«Өскемен қаласының 19-тұрғын ауданының 4-орамында инженерлік желілері бар бес қабатты сегіз тұрғын үй салу (88, 88/1, 88/2, 88/3, 89, 89/1, 90,91-поз.). № 89 тұрғын үйге электрмен жабдықтаудың сыртқы желілері»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
18.12.2019 ж. № ЭPRO-0287/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Өскемен қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«BauProjekt» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Өскемен қаласының 19-тұрғын ауданының 4-орамында инженерлік желілері бар бес қабатты сегіз тұрғын үй салу (88, 88/1, 88/2, 88/3, 89, 89/1, 90,91-поз.). №88/1 үйдің сыртқы инженерлік желілер мен абаттандыруы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Осы сараптамалық қорытынды "НОМАД Иншуранс" СК АҚ-да кәсіби жауапкершілікті ерікті сақтандыру №020-19-0036/177966 сериясы В-ПРОФ шартына сәйкес сақтандырылған.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭPRO-0287/19 от 18.12.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство восьми пятиэтажных жилых домов с инженерными сетями в 4 квартале 19 жилого района г.Усть-Каменогорска» (поз.88, 88/1, 88/2, 88/3, 89, 89/1, 90,91). Наружные сети электроснабжения к жилому дому поз.89»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Усть-Каменогорска»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «BauProjekt»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство восьми пятиэтажных жилых домов с инженерными сетями в 4 квартале 19 жилого района г.Усть-Каменогорска» (поз.88, 88/1, 88/2, 88/3, 89, 89/1, 90,91). Наружные сети электроснабжения к жилому дому поз.89»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договору Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство восьми пятиэтажных жилых домов с инженерными сетями в 4 квартале 19 жилого района г. Усть-Каменогорска» (поз.88, 88/1, 88/2, 88/3, 89, 89/1, 90,91). Наружные сети электроснабжения к жилому дому поз.89».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 06 июня 2019 года №85, заключенным между ТОО «Экспертиза PRO» и ГУ «Отдел строительства города Усть-Каменогорска», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Усть-Каменогорска».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «BauProjekt» (государственная лицензия №18018393 от 15 августа 2008 года, приложение от 05 октября 2018 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области". Акимат Восточно-Казахстанской области, II категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 12 сентября 2017 года;

постановление Акимата города Усть-Каменогорска от 02 мая 2018 года №1944 «Об установлении ГУ «Отдел строительства города Усть-Каменогорска» сервитута на земельные участки для проектирования и строительства наружных инженерных сетей к жилым домам»;

постановление Акимата города Усть-Каменогорска от 23 октября 2017 года №4368 «О предоставлении ГУ «Отдел строительства города Усть-Каменогорска» права временного безвозмездного землепользования на земельные участки для проектирования и строительства многоэтажного жилого дома»;

земельно-кадастровый план земельного участка общей площадью 1,1366 га от 17 октября 2017 года №253 (для проектирования и строительства многоэтажного жилого дома), кадастровый номер - 05-085-102-1434, изготовленный Усть-Каменогорским отделом по земельному кадастру и недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 23 мая 2018 года №118/0-18, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорск»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком от 09 декабря 2019 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «BauProjekt» в 2017 году (государственная лицензия №17002425 от 10 февраля 2017 года, приложение от 10 февраля 2017 года, выданные ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области". Акимат Восточно-Казахстанской области, изыскательская деятельность);

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, ТОО «BauProjekt» в 2017 году (государственная лицензия №17002425 от 10 февраля 2017 года, приложение от 10 февраля 2017 года, выданные ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области". Акимат Восточно-Казахстанской области, изыскательская деятельность);

заявка заказчика в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» на получение на разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

письмо заказчика от 23 октября 2019 года №04-11-2084, содержащее данные о согласовании рабочего проекта;

письмо заказчика от 31 октября 2019 года №04-11-1098, содержащее данные о сроках начала строительтсва;

письмо уполномоченного органа от 07 октября 2019 года , содержащее данные об отсутствии зеленных насаждений;

письмо заказчика от 29 ноября 2019 года № 04-11-2876 содержащее данные об ответственности за эксплуатацию электрических сетей ГУ «Отдел строительства города Усть-Каменогорска» ТОО «Экспертиза и Аналитика» на момент выдачи ТУ № 364 от 04 января 2018 года;

письмо заказчика от 09 декабря 2019 года б/н, содержащее данные о том, что стоимость проектирования наружных сетей и благоустройства не входит в стоимость проектирования жилых домов;

Технические условия:

на присоединение 5-ти этажного жилого дома к электрическим сетям ГУ «Отдела строительства г. Усть-Каменогорска», выданное ТОО «Экспертиза и Аналитика» г. Усть-Каменогорск № 364 от 04 января 2018 года;

письмо о продлении срока действия технических условий № 364 от 04 января 2018 года, выданное ТОО «Экспертиза и Аналитика» г. Усть-Каменогорск № 36 от 23 января 2019 года

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Письмо ТОО «Экспертиза и Аналитика» г. Усть-Каменогорск о согласовании рабочего проекта 146.2017-2.89-ЭС «Электроснабжение» по объекту «Строительство восьми пятиэтажных жилых домов с инженерными сетями в 4 квартале 19 жилого района г. Усть-Каменогорска». Наружные сети электроснабжения к жилому дому позиция 89» в соответствии с техническими условиями № 364 от 04 января 2018 года, от 13 апреля 2018 года № 105.

Сводный план инженерных сетей 4 квартала 19 жилого района г. Усть-Каменогорск согласован ГУ «Отдел строительства г. Усть-Каменогорск», ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Усть-Каменогорск», ТОО «Энергосервис», ГКП «Оскемен Водоканал».

Эскизный проект, согласованный ГУ «Отдел строительства г. Усть-Каменогорск».

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» от 11 декабря 2019 года №KZ37VDD00133863.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ 146.2017-2.89-ОПЗ Пояснительная записка.

№ 146.2017-2.89- ЭС - Наружные сети электроснабжения

№ 146.2017-2.89-СД Сметная документация.

№ 146.2017-2.89-ОВОС Проект «Оценка воздействия на окружающую среду».

№ 146.2017-2.89-ПП Паспорт рабочего проекта

Прайс-листы.

Расчет обеспеченности парковочными местами жилого дома.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является электроснабжение проектируемого жилого дома поз. 89, расположенного в 4 квартале 19 жилого района г. Усть-Каменогорска.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок для строительства жилого дома расположен в левобережной части города Усть-Каменогорска в 19 жилом районе.

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Температура наружного воздуха:
- абсолютный минимум температуры воздуха - 49°С
- абсолютный максимум температуры воздуха +43 °С
- средняя максимальная +28,6 °С
- наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 98% -42 °С
- наиболее холодной пятидневки - 39 °С

(СНиП РК 2.04-01-20100С39
Нормативная расчетная глубина промерзания2,4 3
Преобладающее направление ветраЮ-В, С-34
Максимальная из средних скоростей ветра5 м/с5
Среднемноголетняя сумма осадков за год498 мм6
Нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01-07-85*) 1,5 кПа7
Нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01-07-85*) 0,38 кПа8
Сейсмичность района (СНиП РК 2.03-30-2006) - 7 баллов
Сейсмичность площадки строительства (СНиП РК 2.03-30-2006) - 7 баллов

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «BauProjekt» в 2017 году (государственная лицензия №17002425 от 10 февраля 2017 года, приложение от 10 февраля 2017 года, выданные ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области". Акимат Восточно-Казахстанской области, изыскательская деятельность).

Согласно результатам полевых и лабораторных работ, а также статистической обработке полученных данных на исследуемой территории позволили выделить 4

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

инженерно-геологических элементов (ИГЭ):ИГЭ-1. –суглинки бурые до темно-коричневого цвета средние по состав

ИГЭ-2. –дресвяно-щебнистые грунты серовато-коричневого цвета, с супесчано-суглинистым заполнителем до 15% делювиально-пролювиального генезиса и средне-верхненеоплейсоценового возраста;ИГЭ-3. –скальные грунты палеозоя габбродолериты от темно-серого до серовато-зеленого цвета, массивной и гнейсовидной структуры;ИГЭ-4. –скальные грунты палеозоя габбродолериты, от темно-серого до серовато-зеленого цвета, массивной и гнесовидной структуры. Уровень грунтовых вод в процессе проведения буровых работ во всех инженерно-геологических скважинах вскрыт не был, но местами возможно формирование верховодки в следствии атмосферных осадков.По сейсмическим свойствам грунты 1 ИГЭ на площадке строительства относятся ко II категории и сейсмичность в целом всей площадки принимается равной –7баллов

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения

Рабочим проектом предусматривается электроснабжение жилого дома поз. 89, расположенного в4-ом квартале 19 жилого района города Усть-Каменогорска в соответствии с техническими условиями № 364 от 04 января 2018 года и письмом о продлении технических условий № 36 от 23 января 2019 года, выданными ТОО «Экспертиза и Аналитика» г. Усть-Каменогорск.

Категория обеспечения надежности жилого дома - II.

Электроснабжение жилого дома выполняется взаиморезервируемыми кабельными линиями КЛ-0,4кВ, проложенными с разных секций шин РУ-0,4кВ существующей ТП-46 до вводно-распределительного устройства (ВРУ) жилого дома.

Учет потребляемой электроэнергии предусматривается счетчиками учета электроэнергии, установленными на РУ-0,4кВ проектируемой ТП-46, в шкафах учета, на наружной стене на высоте 1,7 м от уровня земли.

Кабельные линии КЛ-0,4кВ запроектированы бронированными кабелями с медными жилами расчетного сечения и прокладываются в земле в двух разных траншеях на глубине не менее 0,7 м от планировочной отметки земли. В местах пересечения с проезжими дорогами и с инженерными коммуникациями кабель прокладывается в асбестоцементных трубах диаметром 100 мм.

Технические показатели:

напряжение сети	- 0,4кВ.
категория надежности	- II.
расчетная мощность	- 117,861 кВт.
протяженность трассы КЛ-0,4кВ (каждой траншеи)	- 30 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом предусмотрено строительство наружных сетей электроснабжения к жилому дому 89 в 4 квартале 19 жилого района города Усть-Каменогорска. ОВОС разработан ТОО «ЭКО2», г. Усть-Каменогорск.

Строительные работы и сам объект строительства не классифицируется согласно санитарной классификации объектов и в соответствии со статьей 40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относятся к IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух. Источником загрязнения атмосферного воздуха в период строительства будут являться 1 неорганизованный источник выбросов - площадка строительства (ист. 6001), включающая следующие источники выделения: операции с инертными материалами (ист. 6001/01), электросварочные работы (ист. 6001/02), покрасочные работы (ист. 6001/03), газорезательные работы (ист. 6001/04), паяльные работы (ист. 6001/05). Воздействие на атмосферный воздух в период строительства будет носить кратковременный характер. На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Таблица 1.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в период строительства

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2019 г		на 2019 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железа оксид								
Строительная площадка	6001	-	-	0,0045	0,00022	0,0045	0,00022	2019
(0143) Марганец и его соединения								
Строительная площадка	6001	-	-	0,0003	0,000011	0,0003	0,000011	2019
(0168) Олово оксид								
Строительная площадка	6001	-	-	0,00003	0,000001	0,00003	0,000001	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения								
Строительная площадка	6001	-	-	0,00003	0,000001	0,00003	0,000001	2019
(0301) Азот оксид								
Строительная площадка	6001	-	-	0,00107	0,00007	0,00107	0,00007	2019
(0337) Углерод оксид								

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2019 г		на 2019 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительная площадка	6001	-	-	0,00467	0,00021	0,00467	0,00021	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Строительная площадка	6001	-	-	0,00023	0,00001	0,00023	0,00001	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
Строительная площадка	6001	-	-	0,00101	0,00004	0,00101	0,00004	2019
(0616) Ксилол								
Строительная площадка	6001	-	-	0,01	0,0003	0,01	0,0003	2019
(2704) Бензин								
Строительная площадка	6001	-	-	0,0278	0,002	0,0278	0,002	2019
(2752) Уайт-спирит								
Строительная площадка	6001	-	-	0,0181	0,0003	0,0181	0,0003	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Строительная площадка	6001	-	-	0,00123	0,00102	0,00123	0,00102	2019
Итого по организованным:		-	-	0	0	0	0	
Итого по неорганизованным:		-	-	0,06897	0,004183	0,06897	0,004183	
Всего:		**-**	**-**	**0,06897**	**0,004183**	**0,06897**	**0,004183**	

Организация санитарно-защитной зоны. В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) для данного объекта санитарно-защитная зона не устанавливается.

Воздействие на водные ресурсы. Поверхностные водные объекты в районе участка строительства отсутствуют. Расстояние от участка строительства до ближайшего водного объекта – ручья Шешек составляет 1735 м в юго-восточном направлении. Водоснабжение в период строительства на хозяйственно-питьевые и технические нужды привозное. Забор воды из поверхностных и подземных водных источников не предусматривается. Водоотведение хозбытовых стоков на период строительства предусмотрено в биотуалет с последующим вывозом на очистные сооружения. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется. Технология проведения строительных работ не предполагает образование производственных сточных вод.

Отходы производства и потребления. Все отходы производства и потребления подлежат временному хранению (в срок не более шести месяцев) в специально отведенных

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

местах с последующим вывозом по договору со специализированными организациями на переработку или захоронение.

Таблица 2.

Объем образования отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**0,021600**	-	**0,021600**
в т.ч. отходов производства	0,002600	-	0,002600
отходов потребления	0,019000	-	0,019000
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,002400	-	0,002400
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,019000	-	0,019000
Огарки сварочных электродов	0,000200	-	0,000200
Красный уровень опасности			
	-	-	-

Физические воздействия. На участке строительства потенциальным источником шума, вибрации является спецтехника, используемая в процессе производства строительных работ. При проектировании технологического оборудования приняты все необходимые меры по снижению шума и вибрации до значений, не превышающих допустимые. Использование радиоактивных источников не предусматривается. Электромагнитное воздействие будет находиться в пределах допустимых норм. На период эксплуатации объекта дополнительных физических воздействий происходить не будет.

*Воздействие на земельные ресурсы и почвы***.** Проектом не предусмотрено снятие растительного грунта Для исключения загрязнения почв отходами производства и потребления на период строительства предусмотрен сбор отходов с последующей передачей на утилизацию.

Воздействие на растительность. Проектом не предусматривается снос (вырубка) деревьев. Редких и исчезающих видов растений в зоне влияния объекта нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют.

Воздействие на животный мир. Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных, в непосредственной близости территории участка строительства отсутствуют. Воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе проведения строительных работ и эксплуатации проектируемых сетей оказываться не будет.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство восьми пятиэтажных жилых домов с инженерными сетями в 4 квартале 19 жилого района города Усть-Каменогорска. Наружные сети электроснабжения к жилому дому позиции 89» соответствуют требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, а также Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство восьми пятиэтажных жилых домов с инженерными сетями в 4 квартале 19 жилого района города Усть-Каменогорска. Наружные сети электроснабжения к жилому дому позиции 89».

Временные здания и сооружения для нужд строительства устанавливаются на строительной площадке специально для обеспечения строительства и после его окончания подлежат демонтажу и вывозу. Временные здания и сооружения, расположенные на стройплощадке, вводятся в эксплуатацию решением ответственного производителя работ по объекту. Ввод в эксплуатацию оформляется актом или записью в журнале работ. Исполнитель обеспечивает складирование и хранение материалов и изделий в соответствии с требованиями стандартов и ТУ на эти материалы и изделия.

Строительные материалы, конструкции, изделия и оборудование, поступающие на стройку, должны проходить входной контроль на соответствие их ГОСТ, ТУ, требованиям проекта, паспортам, сертификатам, подтверждающим качество их изготовления, а также на соблюдение правил разгрузки и хранения. Для обеспечения нужд строительства, на строительной площадке используются временные инвентарные здания, а именно контора строительного мастера, помещения для обогрева работающих с комнатой приема пищи, биотуалет, а также складские помещения контейнерного типа - склад противопожарных материалов, материально-технический склад, склады хранения инструмента и инвентаря. Питание строителей обеспечивается в комнате приема пище. На местах производства работ устанавливаются контейнеры для сбора мусора и металлолома. По мере накопления отходы вывозятся транспортом на специальный полигон. Металлолом вывозится на площадку по переработке металлолома, находящуюся за пределами строительной площадки. Складирование строительного мусора на строительной площадке не предусматривается. Запрещается захоронение отходов строительства на строительной площадке. При производстве работ в зимнее время необходимо: - обеспечить работающих зимней спецодеждой, комплектом средств индивидуальной защиты от холода, рабочим инструментом, рукавицами, обувью, головными уборами; на рабочих местах обеспечить работающих индивидуальными средствами защиты от шума и вибрации (наушники, вкладыши);

Для обеспечения нужд строительства, на строительной площадке используются временные инвентарные здания, а именно контора строительного мастера, помещения для обогрева работающих с комнатой приема пищи, биотуалет, а также складские помещения контейнерного типа - склад противопожарных материалов, материально-технический склад, склады хранения инструмента и инвентаря. По водоснабжению строительных площадок - вода питьевая и на производственные нужды привозная. Доставка воды осуществляется транспортом, обслуживающим строительство по мере необходимости. Питьевая вода хранится в емкостях, из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории РК;

Для обеспечения нужд строительства, на строительной площадке используются временные инвентарные здания, а именно контора строительного мастера, обеспеченная аптечками первой помощи, помещения для обогрева работающих с комнатой приема пищи, биотуалет, а так же складские помещения контейнерного типа - склад противопожарных материалов, материально-технический склад, склады хранения инструмента и инвентаря. Питание строителей обеспечивается в комнате приема пищи.

На местах производства работ устанавливаются контейнеры для сбора мусора и металлолома. По мере накопления отходы вывозятся транспортом на специальный полигон. Металлолом вывозится на площадку по переработке металлолома, находящуюся за пределами строительной площадки. Складирование строительного мусора на

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

строительной площадке не предусматривается. Запрещается захоронение отходов строительства на строительной площадке.

Рабочий проект «Строительство восьми пятиэтажных жилых домов с инженерными сетями в 4 квартале 19 жилого района города Усть-Каменогорска. Наружные сети электроснабжения к жилому дому позиции 89» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании исходных данных, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

Расчет продолжительности и расчет задела по годам выполнен согласно СП РК1.03-102-2014 г «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 5 (пять) дней начало работ предусмотрено в декабрь 2019 года согласно письму заказчика ГУ «Отдел строительства г. Усть-Каменогорск» № 04-11-2153 от 31 октября 2019 года

Распределение заделов по годам строительства: 2019 год 100%

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за 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 «SANA -2015» (Версия 19.4 от 01.10. 2019 года)) по выпуску сметной документации в текущих ценах IV квартал 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-16;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-16;

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 года (выпуск 3);

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019 года (выпуск 2);

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

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

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

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018* цены 2019 года;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018 изменения и дополнения 1-16;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2018.

сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2018.

Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный И.О. руководителя ГУ «Отдел строительства г. Усть-Каменогорск» г-ном Д.М. Кенесбаев (18 октября 2019 года) согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, и в соответствии с пунктами 55,60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол №14) с МРП 2017 года – 2269 тенге, МРП -2019 года-2525 тенге.

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

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза PRO» в рабочий проект «Строительство восьми пятиэтажных жилых домов с инженерными сетями в 4 квартале 19 жилого района г. Усть-Каменогорска» (поз.88, 88/1, 88/2, 88/3, 89, 89/1, 90,91). Наружные сети электроснабжения к жилому дому поз.89» внесены следующие изменения и дополнения:

Электротехнические решения

Наружные сети электроснабжения (ЭС)

1. Предоставлено письмо ГУ «Отдел строительства города Усть-Каменогорска» об ответственности за эксплуатацию электрических сетей ГУ «Отдел строительства города Усть-Каменогорска» ТОО «Экспертиза и Аналитика» на момент выдачи ТУ № 364 от 04 января 2018 года.
2. Предоставлено письмо о продлении ТУ для проектируемого дома № 89.
3. Шифр проекта в ведомости прилагаемых документов и в штампе приведен в соответствие. В ведомости ссылочных документов указан год действующих ПУЭ РК.
4. В тексте общих указаний дана ссылка на письмо о продлении ТУ.
5. В основных показателях проекта откорректировано напряжение сети в соответствии с выполненным проектом.
6. Выполнен пункт 3 ТУ на электроснабжение, касательно учета электроэнергии.
7. В таблице «Ведомость прокладки кабельных линий» откорректировано количество песка в каждой траншее в соответствии с А5-92.

Пояснительная записка

8. Текст ПЗ откорректирован в соответствии с откорректированными общими указаниями по замечаниям экспертизы.

Оценка воздействия на окружающую среду

9. Оформление проектных материалов (ОВОС) приведено в соответствие с нормативными требованиями.
10. Откорректированы расчеты выбросов.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

11. В соответствии с Санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, после выданных замечаний, проектом предусмотрены:

п.12 – 18 по водоснабжению строительных; п.139 обеспечение аптечками; п. 141 по обеспечению горячим питанием.

Сметная документация

12. Предоставлено письмо ГУ «Отдел строительства г. Усть-Каменогорск» № 04-11-2153 от 31 октября 2019 года (о начале реализации проекта).
13. Предоставлен откорректированный расчет продолжительности строительства.
14. Предоставлен откорректированный расчет ПИР.
15. Предоставлено письмо без номера от 09 декабря 2019 года (стоимость проектирование наружных сетей и благоустройства не входит в стоимость проектирования жилых домов (поз.88,88/1,88/2,88/3,89,89/1,90,91) поз. 89)

Сводный сметный расчет стоимости строительства

16. Откорректированы затраты по расчету проектно-изыскательских работ.
17. Затраты на проведение вневедомственной экспертизы определены в соответствии с правилом определения стоимости работ по проведению комплексной

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов, утвержденный приказом исполняющего обязанности Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 ноября 2016 года №232нк (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за №14642.)

18. Произведена разбивка по годам, 2017 год (ПИР) 2019 год экспертиза ПСД -2021 год строительно-монтажные работы.

Сметный расчет стоимости строительства

19. Сметная стоимость строительства по письму заказчика ГУ «Отдел строительства г. Усть-Каменогорск» № 04-11-1098 от 13 июля 2019 года принята в в текущих ценах 2019 года.

20. Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты по НЗД РК 8.04-05-2015 таб. 1 п.35б.

21. Сметная документация откорректирована с учетом замечаний эксперта по технической части рабочего проекта.

22. Локальная смета 7-1-2 Затраты на устройство травмобезопасного покрытия и покрытие футбольной коробки (искусственный газон) откорректированы согласно проектным решениям.

23. Сметная документация приведена в соответствие с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства»

24. Исключено дублирование затрат стоимости ресурсов, учтенных в соответствующих расценках на выполнение работ и принятых повторно отдельной позицией.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство восьми пятиэтажных жилых домов с инженерными сетями в 4 квартале 19 жилого района г. Усть-Каменогорска» (поз.88, 88/1, 88/2, 88/3, 89, 89/1, 90,91). Наружные сети электроснабжения к жилому дому поз.89» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Таблица 3.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	напряжение сети	кВ	0,4	0,4
2	категория надежности		II	II
3	расчетная мощность	кВт	117,861	117,861
4	протяженность трассы КЛ-0,4кВ (каждой траншеи)	м	30	30
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	2019 г 4,535 3,600 - 0,935	2017-2019 г 2,918 2,382 - 0,536
	в текущем уровне цен 2017 года с МРП 2 269 тенге (ПИР) в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге	млн. тенге		0,099 2,819
6	Нормативная продолжительность строительства	дней	5,0	5,0

Примечание: снижение сметной стоимости строительства составила 1,617 млн. тенге в том числе СМР 1,218 млн тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство восьми пятиэтажных жилых домов с инженерными сетями в 4 квартале 19 жилого района г. Усть-Каменогорска» (поз.88, 88/1, 88/2, 88/3, 89, 89/1, 90,91). Наружные сети электроснабжения к жилому дому поз.89» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

напряжение сети - 0,4 кВ;
категория надежности - II;
расчетная мощность - 117,861 кВт;
протяженность трассы
КЛ-0,4кВ (каждой траншеи) - 30 м;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2017-2019 гг., всего, - 2,918 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 2,382 млн. тенге;
прочие затраты - 0,536 млн. тенге;

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

нормативная продолжительность строительства - 5,0 дней.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Усть-Каменогорска», в соответствии с условиями договора от 06 июня 2019 года №85.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Өскемен қаласының 19-тұрғын ауданының 4-орамында инженерлік желілері бар бес қабатты сегіз тұрғын үй салу (88, 88/1, 88/2, 88/3, 89, 89/1, 90,91-поз.). № 89 тұрғын үйге электрмен жабдықтаудың сыртқы желілері.» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

желі кернеуі	- 0,4кВ;
сенімділік санаты	- II;
есептік қуат	- 117,861 кВт;
ӘЖ-0,4кВ трассаның ұзындығы (әрбір траншея)	- 30 м;
общая сметная стоимость строительства 2017-2019 ж. ағымдағы және ағымдағы болжамдық бағалар, барлығы,	- 2,918 млн. тенге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	- 2,382 млн. тенге;
басқа шығындар	- 0,536 млн. тенге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 5,0 күн.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 06 маусымдағы №85 шартының талаптарына сәйкес «Өскемен қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Рахматулин Р.М.

Директор

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Мұхамеджанқызы М.

Ведущий специалист

Хасанова М.А.

Эксперт

Голубева Л.В.

Эксперт

Яковлев М.М.

Эксперт

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Ечина Г.Г.

Эксперт

Малаханов А.К.

Эксперт

Тулебаев Ч.С.

Специалист

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Номер: KZ37VDD00133863

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства города Усть-Каменогорска" улица Казахстан, дом № 27,
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140009176

Наименование производственного объекта: ГУ "Отдел строительства города Усть-Каменогорска" (Строительство восьми пятиэтажных жилых домов с инженерными сетями в 4 квартале 19 жилого района г.Усть-Каменогорска» (поз.88, 88/1, 88/2, 88/3, 89, 89/1, 90,91). Наружные сети электроснабжения к жилому дому поз.89)

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела — Анфилофьева Наталья Владимировна
(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 11.12.2019 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:	0,06897	0,004183
Строительство восьми пятиэтажных жилых домов с инженерными сетями в 4 квартале 19 жилого района города Усть-Каменогорска. Наружные сети электроснабжения к жилому дому позиции 89	0,06897	0,004183
в т.ч. по ингредиентам:		
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,01	0,0003
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003	0,000011
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00003	0,000001
Азота (IV) диоксид	0,00107	0,00007
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0278	0,002
Железо (II, III) оксиды	0,0045	0,00022
Углерод оксид	0,00467	0,00021
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00101	0,00004
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00023	0,00001
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)	0,00123	0,00102
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00003	0,000001
Уайт-спирит	0,0181	0,0003
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.