ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

«БҚО, Орал қаласы, Д.А. Қонаев ш/а, 16 үй ауданында, 5 қабатты 40 пәтерлі тұрғын үйге инженерлік желілер құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

06.09.2019 ж. № ОЭ-0100/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«С.В. Монолит» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гипрогаз» ЖШС

Орал қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Орал қаласы, Қонаев ш / а, 16-үй ауданында 5 қабатты 40 пәтерлі тұрғын үйге инженерлік желілер құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Орал Экспертиза» ЖШС-нен берілді.

«Орал Экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОЭ-0100/19 от 06.09.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерных сетей к 5-ти этажному 40 квартирному жилому дому по адресу: ЗКО, г. Уральск, мкр. Д.А. Кунаева, в районе д. 16**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «С.В. Монолит**»**

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гипрогаз»

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерных сетей к 5-ти этажному 40 квартирному жилому дому по адресу: ЗКО, г. Уральск, мкр. Кунаева, в районе д.16 »** выдано ТОО «Орал Экспертиза» г. Уральск.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Орал Экспертиза»

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерных сетей к 5-ти этажному 40 квартирному жилому дому по адресу: ЗКО, г. Уральск, мкр. Кунаева, в районе д.16» разработан в 2019 году.

Настоящее заключение выполнено на основании договора № ОЭ-0090 от 24 июля 2019 года с ТОО «Орал Экспертиза» и ТОО «С.В. Монолит».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «С.В. Монолит».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гипрогаз». Государственная лицензия № 006067 от 19 июля 2001 года, выдана «Агенством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства» I - категория.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ИП Рябинина О.А. (Государственная лицензия МООС РК № 01784Р от 03 марта 2008 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды РК)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование 16 октября 2018 года, утверждённое заказчиком ТОО «С.В. Монолит»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № 864 от 20 июня 2019 г., выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Уральска»;

постановление Акимата г. Уральска № 978 от 206 апреля 2019 года о предоставлении права временного землепользования;

земельно - кадастровый план земельного участка кадастровый номер 08-130-035-2034 от 18 мая 2017 г.;

письмо заказчика № 10 от 29 мая 2019 года о сроках начала строительства объекта;

протокол технического совещания, согласования стоимости материалов и оборудования, отсутствующие в сметно-нормативной базе от 21 августа 2019 года, утвержденный ТОО «СВ Монолит» ;

заявление об экологических последствиях;

акт обследование зеленых насаждений, выданное ГУ «Отделом жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Уральска» № исх: ЗТ-У-345 от 25 октября 2018 года;

материалы инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, выполненные ТОО «Уралводпроект» от 2017 г. (лицензия № 006061 от 19 июля 2001 г.)

Технические условия:

ТОО «Батыс Су Арнасы» от 28 августа 2018г. за №08-08-/3677 на водоснабжение;

ТОО «Батыс Су Арнасы» от 17 сентября 2018г. за №08-08-/4021 на водоотведение;

АО «КазТранс Газ Аймак» от 21 мая 2018 г., за № 1114, на газоснабжение;

АО «Казахтелеком» от 24 мая 2018 г., за № 4-64-18/Л-ТУ, на телефонизацию;

АО «ЗКО РЭК» от 21 мая 2018 г. № 7/748 на электроснабжение.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I. Пояснительная записка. Чертежи марки: НВК, ГСН,ТФ, ЭС.

Том II. Сметная документация.

Том III. Оценка воздействия на окружающую среду.

Том IV. ПОС

Паспорт рабочего проекта 2018 г.

5.4. Основные цели и задачи строительства

Данным проектом предусматривается вынос существующих инженерных сетей водоснабжения, канализации, газоснабжения, телефонизации и электроснабжения из границы проектируемого дома и подключение этих сетей к проектируемому 5-и этажному жилому дому по адресу: ЗКО, г. Уральск, мкр. Д. А. Кунаева, в районе д. 16.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Вынос существующих инженерных сетей водоснабжения, канализации, газоснабжения, телефонизации и электроснабжения из границы проектируемого дома и подключение этих сетей к проектируемому 5-и этажному жилому дому по адресу: ЗКО, г. Уральск, мкр. Д. А. Кунаева, в районе дома №16.

Природные условия района строительства.

Район строительства относится к климатическому району - IIIA;

по весу снегового покрова – II район - 0,7 кПа;

по скоростному напору ветра – III район - 0,38 кПа;

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 29,6° С.

Нормативная глубина промерзания - 162 см;

Сейсмичность района - до 6 баллов;

Господствующие ветры: в зимнее время – южные, юго-восточные, в летнее время – северные, северо-восточные.

Грунтовые воды вскрыты на глубине -8,9 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Необходимый комплекс лабораторных исследований по образцам грунтов и пробам грунтовых вод произведен в испытательной лаборатории ТОО «Уралводпроект» в 2017 году.

На участке пробурены две скважина глубиной 16,0м.

В геолого-генетическом комплексе современных техногенных отложений(tQiv), выделено один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1. Насыпной грунт. Суглинок буро-коричнево-черного цвета, слабогумусированный, с корневой системой растений с включением гравия и мелкого щебня.

Слой залегает с поверхности и до глубины 2,0-0,6м.

В геолого-генетическом комплексе средне - верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQii-im) выделено три инженерно-геологическихэлементов:

ИГЭ-2. Глина легкая пылеватая буро-коричневая, твердая - полутвердая по консистенции, трещиновато-комковатой структуры, ожелезнённая, карбонатизированная, влажная со следами гумуса. Глина слабопросадочная, но под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см^2 составляет 21-63мм/м.

Слой залегает под насыпным грунтом с 0,6-2,Ом и до глубины до 3,5-3,6 и от 5,5м до глубины 7,6мм.

Мощность слоя от 1.0м до 3.0м.

ИГЭ-3. Суглинок тяжелый пылеватый буро-коричневый сильновлажный, твердый по консистенции, слабопросадочный. с прослоями песка, повышенносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 3кгс/см^2 составляет 22 мм/м.

Слой вскрыт под ИГЭ-2 с 3,5-3,6м до 5,5м.

Мощность слоя до 2,0м.

ИГЭ-4. Песок мелкозернистый буро-коричневый, средней плотности сложения, водонасыщенный, с включением небольшого количества мелкого гравия, средне-повышенносжимаемаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см^2 составляет 15-22мм/м.

Слой вскрыт в интервалах глубин от 7,6м до 16.0 м.

Мощность слоя 8,4м.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана (СНиП РК 2.03-30-2006).

6.2. Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Существующее положение

Существующие сети высоконапорного водопровода Ø160мм и канализационной сети Ø200мм расположены слишком близко жилого дома №16. В связи с этим, согласно задания на проектирование и технических условий на водоснабжение и канализацию, проектом предусматривается вынос этих сетей с соблюдением охранной зоны.

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект выполнен на основании задания на разработку рабочего проекта и технических условий №08-08/3677 от 28августа 2018года и №08-08/4021 от 17 сентября 208года, выданных ТОО«Батыс Су Арнасы», в соответствии с требованиями государственных нормативов действующих на территории Республики Казахстан:

СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»

СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»

Водоснабжение

Согласно ТУ за №08-08/3677 от 28 августа 2018года, выданных ТОО «Батыс Су Арнасы», проектом предусматривается вынос участка высоконапорного водопровода диаметром 160 мм от существующего водопроводного колодца, расположенного вблизи 9-ти этажного жилого дома № 16, до водопровода, проходящего вдоль 9-ти этажного жилого дома № 27, с установкой водопроводного колодца возле дома.

От установленного водопроводного колодца выполнен ввод в жилой дом № 27 трубопроводом ПЭ 100 SDR 17 Ø110х6.6 мм по ГОСТ 18599 - 2001. Водоснабжение 5-ти этажного жилого дома запроектировано от водопровода Д = 160 мм с установкой на нём водопроводного колодца. Ввод в 5-ти этажный жилой дом выполнен трубопроводом ПЭ 100 SDR 17 Ø63х3.8 мм по ГОСТ 18599 – 2001 «питьевая».

Обозначение трассы подземного водопровода из полиэтиленовых труб предусматривается путем укладки сигнальной ленты по всей длине трассы марки ЛСВ, толщиной 200мк.

Водопроводные колодцы, приняты из сборных ж/б элементов диаметром 1500 мм по т.пр. 901-09-11.84. Предусмотрена антикоррозийная защита стальных конструкций.

Сеть водопровода от угла УП2 до УП3 осуществляется методом горизонтально - направленного бурения.

Наружное пожаротушение

Наружное пожаротушение осуществляется от двух существующих пожарных гидрантов на сети, расположенных по улице №3 в 130 метрах и по ул. Ружейникова в 136метрах от пятиэтажного жилого дома.

Канализация

Согласно ТУ за №08-08/4021 от 17 сентября 2018года, выданных ТОО «Батыс Су Арнасы» проектом предусматривается вынос участка канализационной сети Д = 200 мм от колодца Ксущ.1 до колодца Ксущ.2.

В данную канализационную сеть запроектирован сброс стоков от 5 - ти этажного жилого дома.

Канализационные сети выполняются из труб ПЭ SDR 21 Ø200х9.6 мм по ГОСТ 18599-2001»техническая».

Канализационные колодцы, приняты из сборных ж/б бетона диаметром 1500 мм по Т.П.Р. 902-09-22.84.

Наружные сети газоснабжения

Рабочий проект наружного газоснабжения разработан на основании задания на проектирование, в соответствии с СН РК 4.03-01-2011г "Газораспределительные системы" и технических условий №2-21-3469 от 25 мая 2017 г., выданных АО "КазТранс Газ Аймак".

Точка врезки - существующий подземный газопровод низкого давления, диаметр газопровода в точке подключения 150мм.

В точке врезки предусматривается запорная арматура в газовом колодце марки М1-1к-0,9.

Прокладка проектируемого газопровода предусмотрена подземным способом и частично надземным.

При пересечении газопровода с инженерными сетями, газопровод прокладывается в футляре с установкой в нижней точке контрольной трубки, выведенной под ковер.

Надземный газопровод принят из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Для подземного газопровода использовать трубы ПЭ 100 ГАЗ SDR 17.6 по СТ РК ГОСТР 50838-2011.

Для защиты надземного газопровода от коррозии, предусматривается окраска синтетической эмалью в два слоя ПФ-115 по грунтовке ГФ -021.

Обозначение трассы подземного газопровода из полиэтиленовых труб предусматривается путем укладки сигнальной ленты по всей длине трассы, а также прокладке вдоль газопровода алюминиевого провода сечением 2,5-4,0мм^2.

Основные технические показатели:

Расход газа -45,8нм^3/час.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Настоящим проектом предусматривается строительство сетей электроснабжения 5-ти этажного 40-квартирного жилого дома.

Электротехнический раздел ЭС разработан на основании задания на проектирование от 16 октября 2018 года, утвержденные Заказчиком, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан.

Согласно ТУ №7/748 от 21 мая 2018 года, выданных энергоснабжающей организацией ГФ АО «Зап. Каз. РЭК», источником питания является существующее РУ-0,4кВ ТП №954.

Переменное напряжение ~380/220В на ввод жилого дома подается с разных секций шин 0,4кВ, по двум силовым кабелям типа АВБбШв-4х35мм^2, проложенные в траншее на глубине 0,7м от спланированной отметки уровня земли.

На пересечениях с подземными инженерными коммуникациями, силовые кабели прокладываются в асбестоцементных трубах Ø100мм.

Сечение кабелей выбраны по допустимой токовой нагрузке и допустимой потере напряжения в нормальном и аварийном режимах.

В точке подключения проектируемых кабелей в РУ-0,4кВ ТП №954, проектом предусматривается установка рубильников типа РПС-250А в кол-ве 2шт.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения, электроприемники здания жилого дома относятся к III категории, и выполняется от одного источника питания при условии, что перерывы электроснабжения, необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышают одного календарного дня.

Проект электроснабжения 5-ти этажного 40-квартирного жилого дома выполнен в полном соответствии требований ТУ на электроснабжение данного электропотребителя.

Защитные мероприятия по безопасности

Заземление

В качестве защитной меры электробезопасности для всех электроустановок, питающихся от четырехпроводных сетей ~380/220В принято защитное зануление – преднамеренное соединение корпусов электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением, с глухо-заземленной нейтралью питающего трансформатора, т.е. с нулевой жилой – кабелем (проводом) питающей сети.

Защитное заземление выполняется согласно требованиям ПУЭ РК и выводится на контур заземления.

Основные технические показатели:

Напряжение питающей сети	~380/220В
Протяженность кабельной линии 0,4кВ	0,174 км
Расчетная мощность электропотребителя	50,0 кВт
Расчетный ток	81,0 А
Категория электроснабжения	III

Системы связи и сигнализации

Телефонизация

Настоящим проектом предусматривается строительство наружных сетей телефонной связи 5-ти этажного 40-квартирного жилого дома.

Электротехнический раздел слаботочных сетей СУ разработан на основании задания на проектирование от 16 октября 2018 года, утвержденные Заказчиком, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан.

Согласно ТУ №4-64-18/Л-ТУ от 24 мая 2018 года, выданных Западной Региональной дирекцией телекоммуникаций «Казахтелеком», телефонизация предусматривается путем строительства одноотверстной телефонной канализации от существующего кабельного колодца №22/10581, который расположен по адресу: мкр. Кунаева, 27 до проектируемого жилого дома, расположенного по адресу: мкр Кунаева, район д. 16 из полиэтиленовой трубы типа HDPE110.

Прокладка полиэтиленовой трубы диаметром 32мм от оптической муфты ОМСп-24 22/07/0/ (21-24)/001 по помещению подвала в жилом доме по адресу: мкр. Кунаева, 27.

Проектом предусматривается установка кабельных колодцев типа ККС-2.

От проектируемого колодца №22/10581 до проектируемого жилого дома, расположенного по адресу: мкр. Кунаева, район дома 16 по существующей и вновь построенной телефонной канализации от помещения подвала в жилом доме по адресу: мкр. Кунаева прокладывается оптико-волоконный кабель ОКЛ-8.

В подвале жилого дома по адресу: мкр. Кунаева, 27 вновь проложенный кабель включается в оптическую муфту ОМСп-24 22/07/0/ (21-24)/001.

Для установки сплиттеров в кол-ве 2шт, в существующей оптической муфте задействуются 2 свободных волокна (с 5 по 6 волокна).

На сетевом узле в здании АТС-22 предусматривается прокладка патчкордов с оконечными коннекторами типа SC-APC SM 5м в количестве 2шт.

В ОРШ 22/07 предусматривается прокладка патчкордов с оконечными коннекторами типа SC-APC SM 3м в количестве 2шт.

Проектом предусматривается комплектация колодцев запорными устройствами, чистку колодцев по трассе прокладки кабеля в существующей телефонной канализации, оборудование их недостающими консолями, кронштейнами и люками.

Проект наружных сетей телефонной связи 5-ти этажного 40-квартирного жилого дома выполнен в полном соответствии требований ТУ на телефонизацию данного объекта.

Основные технические показатели:

Прокладка кабеля ОКЛ-8 в телефонной канализации 0,150км

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного или техногенного характера должны предусматриваться планами предприятия, эксплуатирующего сети телефонизации. В связи с подземной прокладкой объекта, а также отсутствием горючих газов и жидкостей при эксплуатации системы телефонной канализации, особых мероприятий для предупреждения чрезвычайных ситуаций проектом не предусматривается.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду разработана проектной организацией ИП Рябининой О.А. лицензия №01784Р от 3 марта 2008 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду (стадия 2) соответствует Экологическому Кодексу РК, нормативным документам уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другим, регулирующую природоохранную деятельность.

Оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства.

На воздушную среду.

В период строительства к стационарным источникам относятся: битумный котел, пересыпка инертных материалов, окрасочные работы, сварочные работы, использование битума, работа строительной техники. Выбросы вредных веществ составят: 0,06108365 г/с, 0,0112580576 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве						
		существующее положение		на период строительства		ПДВ		Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
битумные работы	0001			0.0063	0.0006	0.0063	0.0006	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
битумные	0001			0.001	0.0001	0.001	0.0001	2019

работы								
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
битумные работы	0001			0.0006	0.00005	0.0006	0.00005	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
битумные работы	0001			0.0135	0.0012	0.0135	0.0012	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
битумные работы	0001			0.0319	0.0029	0.0319	0.0029	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
битумные работы	0001			0.000000002	0,00000000001	0.000000002	0,00000000001	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
битумные работы	0001			0.00413	0.00223	0.00413	0.00223	2019
Итого по организованным источникам:				0.057430002	0.00708	0.057430002	0.00708	2019
Неорганизованные источники								
(0101) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)								
Сварочные работы	6003			0.0000004	0.000000263	0.0000004	0.000000263	2019
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6003			0.000088818	0.000050228	0.000088818	0.000050228	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6003			0.00002089	0.00001179	0.00002089	0.00001179	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Сварочные работы	6003			0.00008	0.0000526	0.00008	0.0000526	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Сварочные работы	6003			0.000013	0.00000854	0.000013	0.00000854	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочные работы	6003			0.00000004	0.0000000266	0.00000004	0.0000000266	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Окрасочные работы	6002			0.0020711	0.0017378	0.0020711	0.0017378	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Окрасочные работы	6002			0.0011746	0.0022813	0.0011746	0.0022813	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
битумные работы	6004			0.0001667	0.000015	0.0001667	0.000015	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Пересыпка инертных материалов	6001			0.0041681	0.00225051	0.0041681	0.00225051	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.003653648	0.0041780576	0.003653648	0.0041780576	
Всего по предприятию:				0.06108365	0.0112580576	0.06108365	0.0112580576	

Воздействие на водные ресурсы

При проведении строительно-монтажных работ и в период эксплуатации влияние на поверхностные и подземные воды исключено. Ближайший водоем р. Урал находится на расстоянии 3500 м от объекта. Затон Чапаева находится на расстоянии 2,2 км от площадки строительства. Проектируемый объект не будет оказывать влияния на

поверхностные воды по причине значительной удаленности ближайших водотоков и от района проведения работ.

Водопотребление и водоотведение.

Источником водоснабжения в период строительства используется привозная бутилированная вода, для питьевых нужд. Техническая вода используется из городской системы водоснабжения. Канализационные стоки будут собираться в биотуалетах и отправляться на очистные сооружения спецавтотранспортом.

Расчет расхода воды хозяйственно-питьевого назначения

Таблица 2

Наименование потребителей	Кол-во по треби-телей	Норма расхода воды	Кол-во дней работы	Водопотребление		Водоотведение		Безвозв ратные потери, м3/год
				м3/сут	м3/год	м3/сут	м3/год	
Хозяйственно-бытовые нужды	5 чел.	100 л/сут	22	0,5	11	0,5	11	-
Бутилированная вода питьевого качества	5 чел.	2л/чел	22	0,01	0,22	-	-	-
Производственные нужды					4,153		-	4,153

Воздействие на недра

При реализации проекта непосредственного воздействия на недра, рельеф и ландшафты не ожидается, так как проектом не планируются работы, ведущие к изменению рельефа.

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: коммунальные отходы, отходы лакокрасочных материалов, огарки электродов и отходы бетонной смеси. Все образующиеся отходы на этапе строительства подлежат временному хранению в специально отведенных местах для последующей передачи по договорам в специализированные предприятия.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,161775	-	0,161775
в т.ч. отходов производства	0,138775	-	0,138775
отходов потребления	0,023	-	0,023
Янтарный уровень опасности			
перечень отходов		-	
Отходы лакокрасочных материалов	0,0007		0,0007
Зеленый уровень опасности			
перечень отходов			
ТБО	0,023	-	0,023
Отходы бетонной смеси	0,138		0,138

Огарки электродов	0,000075		0,000075
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-

Физические воздействия

Основным источником физических воздействий (шума, вибрации) на атмосферный воздух является строительная техника. Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду при реализации проекта отсутствуют.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы

Основное негативное воздействие на почвы будет оказано при проведении строительных работ в виде механических нарушений. Наиболее значительными будут нарушения, связанные с работой автотранспортной техники, поскольку в процессе проведения строительных работ потребуется многократный проезд техники. Учитывая непродолжительный период работы техники, воздействие на почвы выбросов загрязняющих веществ с выхлопными газами будет незначительным и временным.

Воздействие на растительный и животный мир. Наиболее негативные последствия для растительности имеют, как правило, физические воздействия, проявляющиеся в виде механических нарушений почвенно-растительного покрова. Основное воздействие на растительный мир связано с изъятием земель для подготовки и планировки территории строительства, размещением временных вагончиков для строителей, временных складов для хранения материалов, а также транспортировкой оборудования и людей. Учитывая непродолжительный период строительных работ воздействие от производства строительных работ будет временным и незначительным. Восстановление растительности на нарушенном участке будет производиться после произведенных строительных работ. На животный мир, на видовой состав и численность фауны негативные воздействия отмечаться не будут.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

Воздействие на все компоненты окружающей среды при проведении проектируемых работ носит кратковременный характер. При соблюдении всех проектных решений воздействие проектируемых работ на компоненты окружающей среды можно охарактеризовать как незначительное (слабое).

Возникновение аварийных ситуаций в период проведения проектируемых работ не предполагается.

Проведение мероприятий по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий. (НМУ)

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обусловливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы. К неблагоприятным метеоусловиям относятся: температурные инверсии, пыльные бури, штиль, туманы.

Представленные на экологическую экспертизу материалы проекта соответствуют экологическим требованиям Экологического Кодекса РК, установленным законодательством РК в области охраны окружающей среды. По результатам анализа проекта изложенные в настоящем заключении предложения и рекомендации направлены на повышение качества принятых решений и должны быть учтены при производстве работ.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект « Строительство инженерных сетей к 5-ти этажному 40 квартирному жилому дому по адресу ЗКО, г. Уральск, мкр. Д. А. Кунаева, в районе д. 16» выполнен в соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», а также требований санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий" № 125 от 24.02.2015г.

Согласно санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, данный вид деятельности не классифицируется, но на момент строительных работ относится к 5 классу опасности с СЗЗ от 0 до 99 метров (архитектурно-строительная деятельность).

Согласно критериев оценки степени риска и проверочных листов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, утвержденного совместным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 27 июня 2017 года № 463 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2017 года № 285 объект относится к объекту с незначительной степенью риска средней и не подлежит контролю со стороны органов Государственного санитарно-эпидемиологического надзора по особому порядку.

6.6 Организация строительства

Строительство должно осуществляться в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком в соответствии с утвержденными планами и графиками работ;

комплектная поставка материальных ресурсов из расчета, предусмотренными календарными планами и графиками работ;

выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

строительно-монтажными организациями должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке рабочие инструкции по технике безопасности, по видам работ и профессиям применительно к местным условиям;

соблюдение правил техники безопасности;

соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

Согласно письма ТОО «СВ Монолит» № 10 от 29 мая 2019 г. начало строительно-монтажных работ планируется в III квартале 2019 г.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства составляет 1,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,2 месяца.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и

управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет 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 АВС-4 (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

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

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

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

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

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

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

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом СЦПГ РК 8.04-12-2018;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствие с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года № 8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» (2019 год, МРП 2525 тенге);

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Орал Экспертиза» в рабочий проект «Строительство инженерных сетей к 5-ти этажному 40 квартирному жилому дому по адресу: ЗКО, г. Уральск, мкр. Кунаева, в районе д.16» внесены следующие дополнения и изменения:

Раздел НВК

1. На плане и схеме с сетями водопровода на углах поворотов проставлены бетонные упоры, в колодце согласно т.пр.901-09-11.84 (СНиП РК 4.01-02-2009 п. 11.6)
2. На профиле показан рабочий котлован и приемный с размерами.
3. На выпусках канализации проставлены диаметры трубопроводов и длины выпусков (ГОСТ 21.601-2011)
4. В спецификации стальной футляр принят в «весьма» усиленной изоляции и при переходе под дорогой указано где способ прокладки футляра открытым способом и сколько метров и сколько методом ГНБ.
5. В спецификации алюминиевая проволока заменена на сигнальную ленту ЛВС t=200мк
6. В спецификации полиэтиленовые трубы принять «питьевая»(для –В1-) и «техническая» (для –К1)
7. В спецификацию по водопроводу добавлены врезки проектируемой сети в существующую, по канализации люки приняты тяжелые т.к. они расположены на проезжей части, откорректирована привязочная таблица, по водопроводу включены водопроводные колодцы и бетонная отмостка.
8. В спецификацию включен перенос опоры, согласно плана

Раздел ГСН

1. Представлен гидравлический расчет газопровода на 40 кв. жилой дом.
2. Исправлены газовые колодцы на серию 905-7.
3. На листе ГСН1 в общих указаниях добавлено, что арматура на врезке расположена в газовом колодце марки М1-1к-0,9.
4. На листе ГСН4 заполнен штамп.
5. В проект включено примечание, что отключающая арматура на дом при подъеме газопровода на фасад учтена в раннее разработанном проекте 40 квартирного жилого дома.

Раздел ОВОС

1.На титульном листе представлена стадия проектирования. Согласно, п.2, статьи 37 Экологического Кодекса РК и пункта 10 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденного приказом Министра ООС РК 28.06.2007 года №204-п (далее – Инструкция). Приведено в соответствие;

2.ОВОС приведено в соответствие нумерация страниц и в содержании указаны страницы;

3.Расчеты выбросов загрязняющих веществ приведено в соответствие, с разделом Смета;

4.Таблицу нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию приведено в соответствии с приложением №5 Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө

«Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

5.Таблица 6.2 Нормативы выбросов ЗВ в атмосферу при строительстве выброс вещества от 0703 Бензапирен итоговый выброс (т/год) приведено в соответствие.

6.Плата за эмиссии в окружающую среду определено установленным на соответствующий год (на 2019 год МРП 2525 тенге) месячным расчетным показателем.

7.Представлена Ситуационная карта-схема района размещения проектируемого объекта с указанием до ближайшего водного объекта.

8.Представлена Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ). Привести в соответствие Инструкции.

9.Представлена информация по производственному контролю и управлениями отходами, привести в соответствие с п.п. 11-1, 11-2, 12 п. 1 ст. 41 Экологического Кодекса РК.

10.Представлен раздел, оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе согласно инструкции ОВОС.

11.В подразделе 8 водные ресурсы актуализировано СНиП РК 4.01-41-2006.

12.В ОВОС раздел 8. Водные ресурсы приведена таблица Водный баланс объекта водопотребления и водоотведения в период строительства. Приведено в соответствие с Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду Приказ министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года №204-п.;

13.Согласно смете предусмотрено использовать техническую воду в объеме 4,153 м3 . В балансе учесть расход технической воды. Приведено в соответствие;

14.Внесены изменения в "Заявление об экологических последствиях".

15.В связи вышеизложенными замечаниями внесены изменения в «Заявке на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории» заполнить согласно, приказа Министра ООС № 115 от 20 февраля 2015 года «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения».

Раздел СМ

1. Стоимость экспертизы принято согласно расчету.
2. Представлено перечень (ведомость) материалов и оборудования (поставки заказчика включительно) и протокол технического совещания утвержденным заказчиком. НДОСС РК п.55, 60 и 61.
3. Смета на разбивку осей сооружений пересчитано по СЦИ РК 8.03-04-2017.
4. Учтены затраты на заготовительно-складские расходы для материалов и оборудования, стоимость которых принята по прайс-листам.
5. Виды и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными спецификациями и чертежами проекта после внесения изменений по замечаниям экспертов других разделов.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (технически не сложный) уровень ответственности.

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

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

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность трассы водопровода	км	0,180	0,180
2	Протяженность трассы канализации	км	0,048	0,048
3	Протяженность ОКЛ-8	км	0,150	0,150
4	Протяженность КЛ-0,4кВт	км	0,174	0,174
5	Протяженность трассы газопровода	км	0,014	0,014
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г. всего в том числе: СМР оборудование -затраты	млн. тенге	9,210 6,331 - 2,879	10,439 7,432 - 3,007
7	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерных сетей к 5-ти этажному 40 квартирному жилому дому по адресу: ЗКО, г. Уральск, мкр. Кунаева, в районе д.16» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Протяженность трассы водопровода	0,180 км
Протяженность трассы канализации	0,048км
Протяженность ОКЛ-8	0,150 км
Протяженность КЛ-0,4кВт	0,174км
Протяженность трассы газопровода	0,014км
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года всего	10,439 млн. тенге
в том числе: СМР	7,432 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	3,007 млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	1 месяц

8.2. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «С.В. Монолит» в соответствии с условиями договора № ОЭ-0090 от 19 июля 2017 года.

8.5 Приложением к заключению комплексной вневедомственной экспертизы является разрешение на эмиссии в окружающую среду представленное ГУ «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования по ЗКО» №KZ75VDD00125807 от 28 августа 2019 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО, Орал қаласы, Қонаев ш / а, 16-үй ауданында 5 қабатты 40 пәтерлі тұрғын үйге инженерлік желілер құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Су құбыры трассасының ұзындығы	0,180 км
Кәріз трассасының ұзындығы	0,048 км
ОКЛ-8 ұзындығы	0,150 км
КЛ-0,4кВт ұзындығы	0,174 км
Газ құбыры трассасының ұзындығы	0,014 км
Құрылыстың жалпы сметалық құны	
2019 жылғы ағымдағы баға деңгейінде барлығы	10,439 млн. тенге
оның ішінде: ҚМЖ	7,432 млн. тенге
құрал-жабдықтар	-
басқа шығындар	3,007 млн. тенге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	1 ай

8.2 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.3 Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы жиынтық қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығын кепілдендіретін тапсырыс беруші №ОЭ-0090 от 24 шілде 2019 жылы «С.В. Монолит» ЖШС .

8.5 «Батыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» ММ-мен №KZ75VDD00125807 2019 жылы 28 тамызда берілген қоршаған ортаға эмиссияға рұқсат ведомствадан тыс кешенді сараптаманың қорытындысының қосымшасы болып табылады.

Оразгалиев А.Ж.

Директор

Егоров Ю.М.

Эксперт

Кадыров Р.С.

Эксперт

Водолазова Р.О.

Эксперт

Казиева Д.Г.

Эксперт

Жақсылықова Е.Б.

Эксперт

Прекеев О.С.

Эксперт

Шилимова Н.П.

Эксперт

Номер: KZ75VDD00125807

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "С.В.Монолит" 090000, улица Лесозащитная, дом № 1/2,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 091240014134

Наименование производственного объекта: Строительство инженерных сетей к 5-ти этажному 40 квартирному жилому дому по адресу: ЗКО, г.Уральск, мкр. Д.А.Кунаева, в районе д.16

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск 0

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 Шауенов Ринат Сатымович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 28.08.2019 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:	0,061083650	0,01125805761
Строительство инженерных сетей к 5-ти этажному 40 квартирному жилому дому по адресу: ЗКО, г.Уральск, мкр. Д.А.Кунаева, в районе д.16	0,061083650	0,01125805761
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0135	0,0012
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)	0,0041681	0,00225051
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00002089	0,00001179
Уайт-спирит	0,0011746	0,0022813
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000004	0,0000000266
Углерод оксид	0,0319	0,0029
Углерод	0,0006	0,00005
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0001667	0,000015
Азота (IV) диоксид	0,00638	0,0006526
Азот (II) оксид	0,001013	0,00010854
Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,0000004	0,000000263
Железо (II, III) оксиды	0,000088818	0,000050228
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0020711	0,0017378
Бенз/а/пирен	0,000000002	0,00000000001
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение (Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 Статья 73 п.5).