5863		7,6345
в т.ч. отходов производства	6,5863		6,6345
Отходы потребления	1,0		1,0
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски AD070	0,0242		0,0242
Промасленная ветошь AC030	0,0064		0,0064
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы GO060	1,0		1,0
Огарки сварочных электродов GA090	0,0023		0,0023
Отходы от металлических труб GA090	0,0314		0,0314
Отходы от пластиковых труб GH011	0,031		0,031
Отходы от обрезок арматуры и проволоки GA090	0,031		0,031
Отходы от лесоматериала GL010	0,774		0,774
Отходы от растворобетонной смеси GG140	5,713		5,713
Бой кирпича GG130	0,004		0,004

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

Растительный и животный мир

Согласно акту обследования зеленых насаждений от 14.04.2019г., подписанному руководителем ГУ «Отдел строительства Райымбекского района Алматинской области» Тилепбердиевым М.А., зеленые насаждения, попадающие под вырубку, отсутствуют. Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на техногенной освоенной территории участка населенного пункта.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропные виды животных.

Путей сезонных миграций и мест отдыха пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Ввиду кратковременности проводимых строительных работ, значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров и животный мир прилегающих территорий ожидается низкой.

Социально-экономическая среда

При реализации проектных решений дополнительные нагрузки на окружающую природную среду могут возникнуть в результате реконструкции объекта, но являются кратковременными, локальными и допустимыми. Они не будут носить критический и необратимый характер, как для экосистемы, так и для местного населения. Все это позволяет говорить об экологической безопасности намечаемой деятельности. В соответствии со ст. 57-2 п.1 пп.2 ЭК РК проект вынесен на обсуждение общественности. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 24.02.2018г. Проект

строительства инженерно-коммуникационный сетей и благоустройство 83 коммунальных домов одобрен.

Влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное – создание дополнительных рабочих мест, улучшение санитарно-эпидемиологического состояния территории, улучшение жизни населения.

Экологические риски

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

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

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

К проекту приложено:

1) справка филиала РГП «Казгидромет» по г. Алматы за № 21-01-21/1059 от 10.08.2018г. по фоновому загрязнению на рассматриваемой территории;

2) согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции за №KZ90VRC00004846 от 25.02.2019г.;

3) акт обследования зеленых насаждений от 14.04.2019г.;

4) протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 24.02.2018г.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящим проектом предусматривается строительство ИКС и благоустройство 83 жилых домов в с.Нарынкол Райымбекского района Алматинской области. Радиационный фон на участке строительства не превышает допустимых уровней. Скотомогильников, мест захоронения животных неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций на участке нет.

Размещение зданий и сооружений, проездов, площадок и дорожек принято с учетом существующей частичной застройки района, удобства эксплуатации, проезда пожарных машин и зонирования территории.

Обеспечения водоотвода с территории предусмотрено путем направленного сбора поверхностных и паводковых вод по отмосткам, проездам, пешеходным дорожкам и площадкам в палисадные зоны приусадебного участка и за территорию домовладения.

С учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения в местах примыкания пешеходных дорожек к проездам стыковка покрытий выполняется с минимальным перепадом высот, с учетом удобства передвижения маломобильных групп населения. Проектом предусмотрено для каждого дома строительство углярки, сарая, надворной уборной на одно очко с выгребом из монолитного бетона, а также площадки с твердым покрытием, оборудованной запирающимся металлическим контейнером с крышкой. Для ограждения участка по периметру, принято металлическое ограждение с воротами и калитками.

Отведение сточных вод от жилых домов запроектировано в выгребы.

Водоснабжение 33 домов выполнено согласно техническим условиям №17 от 18 июня 2018 года, выданным ГКП Райымбекского района «Нарынқол Су құбыры» от существующего закольцованного водопровода диаметром 200 мм. Водоснабжение 50

домов выполнено в соответствии с техническими условиями №30 от 25 сентября 2018 года, выданными ГКП Райымбекского района «Нарынқол Су құбыры» от закольцованного водопровода диаметром 150 мм.

Все трубопроводы водоснабжения разрешены для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» на период строительства установление размера СЗЗ не требуется, ввиду временности осуществления работ. На время эксплуатации санитарно-защитная зона так же не устанавливается.

В ходе строительства и эксплуатации токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья человека веществ образовываться не будет. Согласно результатов расчета рассеивания вредных веществ в атмосферу в ходе строительства превышения ПДК за территорией площадки строительства не будет.

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

Источниками шума на период строительства является автотранспорт, инструменты, оборудование предназначенные для строительства. Шумовое воздействие строительной техники при строительстве является незначительным и находится в пределах нормы.

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно-бытовых условий для работающих строителей.

6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

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

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

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

Продолжительность строительства составляет 13 месяцев.

Начало работ предусмотрено в сентябре 2019 года (письмо ГУ «Отдел строительства Райымбекского района» от 02.09.2019 года №103).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2019 год – 15%;

2020 год – 85%.

6.7 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA – 2015» Версия 19.2 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 15;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2018* изменения и дополнения, выпуск 15;

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

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

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

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

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

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утверждённый руководителем ГУ «Отдел строительства Райымбекского района» от 10.06.2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

дополнительные затраты, связанные с командированием рабочих для выполнения строительных, монтажных и специальных строительных работ, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (п. 1, приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2 квартала 2019 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8.

2019 год – 2525 тенге;

2020 год – 2651 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационных сетей и благоустройство 83-х коммунальных жилых домов в с. Нарынкол Райымбекского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По генеральному плану:

1) Климатические данные в общих данных согласованы с инженерно-геологическим отчетом.
2) Предусмотрена увязка проектируемых участков с проектируемым дорогами, в соответствии с требованиями АПЗ. Чертежи раздела ГП согласованы с чертежами марки АД.
3) Представлен согласованный строительный генеральный план, в соответствии с требованиями АПЗ.
4) Объемы вытесненного грунта при устройстве фундаментов, а также объемы насыпи для устройства высоких полов пересчитаны.
5) Внесены пояснения по различным площадям покрытий внутри участков при выделении трех типов участков с одинаковыми строениями и габаритами территории.

По автомобильным дорогам:

6) Представлен лабораторный подбор смеси на ЩПГС С4.
7) Категория улицы откорректирована в соответствии с таблицей 5.3 СП РК 3.01-101-2013.
8) Все объемы в СВОР обоснованы соответствующими ведомостями.
9) Нормативная и справочная документация приведена в соответствие с перечнем действующей на территории РК.

По архитектурно-строительным решениям:

10) По сараю представлены общие данные согласно ГОСТ 21.501-2011. По крыше сарая и углярки указан шаг стропил и уклон кровли.
11) По материалам стен сарая дана ссылка на ГОСТ.
12) Откорректировано примечание по стенам углярки, прописан ГОСТ по материалу стен.

По наружным сетям водоснабжения и канализации:

13) Из задания на проектирование исключено требование разработки сетей ливневой канализации и дренажа.
14) На планах дано наименование сетям в соответствии с таблицей 8 ГОСТ 21.205-93.
15) Выполнена привязка выпусков канализации в соответствии с требованиями ГОСТ 21.704-2011.
16) В проекте установлено несколько колодцев, в которые выполнена врезка только одного дома, что противоречит требованиям п. 4.1 СНиП РК 4.01-02-2009. Дано пояснение, что в данные колодцы в перспективе будут врезаны дома, расположенные на противоположной стороне улицы.
17) Откорректирован ранее указанный в чертежах СТ РК ISO 4424-2-2014.
18) При укладке стальных трубопроводов в проекте выполнены требования СП РК 4.01-103-2013 п.4.2.32.
19) Под пластиковые трубопроводы принято устройство основания из песка согласно требованиям п. 9.10.2 СН РК 4.01-05-2002. Содержание примечания к чертежам продольных профилей приведено в соответствие с чертежами.
20) В «боковине» продольных профилей указана размерность длин, расстояний в соответствии с ГОСТ 21.704-2011.
21) Материал, диаметры и длина труб, указанные на продольных профилях приведены в соответствие с планами и схемами сетей, спецификациями.
22) Ранее принятые по отмененному ГОСТ 1839-80 трубы для вентиляции выгребов, заменены на трубы хризотилцементные ГОСТ 31416-2009.
23) Толщина стенок труб полиэтиленовых приведена в соответствие с указанным SDR труб. Трубы приняты в соответствии с требованиями п.5.3.2 СНиП РК 4.01-02-2009.
24) Нанесены пересечения между сетями в соответствии с прилагаемым сводным планом инженерных сетей согласно ГОСТ 21.704-2011.
25) Спецификации откорректированы после внесения исправлений в проект.
26) Паспорт проекта, содержание пояснительной записки откорректированы после внесения исправлений в проект.

По электроснабжению:

27) В Общих указаниях указаны номер и дата предоставленных технических условий.
28) В Общих указаниях каждого пускового комплекса указано количество подключаемых жилых домов и общие длины магистрального кабеля. Проект приведен в соответствие с п.13 Задания на проектирование.
29) На планах указаны марка и сечение проводов 10 и 0,4кВ.
30) Приведены в соответствие мощности КТП на однолинейной схеме и ОЛ с проектом (100кВА).
31) Предоставлены согласования с АО «АЖК» (Письмо №78 от 01.08.2019г. АО «АЖК»).

По наружным сетям связи:

32) В Общих указаниях указаны номер и дата предоставленных технических условий (№02-148/т-АР, 02-216/т-АР).
33) В Общих указаниях каждого пускового комплекса указано количество подключаемых жилых домов и общие длины магистрального кабеля.

34) Предоставлены структурные схемы подключения для каждого пускового комплекса от АТС до жилого дома.
35) Предоставлены согласования с РДТ «Алматытелеком».

По санитарно-эпидемиологическому разделу:

36) Представлен протокол дозиметрического контроля на участке проектирования строительства согласно п.2 ст.11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» от 23 апреля 1998 года.
37) Представлен документ, подтверждающий отсутствие скотомогильников, мест захоронения животных неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций на участке строительства согласно п. 6 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года № ҚРДСМ-40.

По сметной документации:

38) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующими государственными сметными нормативами.
39) Откорректированы расценки в локальных сметах в соответствии с проектными решениями.
40) Откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ согласно расчёта, произведённого в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2017 и СЦИ РК 8.03-04-2017.
41) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчёта в соответствии с Приказом №780 от 25.12.2015 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

7.2 Оценка проектных решений

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

Рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационных сетей и благоустройство 83-х коммунальных жилых домов в с. Нарынкол Райымбекского района Алматинской области» выполнен в соответствии с техническим заданием.

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

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

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий» № 125 от 24.02.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-

защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168, «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 28.02.2015 года №169.

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

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

Основные технико-экономические показатели:

Таблица №13

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая площадь выделенной территории	га	12,525	12,525
2	Общая протяженность улиц	км	1,983	1,983
3	Общая протяженность сетей водоснабжения	м	3498	3498
4	Общая протяженность сетей канализации	м	580	580
5	Общая протяженность ВЛ-10кВ	м	786	786
6	Общая протяженность наружных сетей телефонизации	м	10 974	10 974
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 и прогнозных 2020 годов	млн.тенге	1626,567	1444,014
	в том числе: СМР	млн.тенге	1339,492	1175,640
	Оборудование	млн.тенге	2,41	2,428
	Прочие	млн.тенге	284,665	265,946
	Из них: на 2018 год (стоимость ПИР) на 2019 год на 2020 год	млн.тенге		 28,401 88,359 1 327,254
8	Продолжительность строительства	месяц	13	13
	1 пусковой комплекс			
9	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 и прогнозных 2020 годов	млн.тенге	506,121	433,931
	в том числе: СМР	млн.тенге	382,103	331,799
	оборудование	млн.тенге	1,247	1,254
	прочие	млн.тенге	122,771	100,878
10	Продолжительность строительства	месяц	8	8
	2 пусковой комплекс			
11	Общая сметная стоимость	млн.тенге	204,781	190,228

	строительства в текущих ценах 2019 и прогнозных 2020 годов			
	в том числе: СМР	млн.тенге	175,201	162,583
	оборудование	млн.тенге	-	-
	прочие	млн.тенге	29,580	27,645
12	Продолжительность строительства	месяц	6	6
	3 пусковой комплекс			
13	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 и прогнозных 2020 годов	млн.тенге	619,770	550,351
	в том числе: СМР	млн.тенге	529,033	450,878
	оборудование	млн.тенге	1,163	1,174
	прочие	млн.тенге	89,574	98,299
14	Продолжительность строительства	месяц	9	9
	4 пусковой комплекс			
15	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 и прогнозных 2020 годов	млн.тенге	295,895	269,504
	в том числе: СМР	млн.тенге	253,155	230,380
	оборудование	млн.тенге	-	-
	прочие	млн.тенге	42,740	39,124
16	Продолжительность строительства	месяц	7	7

8. ВЫВОД

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационных сетей и благоустройство 83-х коммунальных жилых домов в с. Нарынкол Райымбекского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая площадь выделенной территории	12,525 га
Общая протяженность улиц	1,983 км
Общая протяженность сетей водоснабжения	3498 м
Общая протяженность сетей канализации	580 м
Общая протяженность ВЛ-10кВ	786 м
Общая протяженность наружных сетей телефонизации	10 974 м
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 и прогнозных 2020 годов	1444,014 млн. тенге
в том числе: СМР	1175,640 млн. тенге
оборудование	2,428 млн. тенге
прочие затраты	265,946 млн. тенге
Продолжительность строительства	13 месяцев

1 пусковой комплекс

Общая сметная стоимость строительства

в текущих ценах 2018- 2019	
и прогнозных 2020 годов	433,931 млн. тенге
в том числе: СМР	331,799 млн. тенге
оборудование	1,254 млн. тенге
прочие затраты	100,878 млн. тенге
Продолжительность строительства	8 месяцев

2 пусковой комплекс

Общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 2019	
и прогнозных 2020 годов	190,228 млн. тенге
в том числе: СМР	162,583 млн. тенге
прочие затраты	27,645 млн. тенге
Продолжительность строительства	6 месяцев

3 пусковой комплекс

Общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 2019	
и прогнозных 2020 годов	550,351 млн. тенге
в том числе: СМР	450,878 млн. тенге
оборудование	1,174 млн. тенге
прочие затраты	98,299 млн. тенге
Продолжительность строительства	9 месяцев

4 пусковой комплекс

Общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 2019	
и прогнозных 2020 годов	269,504 млн. тенге
в том числе: СМР	230,380 млн. тенге
прочие затраты	39,124 млн. тенге
Продолжительность строительства	7 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Отдел строительства Райымбекского района» в соответствии с условиями договора № 111240019914/190028/00 (22) от 28.06.2019 года

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Райымбек ауданының Нарынқол ауылында 83 коммуналдық тұрғын үйді абаттандыру және инженерлік-коммуникациялық желілер салу» жұмыс жобасы Қазақстан

Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Бөлінген аумақтың жалпы ауданы	12,525 га
Көшелердің жалпы ұзындығы	1,983 км
Сумен жабдықтау желілерінің жалпы ұзындығы	3498 м
Канализация желілерінің жалпы ұзындығы	580 м
10кВ-ӘЖ жалпы ұзындығы	786 м
Телефондандырудың сыртқы желілерінің жалпы ұзындығы	10 974м
2018-2019 жылдардағы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	1444,014 млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	1175,640 млн. теңге
жабдықтар	2,428 млн. теңге
өзге шығындар	265,946 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	13 ай
1 іске қосу кешені	
2018-2019 жылдардағы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	433,931 млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	331,799 млн. теңге
жабдықтар	1,254 млн. теңге
өзге шығындар	100,878 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	8 ай
2 іске қосу кешені	
2019 жылғы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	190,228 млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	162,583 млн. теңге
өзге шығындар	27,645 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	6 ай
3 іске қосу кешені	
2019 жылғы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	550,351 млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	450,878 млн. теңге
жабдықтар	1,174 млн. теңге
өзге шығындар	98,299 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	9 ай
4 іске қосу кешені	
2019 жылғы ағымдағы және 2020 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	269,504 млн. теңге

оның ішінде: ҚМЖ	230,380 млн. теңге
өзге шығындар	39,124 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	7 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 28 маусымдағы № 111240019914/190028/00 (22) шарттың талаптарына сәйкес Райымбек ауданының «Құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

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

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

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

Евтушевская Т.Н.

И.о. директора

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Селютина М.А.

Эксперт

Жармаханов Б.К.

Эксперт

Каратай Р.Ж.

Эксперт

Сериков Т.

Эксперт

Кулмагамбетова Г.Э.

Эксперт

Изатов Е.К.

Эксперт

Кенжина Ж.К.

Эксперт

Афонина Т.Т.

Эксперт

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт

Номер: KZ39VDD00125679

Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства Карасайского района" 040900, Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, Каскеленская г.а., г.Каскелен, улица АБЫЛАЙ ХАНА, дом № 213,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140012512

Наименование производственного объекта: "Строительство ИКС и благоустройство 83-х жилых домов в с.Нарынкол Карасайского района Алматинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Карасайский район с.Нарынкол, юго-западная часть

Алматинская область, Карасайский район с.Нарынкол, юго-западная часть

Алматинская область, Карасайский район с.Нарынкол, юго-западная часть

Алматинская область, Карасайский район с.Нарынкол, юго-западная часть

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления — Конакбаев Айбек Сапарбекович

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

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 27.08.2019 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:	3,495284096	17,6587455484
"СтроительствоИКС иблагоустройство 83-х жилых домов вс.Нарынкол РайымбекскогорайонаАлматинскойобласти (4 -йпусковой комплекс)	0,769618974	0,6014327901
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000377	0,00025858
Железо (II, III) оксиды	0,020984	0,003097
1,2-Диметилбензол	0,002498	0,02439
Пропан-2-он	0,001206	0,0000783
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00008	0,0000006
Метилбензол	0,002876	0,0001866
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0098533	0,0455817
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0190386	0,2257
Азота (IV) диоксид	0,0475953	0,02144
Азот (II) оксид	0,00596	0,00342
Бутилацетат	0,0005563	0,0000361
Бензин сланцевый /в пересчете на углерод/	0,00278	0,066
Бенз/а/пирен	0,000000044	0,0000000301
Формальдегид	0,0004762	0,000262
Углерод оксид	0,0826	0,026725
Углерод	0,0022222	0,0013097
Хлорэтилен	0,00026	0,000019
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00002083	0,00000863
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000917	0,00003795
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)	0,2900403	0,1397606
Пыль древесная	0,264	0,0086
Пыль абразивная	0,0026	0,000281
Уайт-спирит	0,0011412	0,027363
Сера диоксид	0,012222	0,006876
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00014	0,000001

"СтроительствоИКС иблагоустройство 83-х жилых домов вс.НарынколРайымбекскогорайонаАлматинскойобласти (1-йпусковойкомплекс)	0,973584504	15,0939860621
в т.ч. по ингредиентам:		
Этанол	0,0002	0,001735
2-Этоксиэтанол	0,000426	0,00003067
Железо (II, III) оксиды	0,0214	0,00237
1,2-Диметилбензол	0,006409	0,0453351
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0121446	0,0366815
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00007	0,000001
Метилбензол	0,0038132	0,0052212
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00042536	0,00017596
Бутилацетат	0,0022973	0,02698
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,1522286	0,3823886
Азота (IV) диоксид	0,0475953	0,08283737
Азот (II) оксид	0,00596757	0,013388382
Бутан-1-ол	0,0004651	0,005264
Бензин сланцевый /в пересчете на углерод/	0,00278	0,0661
Бенз/а/пирен	0,000000044	0,0000001001
Формальдегид	0,0004762	0,0010263
Углерод оксид	0,0826	0,093051
Углерод	0,002222	0,0051317
Хлорэтилен	0,00026	14
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00002083	0,00000908
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000917	0,0000399
Уайт-спирит	0,0011412	0,019124
Пыль древесная	0,264	0,0048
Пыль абразивная	0,0026	0,0001872
Пропан-2-он	0,002553	0,01872826
Сера диоксид	0,0122222	0,0269415
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000135	0,000002
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)	0,3490403	0,25643624
"СтроительствоИКС иблагоустройство 83-х жилых домов вс.НарынколРайымбекскогорайонаАлматинскойобласти(2-йпусковойкомплекс)"	0,771421744	0,4519432661
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00014	0,0000005
Сера диоксид	0,01222	0,016353

Уайт-спирит	0,0011412	0,019372
Пыль абразивная	0,0026	0,0001872
Пыль древесная	0,264	0,0057
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)	0,2900403	0,10624594
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000917	0,0000284
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00002083	0,00000645
Хлорэтилен	0,00026	0,000008
Углерод оксид	0,0826	0,0584
Углерод	0,0022	0,00311
Формальдегид	0,0004762	0,000623
Пропан-2-он	0,001401	0,00022934
Бенз/а/пирен	0,000000044	0,0000000701
Бензин сланцевый /в пересчете на углерод/	0,00278	0,04
Бутилацетат	0,0006463	0,000106
Азот (II) оксид	0,00596757	0,008126726
Азота (IV) диоксид	0,0475953	0,05154373
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0195	0,0882443
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000377	0,00021251
Метилбензол	0,003341	0,000547
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00008	0,0000003
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0104613	0,0321118
1,2-Диметилбензол	0,002498	0,01632
Железо (II, III) оксиды	0,020984	0,004467
"СтроительствоИКС иблагоустройство 83-х жилых домов вс.НарынколРайымбекскогорайонаАлматинскойобласти(3-йпусковой комп	0,980658874	1,5113834301
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00014	0,00000005
Сера диоксид	0,01222	0,0179
Уайт-спирит	0,0011412	0,029171
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)	0,3490403	0,36434
Пропан-2-он	0,002553	0,0284
Пыль абразивная	0,0026	0,000234
Пыль древесная	0,264	0,0067
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00002083	0,0000132

Хлорэтилен	0,00026	0,000014
Этанол	0,0002	0,00321
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000917	0,0000581
Углерод	0,00222	0,0034191
Углерод оксид	0,0826	0,067289
Формальдегид	0,0004762	0,0006838
Бенз/а/пирен	0,000000044	0,0000000801
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,00278	0,0874
Бутан-1-ол	0,0004651	0,00917
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,1594	0,6426
2-(2-Этоксиэтокси)этанол	0,000426	0,00003067
Азот (II) оксид	0,00596	0,00892
Азота (IV) диоксид	0,0475	0,0573
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000425	0,000316
Метилбензол	0,0038132	0,0085568
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00008	0,00000003
Железо (II, III) оксиды	0,0214	0,0069
Бутилацетат	0,0022973	0,0439725
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,01214	0,05566
1,2-Диметилбензол	0,006409	0,0691251
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Настоящее разрешение действует с 27.08.2019 года по 30.11.2020