«Ақмола облысы Степногорск қаласының Солнечный шағын ауданында ЖТҮ объектілеріне инженерлік инфрақұрылымды салу. Сумен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша

26.09.2019 ж. № СП-0079/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
" Степногорск қаласының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі " ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КапиталСтройПроект» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы Степногорск қаласының Солнечный шағын ауданында ЖТҮ объектілеріне инженерлік инфрақұрылымды салу. Сумен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау жиынтық қорытындысы «Строй Продуктив» ЖШС-мен берілді.

«Строй Продуктив» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ СП-0079/19 от 26.09.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство инженерной инфраструктуры к объектам ИЖС микрорайона Солнечный города Степногорска Акмолинской области. Водоснабжение»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства города Степногорска"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "КапиталСтройПроект"

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект по объекту: «**Строительство инженерной инфраструктуры к объектам ИЖС микрорайона Солнечный города Степногорска Акмолинской области. Водоснабжение»** выдано ТОО «Строй Продуктив».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Строй Продуктив».

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство инженерной инфраструктуры к объектам ИЖС микрорайона Солнечный города Степногорска Акмолинской области. Водоснабжение»**

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 29 мая 2019 года №1 между ТОО «Строй Продуктив» и ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства города Степногорска" на основании письма заказчика за № 01-09ш/50 от 17 июня 2019 года, утверждённого заказчиком.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства города Степногорска"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "КапиталСтройПроект" (государственная лицензия 2 категории от 20 октября 2017 года №17018087, выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области) Приложение к лицензии от 20 октября 2017 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственный бюджет

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

постановление Акимата города Степногорска за №а-3/110 от 19 марта 2018 года о разработке проектно сметной документации;

постановление Акимата города Степногорска за №а-2/77 от 12 февраля 2019 года о предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок;

акт на право временного безвозмездного землепользования за №02021478 от 20 марта 2019 года. Кадастровый номер: 01-018-063-226. Общая площадь: 3,1149 га;

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 12 января 2018 года;

акт обследования земельного участка, утвержденный заказчиком от 19 июля 2019 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование, утверждённое заказчиком № KZ19VUA00074815 от 04 мая 2019 года;

заключение об инженерно-геологических изысканиях, выполненное в 2018 году ТОО «Колдау» (лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ№0000009 от 24 февраля 2005 года);

топографическая съемка, выполненная ИП «Культанов С.С.» (лицензия на изыскательскую деятельность №12002900 от 04 мая 2012 года);

ситуационная схема, согласованная с ГКП на ПХВ «Степногорск-Водоканал» от 06 сентября 2019 года;

письмо заказчика касательно численности населения и строительного объема за №01-09ш/194 от 03 сентября 2019 года;

письмо по водопотреблению, согласованное с ГКП на ПХВ «Степногорск-Водоканал» от 02 сентября 2019 года;

письмо заказчика о начале строительства за № 01-09ш/50 от 17 июня 2019 года;

письмо заказчика о финансировании за № 01-09ш/50 от 17 июня 2019 года;

письмо-заявка заказчика на прохождение экспертизы за № 01-09ш/50 от 17 июня 2019 года.

Технические условия:

- на подключение водоснабжения и водоотведения, выданные ГКП на ПХВ «Степногорск-Водоканал» за №7/2019 от 14 августа 2019 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное Управлением недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Акмолинской области за № KZ87VDD00127240 от 19 сентября 2019 года;

Положительное заключение экологического эксперта Ибраевой А. М. за №76 от 20 сентября 2019 года. Аттестат эксперта № KZ33VJE00044320 от 05 февраля 2019 года;

Положительное санитарно-эпидемиологическое заключение эксперта Алибековой Г.Н. №57 от 17 сентября 2019 года. Аттестат эксперта No KZ50VJE00030531 от 18 сентября 2017 года

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

01-07/18-ОПЗ Общая пояснительная записка
01-07/18-НВ Наружное водоснабжение
01-07/18-ПОС Проект организации строительства
01-07/18-ПП Паспорт проекта
01-07/18-СД Сметная документация
ОВОС

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного рабочего проекта является строительство водоснабжения к объектам ИЖС микрорайона Солнечный города Степногорска Акмолинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении рассматриваемый участок находится в северо-западной части города Степногорск Акмолинской области.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон	- IВ;
Средняя температура наиболее холодной пятидневки	
с обеспеченностью 0,98	- минус 36°С;
с обеспеченностью 0,98	- минус 33°С;
Вес снегового покрова	- 100 кг/м2;
Район по давлению ветра	- III;
Глубина промерзания грунтов	
для глинистых грунтов	- 1,85 м;
для песчаных	- 2,41 м.

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геоморфология и рельеф

Район изысканий относится к Селетинской холмистой и низко мелко сопочной равнине Центрально-Казахстанской страны. В геоморфологическом отношении это увалисто-холмистая остаточно-денудационная возвышенная равнина, испытавшая вторичное эрозионное расчленение Pz–Pg-Q. По характеру и степени увлажнения площадку изысканий можно отнести к Iтипу местности.

В геолого-литологическом строении района изысканий принимают участие элювиально-делювиальные четвертичные верхние и современные отложения eldQIII-IV, залегающие на рыхлых породах неоген-палеогена PgIIIи представленные глинами с включением щебня до 20%.Встречаются выходы коренных пород гранитов и диоритов в виде глыб и щебня

на вершинах сопок, а склоны сопок сложены щебенчатыми крупнообломочными отложениями γδ32.

С поверхности вскрыт повсеместно почвенно-растительный слой мощностью 0.20 м., кроме поверхности коренных пород.

Почвенный слой карбонатизированный, малоразвитый. Поверхность участка покрыт типчаково-ковыльной растительностью, в низовьях, где застой воды камышом. В центральной и западной части территории наблюдаются березово-сосновые рощи.

Гидрография.

На исследуемой площадке гидрографическая сеть отсутствует. Вдоль трассы наблюдается застой воды техногенного характера, видимо образовавшийся из-за прорывов водопровода.2.4.Гидрогеологические условия. На исследуемой территории подземные воды на разведанную глубину 5,0м. не вскрыты.

Геолого-литологическое строение.

Литологический разрез участка на разведанную глубину представлен суглинком, глиной, дресвяно-щебенистыми и щебенисто-глыбовыми грунтами.

На восточной части до гл. 1,80-5,0 залегает суглинок красновато-коричневого цвета, твердой, полутвердой консистенции, однородный, комковатый, с включением карбонатных солей белого цвета в виде в краплений и стяжек, ожелезненный. Ниже залегают глины зеленовато-серые с красноватыми разводами, плотные, твердой консистенции с включением дресвы и щебня до 20%, ожелезненные.

Вершины холмов сложены коренными породами в виде щебня и глыб серовато-желтого, буровато-коричневого цвета, среднезернистой структурой, ожелезненные, разной степени выветрелости и прочности. Склоны сопок сложены дресвяно-щебенистыми грунтами с суглинистым заполнителем до 25%, серовато-коричневого, каштанового цвета. Редко встречаются валуны d до 40-50мм. Обломки малопрочные, средне выветрелые. С поверхности земли распространен(кроме вершин сопок) почвенно-растительный слой из суглинка, слабогумусированного, мощностью 0,20 м.

Засоленность и агрессивность грунтов

По суммарному содержанию воднорастворимых солей, согласно требованиям ГОСТа 25100-95, грунты, слагающие участок изысканий, относятся к незасоленным.

Степень агрессивности грунтов (таблица No 4 СНиПа РК 2.01-19-2004) по отношению к бетонам марки W4по водонепроницаемости на портландцементе неагрессивные и слабоагрессивные, по отношению к железобетонным конструкциям грунты неагрессивные и слабоагрессивные.

Физико-механические характеристики грунтов

По номенклатурному виду грунтов в пределах района работ выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Первый ИГЭ – суглинок красновато-коричневого цвета, твердой, полутвердой консистенций, однородный, комковатый, с включением карбонатных солей белого цвета в виде в краплений и стяжек, ожелезненный.

Второй ИГЭ – глина зеленовато-серые с красноватыми разводами, плотные. Твердой консистенции с включением дресвы и щебня до 20%, ожелезненные.

ТретийИГЭ –дресвяно-щебенистые грунты с суглинистым заполнителем до 25%, серовато-коричневого, каштанового цвета, малопрочные, средне выветрелые. Редко встречаются валуны dдо 40-50мм.

ЧетвертыйИГЭ –щебенисто –глыбовая зона из интрузивных, трещиноватых пород (гранит, диорит) серовато-желтого, буровато-коричневого цвета, среднезернистой структуры, ожелезненная, разной степени выветрелости и прочности. Прочность растет с глубиной.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Источник водоснабжения проектируемого микрорайона является существующие водозаборные сооружения на Селетинском водохранилище.

Водоснабжение объекта выполнено согласно техническим условиям No 7/2019 от 14 августа 2019 года, выданных ГКП на ПХВ «Степногорск-водоканал».

Подключение предусмотрено от существующего напорного водопровода диаметром 500мм между постом ГАИ и шестым микрорайоном.

Строительство сетей водопровода осуществляется открытым способом, грунт оставшийся после механизированной разработки, дорабатывается вручную

Ситуационная схема

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное водоснабжение

Водоснабжение объекта выполнено согласно техническим условиям № 7/2019 от 14 августа 2019 года, выданных ГКП на ПХВ «Степногорск-водоканал». Источник водоснабжения - существующие водозаборные сооружения. Подключение предусмотрено от существующего напорного водопровода диаметром 500 мм между постом ГАИ и шестым микрорайоном.

Давление в сети в точке подключения - 0,59 МПа (5,9 кгс/см2). В месте присоединения к сетям водоснабжения предусмотрен регулятор давления.

Состав и количество водопотребителей определены по справке от 2 сентября 2019 года, согласованной ГУ «Отдел строительства города Степногорска», ГКП на ПХВ «Степногорск-водоканал».

Расход на наружное пожаротушение принят 20 л/с. Пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, установленных на проектируемой сети.

Водопроводные сети запроектированы из труб напорных из полиэтилена по ГОСТ 18599-2001. Под трубопровод предусмотрена песчаная подушка толщиной 100 мм. Трубы присыпаются мягким грунтом на 300 мм выше труб.

Водопроводные сети оборудованы арматурой для регулирования, распределения и опорожнения отдельных участков трубопровода при авариях.

При проектировании вновь строящихся сетей водоснабжения водопроводные сети подведены непосредственно к границам участков потребителей с установкой прибора учета воды в колодце согласно п.4.1 СНиП РК 4.01-02-2009.

Глубина заложения труб, считая до низа, принята в среднем 3,0 м.

Согласно п.11.11 СНиП РК 4.01-02-2009 предусмотрены клапаны автоматического действия для впуска и выпуска воздуха, которые должны предусматриваться в повышенных переломных точках профиля и в верхних граничных точках ремонтных участков водоводов и сети для предотвращения образования в трубопроводе вакуума, величина которого превосходит допустимую для принятого вида труб, а также для удаления воздуха из трубопровода при его заполнении.

Конструкция водопроводных колодцев принята с использованием типового проекта по ТП 901-09-11.84.

Основные технические показатели:

Расход воды – 16,3 м3/сут.;

Протяженность наружных поселковых сетей водопровода:

труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм - 5116 м;

труба ПЭ100 SDR17 Ø32х2 мм – 240 м;

труба ПЭ100 SDR13,6 Ø25х2,3 мм – 4770 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия выполнены в полном соответствии со СНиП РК 2.02.05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

По всему зданию предусмотрена расстановка предупредительных знаков пожарной безопасности согласно СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 п.6.3.3.4 (приложение Г, Ж).

Размещение световых указателей и эвакуационных знаков пожарной безопасности должно выполняться в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке.

Места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения должны быть обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе знаком пожарной безопасности "Не загромождать". Сигнальные

цвета и знаки пожарной безопасности должны соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.

Около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность, следует вывешивать стандартные знаки безопасности.

На участках (в зонах), временно отнесенных к пожароопасным, следует устанавливать переносные знаки пожарной безопасности, которые должны убираться по мере того, как отпадает необходимость в их применении.

При возникновении пожара технический персонал обязан: сообщить в пожарную охрану; объявить пожарную тревогу; с помощью дежурного электрика (в случае загорания или опасности загорания электропроводов) обесточить электрическую сеть; эвакуировать людей и усилить охрану объекта; принять меры к ликвидации пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения (огнетушители, песок, вода и др.).

Противопожарная безопасность строительства обеспечивается устройством специальных постов с инвентарём для тушения пожара, выделением специальных мест для курения, наблюдением за исправностью электропроводок и соблюдением других действующих правил пожарной безопасности

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект наружного водоснабжения, проектируемых индивидуальных жилых домов микрорайона Солнечный, г. Степногорск Акмолинской области, разработан на основании задания на проектирование и АПЗ. Целью проекта является водоснабжения индивидуальных жилых домов, школы и детского садика.

Источник водоснабжения проектируемого микрорайона является существующие водозаборные сооружения на Селетинском водохранилище.

Продолжительность строительства – 7 месяцев.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных постановлением Правительства РК 20 марта 2015 года №237 санитарно-защитная зона проектируемого объекта не устанавливается.

В соответствии с п. 1-1 ст. 40 Экологического кодекса Виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

- экскавация грунта (источник 6001)
- хранение грунта (источник 6002)
- засыпка грунта (источник 6003)
- завоз щебня (источник 6004)
- завоз ПГС (источник 6005)
- использование битума (источник № 6006)
- сварочные работы (источник № 6007), (источник № 6008), (источник № 6009);
- сварка полиэтиленовых труб (источник № 6010)
- работа автотранспорта (источники № 6031)

Нормативы выбросов на период строительства представлены в таблице 1

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год На период строительства		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
***диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)								
Строительство	6008			0.00371	0.00001334	0.00371	0.00001334	2020
	6009			0.00416	0.00386	0.00416	0.00386	2020
Итого:				0.00787	0.00387334	0.00787	0.00387334	
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Строительство	6008			0.0002907	0.000001046	0.0002907	0.000001046	2020
	6009			0.000481	0.000446	0.000481	0.000446	2020
Итого:				0.0007717	0.000447046	0.0007717	0.000447046	
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Строительство	6007			0.005	0.000018	0.005	0.000018	2020
	6008			0.00072	0.00000259	0.00072	0.00000259	2020
Итого:				0.00572	0.00002059	0.00572	0.00002059	
***Углерод оксид (0337)								
Строительство	6008			0.00355	0.00001277	0.00355	0.00001277	2020
	6010			0.00003	0.0000264	0.00003	0.0000264	2020
Итого:				0.00358	0.00003917	0.00358	0.00003917	
***Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)								
Строительство	6008			0.000248	0.000000893	0.000248	0.000000893	2020
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, (0344)								
Строительство	6008			0.0002667	0.00000096	0.0002667	0.00000096	2020
***Хлорэтилен (Винилхлорид) (0827)								
Строительство	6010			0.000013	0.00001145	0.000013	0.00001145	2020
***Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
Строительство	6006			0.00426	0.000935	0.00426	0.000935	2020
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Строительство	6001			0.2777	0.626	0.2777	0.626	2020
	6002			0.0069	0.01263	0.0069	0.01263	2020
	6003			0.2777	0.602	0.2777	0.602	2020

Итого:	6004 6005 6008			0.02644 0.0476 0.0002667 0.6366067	0.000478 0.02704 0.00000096 1.26814896	0.02644 0.0476 0.0002667 0.6366067	0.000478 0.02704 0.00000096 1.26814896	2020 2020 2020
Всего по неорганизованным:				0.6593361	1.273477409	0.6593361	1.273477409	
Всего по предприятию:				0.6593361	1.273477409	0.6593361	1.273477409	

Расчеты уровня загрязнения атмосферы выполнены с учетом всех выделяющихся загрязняющих веществ для максимального выброса при неблагоприятных метеорологических условиях.

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

На технические нужды и в питьевых целях для рабочих используется привозная вода.

Объем привозной технической воды - 13,3 м3.

Объем сточных вод составит от общего водопотребления 100,1 м3 (0,55 м3/сут) за период строительства.

В качестве канализации предусмотрен биотуалет в специально отведенном огороженном месте. Жидкие бытовые отходы вывозятся в места согласованные с коммунальными службами по договору спецорганизациями.

С соблюдением всех требований воздействие на подземные и поверхностные воды во время проведение строительных работ исключается.

Отходы производства и потребления

В период эксплуатации и строительства будут образовываться твердо-бытовые и производственные отходы.

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	17,82688	-	17,826,88
в т.ч. отходов производства	17,00388	-	17,00388
отходов потребления	0,823	-	0,823
Зеленый уровень опасности			
Бытовые отходы (твердые)	0,823	-	0,823
Огарки сварочных электродов	0,00388	-	0,00388
Строительный мусор	17	-	17

Оценка воздействия на растительный и животный мир

В целом, намечаемая деятельность будет проводиться с соблюдением природоохранных мероприятий, при выполнении которых воздействие на почвенно-растительный покров, может быть определено как незначительное, умеренное. Ущерб, наносимый окружающей среде, значительно минимизирован.

Вывод: Экологическая экспертиза рассмотрев Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство водопроводных сетей микрорайона Солнечный города Степногорска Акмолинской области», отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство наружного водоснабжения для индивидуальных жилых домов микрорайона Солнечный г. Степногорск Акмолинской области.

Источником водоснабжения является существующие водозаборные сооружения на Селетинском водохранилище. Строительство новых сетей, предусматривается с подводом трубопроводов до границы участков и открытым способом, грунт, оставшийся после механизированной разработки, дорабатывается вручную. Водопроводные сети запроектированы из труб напорных из полиэтилена.

Ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода при диаметре водопровода до 200 мм, расстояние не менее 6 метров. В пределах санитарно-защитной полосы водоводов исключается расположение источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие).

На период строительства представлены 11 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. От установленных источников выбрасываются 9 загрязняющих веществ: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, хлорэтилен, алканы С12-19, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Валовый выброс вредных веществ составляет 1,273477409 т/год.

Расчет загрязнения атмосферного воздуха по унифицированному программному комплексу «Эра», версия 1.7. Размер основного расчетного прямоугольника для определения максимальных приземных концентраций определен с учетом влияния загрязнения со сторонами: 2900х2300 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 100 метров.

Анализ результатов расчетов показал, что максимальная приземная концентрация ни по одному из основных ингредиентов не превышает 1 ПДК.

На технические и на питьевые нужды используется привозная вода. Общий расход водопотребления составит 0,55 м3/сут; 100,1 м3 за период строительства. Объем привозной технической воды 13,3 м3.

В качестве канализации предусмотрен биотуалет. Объем сточных вод составит 100,1 м3. Жидкие бытовые отходы вывозятся по договору специальными организациями.

Отходы производства и потребления накапливаются в закрытых металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся. Всего образуется 17,82688 т/год в т.ч. отходов производства 17,00388 т/год и отходов потребления 0,823 т/год.

В проекте приведены источники шума и вибрации на период строительства. Произведены расчеты уровней звукового давления от источников шума и допустимые параметры вибрации. По результатам расчетов установлено, что уровни шума и вибрации не превышают предельно допустимые.

Произведен расчет численности работающих и площадей бытовых помещений. Предусмотрены санитарно-бытовые помещения (контора, гардеробная, душевые, уборные). Рабочие обеспечиваются горячим питанием, специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Стирка спецодежды, нательного и постельного белья,

обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

Рабочий проект «Строительство водопроводных сетей микрорайона Солнечный города Степногорск Акмолинской области» соответствует требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водо-источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 года №209;

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237;

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства данной стройки разработан на основании следующих материалов и нормативных документов:

- Задания на проектирование;
- Проектно – сметной документации;
- СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий зданий и сооружений»;
- «Пособие по разработке проектов организаций строительства и проектов производства работ для жилищно – гражданского строительства» к СНиП РК 1.03-06- 2002*;
- СП РК 1.03-102-2014, часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-106-2012. «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СП РК 1.03-103-2013 «Геодезические работы в строительстве».

Организация строительства

Перед производством на площадке заказчик должен:

- оформить акт выбора участка на производство работ;
- получить разрешение на право производства земляных работ;
- зарегистрировать строительство объекта в ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области»;
- произвести вынос в натуру осей трубопроводов и осей запроектированных зданий;
- открыть финансирование в учреждении банка;
- назначить ответственное лицо по техническому надзору;
- завести журнал технадзора за строительством;
- заключить договор с проектной организацией на ведение авторского надзора;
- заключить договор с подрядной организацией.

Генподрядчик до начала строительства должен:

- разработать и согласовать с инспектирующими организациями проект производства работ (ППР) и утвердить его в установленном порядке;
- согласовать с поселковым акиматом временное перекрытие дорожных трасс в местах пересечения с трассой водовода и объездные пути;
- назначить лицо, ответственное за производство работ, технику безопасности и пожарное состояние на площадках строительства;

- принять экзамен у ответственных инженерно-технических работников за производство работ;
- завести журналы производства работ.

Подрядчик во время строительства обязан составлять акты на скрытые работы в присутствии представителя технадзора. Все работы, которые в процессе строительства будут скрыты в конструктивных элементах, подлежат поэлементной приемке.

Лабораторному контролю силами строительной лаборатории подлежат:
- соединения элементов трубопроводов;
- качество строительных конструкций и материалов;
- качество бетона и железобетона в местах действия агрессивных вод.

Геодезическому контролю подлежат:
- исполнительная съемка;
- углы поворота трасс;
- уклоны трубопроводов;
- заглубление трубопроводов;
- монтажные конструкции сооружений и смотровых колодцев.__

Работы основного периода

Работы выполняются в оптимальные сроки с применением передовой технологии, механизации работ. ПОС рекомендует выполнение строительно-монтажных работ основными строительными машинами в 1 смену, а остальных работ - в среднем в 1-2 смены.

Выполнение всех принятых в проекте методов работ предусматривается с обязательным соблюдением действующих строительных норм и правил на производство и приемку соответствующих строительно-монтажных работ, а также техники безопасности.

По окончанию строительства генподрядчик составляет исполнительную геодезическую съемку строительства и передает ее заказчику.

При производстве строительно-монтажных работ не должно быть отступлений от технических требований технологии и производства работ.

Контроль качества строительства выполняется исполнителем (подрядчиком), технадзором заказчика и авторским надзором проектировщика.

Продолжительность строительства

Согласно расчету принято 7,0 месяцев.
Численность работающих 22 человек

Обеспечение электроэнергией, водой.

Электроэнергия 85,4кВт,
Вода 0,12 л/с,
Кислород 79300 м3,
Сжатый воздух 1,1м3/мин

Обеспечение эл. энергией осуществляется от существующих эл. сетей.

Разрешение на подключение обеспечивает заказчик.

Кислород и газ на строительную площадку доставляются в специализированных стальных 40-литровых баллонах автотранспортом подрядчика.

Обеспечение водой для производственных целей производится из технического водопровода, для питьевых целей из водопроводных сетей г. Степногорск.

Обеспечение сжатым воздухом производится от передвижного компрессора, оборудованного также комплектом гибких шлангов и баллонами.

Техника безопасности.

Строительно-монтажная организация, привлеченная на правах генподрядчика для выполнения работ, разрабатывает инструкцию по охране труда и технике безопасности,

учитывая местные условия строительства объектов. При этом учитываются требования СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Все работники должны быть обеспечены спецодеждой и др. средствами индивидуальной защиты. Руководство строительно-монтажной организации обязано обеспечить всех работников санитарно-бытовыми помещениями и оборудованием в соответствии с гигиеническими требованиями. На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи.

Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

Работающие обеспечиваются горячим питанием.

Противопожарные мероприятия предусматривают как профилактику пожаров, так и технику пожаротушения. На строительных объектах, в производственных и санитарно-бытовых помещениях должны выделяться места для курения, устанавливаться противопожарный инвентарь и огнегасящие средства: огнетушители (порошковые, пенные, углекислотные, бромэтиловые), перегоны, пожарные лестницы и краны с резиновыми шлангами или брезентовыми рукавами и электробезопасными диэлектрическими стволами-брандспойтами, навешиваться тяжелые войлочные или асбестовые ткани.

Охрана окружающей среды

При организации строительства инженерной инфраструктуры к объектам ИЖС микрорайона Солнечный города Степногорска Акмолинской области, также при производстве общестроительных, специальных строительных и монтажных работ необходимо осуществлять нижеследующие мероприятия и работы по охране окружающей среды:

Площадки для временного складирования материалов и конструкций, ремонта техники приготовления бетона, размещения пунктов водо- и энергоснабжения, инвентарных зданий и сооружений должны быть спланированы и оконтурены водосбросными канавками с устройством емкостей для сбора загрязненных сточных вод и последующей очистки . После окончания работ площадки следует очистить и покрыть слоем растительного грунта.

Запрещается сбрасывать поверхностный сток со строительных площадок в замкнутые лощины и низины, подверженные заболачиванию. Временные автомобильные дороги, подъездные пути и площадка под временные здания и сооружения должны устраиваться без повреждения сельскохозяйственных угодий.

При производстве строительно-монтажных работ подрядчик обеспечивает уборку стройплощадки и прилегающей пятиметровой зоны; мусор и снег должны вывозиться в установленные органом местного самоуправления место и сроки. При въезде на стройплощадку рекомендуется устройство пунктов мойки колес автотранспорта. После окончания работ на всей площади строительной площадки под сооружения и по трассам водопроводно - канализационных сетей необходимо убрать строительный мусор, отходы нефтепродуктов и другие токсичные и т.п. вещества. Временные здания и сооружения перед разборкой должны пройти мероприятия по дератизации и дезинфекции.

6.7 Сметная документация

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «ABC-4kz» версия 19.2 по выпуску сметной документации в ценах 2 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений;

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

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

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018, Выпуск 2019г;

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 в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2019, 2020 с МРП на 2019 год – 2525 тенге, 2020 год -2651 тенге.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства-12%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы: В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Строй Продуктив» в рабочий проект «**Строительство инженерной инфраструктуры к объектам ИЖС микрорайона Солнечный города Степногорска Акмолинской области. Водоснабжение»** внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети водоснабжения:

1. Указаны номер и дата технических условий на продление. Название объекта в штампах увязано с названием в АПЗ. Указана подпись ГИПа в штампе ГИПа, в штампах указаны дата и подписи;

2. Представлен штамп - согласования, проект согласован с другими частями и подписан;

3. В общих указаниях откорректированы ссылки на действующие нормативные документы согласно п.2.2 ГОСТ 21.604-82. Откорректирована ссылка на действующий Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденный Приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439. В тексте общих указаний, на профилях, в спецификации трубы диаметром 110 мм увязаны по SDR17. Обосновать применение для труб диаметром 110 мм - SDR 17;

4. На плане НВ (лист 3) представлена таблица «Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений» с указанием строительных объемов жилых и общественных зданий. Указаны позиции согласно таблице «Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений» на плане НВ. Обоснован расход воды на наружное пожаротушение микрорайона согласно Приложению 4 к Техническому регламенту;

5. Согласно отчету по ИГИ, глубина проникновения нулевой температуры в грунт - 250 см. Согласно п.11.41 СНиП РК 4.01-02-2009 глубина заложения труб, считая до низа, должна быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры. Откорректирована глубина прокладки водопровода;

6. Представлены данные по количеству водопотребителей и расходам на хозяйственно-питьевые нужды, согласованные ГУ «Отдел строительства г. Степногорска»;

7. Представлен гидравлический расчет водопроводной сети;

8. Согласно п.3 технических условий №7/2019 от 14.08.2019 г. - в месте присоединения к сетям водоснабжения установлен регулятор давления;

9. Согласно п.11.11 СНиП РК 4.01-02-2009 предусмотрены клапаны автоматического действия для впуска и выпуска воздуха, которые должны предусматриваться в повышенных переломных точках профиля и в верхних граничных точках ремонтных участков водоводов и сети для предотвращения образования в трубопроводе вакуума, величина которого превосходит допустимую для принятого вида труб, а также для удаления воздуха из трубопровода при его заполнении;

10. Откорректировано количество гидрантов, с учётом требования Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности»:

- п. 85. Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания, сооружения или их части не менее чем от двух пожарных гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 л/с и более и от одного гидранта при расходе воды менее 15 л/с.

- п. 86. Расстояние между пожарными гидрантами на водопроводной сети должно приниматься не более 200 м и обосновываться проектной организацией посредством расчета, учитывающего суммарный расход воды на пожаротушение и пропускную способность устанавливаемого типа пожарных гидрантов.

11. Представлено согласование плана сетей с ГКП на ПХВ «Степногорск-водоканал» согласно п.4 технических условий № 7/2019 от 14 августа 2019 года;

12. Указаны диаметры ответвлений, их длина на плане НВ в соответствии ГОСТ 21.604-82;

13. На деталировке колодцев указаны: диаметры и толщины стенок, фасонные части, арматура, упоры, элементам трубопроводов присвоены позиционные обозначения, выполнена привязка осей труб к внутренним граням колодцев в соответствии п.3.3.2 ГОСТ 21.604-82;

14. Откорректирована протяженность трубопроводов диаметром 25 мм, 32 мм;

15. Таблица колодцев откорректирована согласно проектным решениям (уменьшения пожарных гидрантов, глубины заложения трубопроводов);

16. Откорректирована пояснительная записка согласно замечаниям;

17. Откорректированы спецификации с учетом замечаний;

Проект организации строительства

18. Проверены СНиПы (стр.4,5,8) и откорректированы согласно НТД от 01.01.2018, проверены по всему тексту;

19. В раздел «Методы производства основных работ» включены:

- земляные работы;
- прокладка трубопроводов;
- испытание трубопроводов.

20. Включены разделы контроль качества СМР и производство работ в зимнее время;

21. В ПОСе откорректировано количество работающих - 22 человека;

22. Предоставлен расчет потребности энергоресурсов на период строительства, согласно расчетных показателей для составления ПОС;

23. Продолжительность строительства пересчитана, согласно СП РК 1.03.101-2013 часть 1 п.4.2;

24. Проставлены подписи ГИПа;

25. На титульном листе проставлены подписи и печать;

Сметная документация

26. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования;

27. Представлен утвержденный заказчиком сводный и сметные расчеты стоимости строительства;

28. Сметная документация пересчитана с учетом цен 2 квартала 2019 года;

29. Представлены обосновывающие прайс - листы по прайсовым позициям;

30. Объемы и обоснования работ, принятые в сметах некорректно, приведены в соответствие с данными РП;

31. Измененные наименования работ, материалов приведены в соответствие с нормативным данным согласно СНБ;

32. Представлен документ «Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования» в соответствии с выданными замечаниями согласно СН РК 1.02.-03-2011 Приложение К (обязательное), с внесенными изменениями согласно приказа и.о. Председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства Национальной экономики РК от 30.04.15г. №180-нк;

33. Представлены основные и альтернативные прайс листы согласно СН РК 1.02-03-2011 п.п. 9.3.14;

34. Представлены подтверждающие документы по основному и альтернативному прайсу листами от производителей, либо официально их представляющих дистрибьюторов.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и/или технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года

СТРОЙ ПРОДУКТИВ

№165 (с изменениями от 20 декабря 2016 года), разработчиком проекта установлен уровень ответственности - технически не сложный II (нормальный).

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют заданию на проектирование, функциональному назначению объекта, государственным нормативным требованиям экологической безопасности.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Показатели	
			Заявленные	Утвержденные
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019г.,	млн. тенге	148,485	138,273
	в том числе:			
	СМР		123,940	114,529
	оборудование			
	прочие		24,545	23,744
2	Нормативная продолжительность строительства	месяц	7	7

Примечание: В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, **уменьшение** сметной стоимости строительства составило **10,212 млн. тенге.**

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «**Строительство инженерной инфраструктуры к объектам ИЖС микрорайона Солнечный города Степногорска Акмолинской области. Водоснабжение»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Расход воды 16,3 м3/сут.
2. *Протяженность наружных поселковых сетей водопровода:*
   труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм 5116 м
   труба ПЭ100 SDR17 Ø32х2 мм 240 м
   труба ПЭ100 SDR13,6 Ø25х2,3 мм 4770 м
3. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года 138,273 млн. тенге
   в том числе:
   СМР 114,529 млн. тенге
   оборудование -
   прочие 23,744 млн. тенге
4. Продолжительность строительства 7 месяцев

1. При предоставлении на утверждение и выдачу на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

3.Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства города Степногорска", в соответствии с условиями договора от 29 мая 2019 года №1.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Ақмола облысы Степногорск қаласының Солнечный шағын ауданында ЖТҮ объектілеріне инженерлік инфрақұрылымды салу. Сумен жабдықтау» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Суды тұтыну	16,3	м3/тәулік.
2.	*Ауылды сумен жабдықтаудың сыртқы желілері ұзындығы*		
	ПЭ100 SDR17 құбыры Ø110х6,6 мм	5116	м
	ПЭ100 SDR17 құбыры Ø32х2 мм	240	м
	ПЭ100 SDR13,6 құбыры Ø25х2,3 мм	4770	м
3.	2019 жылдағы ағымдағы бағадағы		
	құрылыстың жалпы сметалық құны	138,273	млн. тенге
	оның ішінде:		
	Құрылыс - монтаж жұмыстары	114,529	млн. тенге
	Құрал жабдықтар	-	
	Өзге де шығындар	23,744	млн. тенге
4.	Құрылыс ұзақтығы	7	ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілген тексеру қажет.

2. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет

3. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 29 мамыр 2019 жылы №1 шартының талаптарына сәйкес "Степногорск қаласының құрылыс,сәулет және қала құрылысы бөлімі " ММ кепілдік береді.

Цой В.Ю.

Директор

Алиева С.Т.

Начальник производственного отдела

Исабекова З.Х.

Эксперт

Алибекова Г.Н.

Специалист

Чернова Г.Г.

Эксперт

Ибраева А.М.

Эксперт

Куимова М.М.

Эксперт

Брусова И.М.

Эксперт

Жанбеков О.А.

Ведущий специалист

Номер: KZ87VDD00127240

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства города Степногорска" 021501, Республика Казахстан, Акмолинская область, Степногорск Г.А., г.Степногорск, Микрорайон 4, дом № 1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190540012632

Наименование производственного объекта: Строительство инженерной инфраструктуры к объектам ИЖС микрорайона Солнечный

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Степногорск Г.А., г.Степногорск -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя — Биржикеев Кошекбай Биржикеевич

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

Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 19.09.2019 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:	0,6593361	1,273477409
Строительство инженерной инфраструктуры к объектам ИЖС микрорайона Солнечный	0,6593361	1,273477409
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,00358	0,00003917
Хлорэтилен	0,000013	0,00001145
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000248	0,000000893
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0002667	0,00000096
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)	0,6366067	1,26814896
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00426	0,000935
Азота (IV) диоксид	0,00572	0,00002059
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007717	0,000447046
Железо (II, III) оксиды	0,00787	0,00387334
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду