«Ақтас к., Ковыльная к., №43 үйді тех. қорытындыға сәйкес қайта жаңартуға»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
19.09.2018 ж. № ЭPRO-0288/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Саран қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Asia-Project» ЖШС

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтас к., Ковыльная к., №43 үйді тех. қорытындыға сәйкес қайта жаңартуға» 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭPRO-0288/18 от 19.09.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Реконструкция дома №43 ул.Ковыльная, пос. Актас согласно тех. заключению**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Сарани»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Asia-Project»

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция дома №43 ул.Ковыльная, пос.Актас согласно тех. заключению»** 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».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Реконструкция дома №43 ул.Ковыльная, пос.Актас согласно тех. заключению».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 10 мая 2018 года №52, заключенного между ТОО «Экспертиза PRO» и ГУ «Отдел строительства города Сарани».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Сарани».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Asia-Project» (государственная лицензия ГСЛ-КР №02439 от 29 июня 2011 года, приложение к лицензии от 29 июня 2011 года, выданное Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, III категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 22 ноября 2017 года;

решение 18 сессии Саранского городского маслихата от 09 ноября 2017 года №199 «О внесении изменений в решение 9 сессии Саранского городского маслихата от 22 декабря 2016 года №97 «О городском бюджете на 2017-2019 годы»;

постановление акима города Сарани от 13 июля 2017 года №28/28 «О признании дома по адресу: поселок Актас, улица Ковыльная, дом №43 аварийным»;

архитектурно-планировочное задание от 02 января 2018 года №KZ21VUA00031323, выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Сарань»;

постановление акима города Сарани от 19 октября 2017 года №40/19 «О предоставлении права временного общедолевого безвозмездного краткосрочного землепользования на земельный участок, расположенный по адресу: город Сарань, поселок Актас, улица Ковыльная 43»;

акт на право временного безвозмездного землепользования №0634292, площадью 0,1490 га, кадастровым номером 09-144-027-613;

архитектурный проект, согласованный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Сарань»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком;

техническое заключение №02-07/587, выполненное ТОО «Гормонтажпроект» (свидетельство об аккредитации от 05 мая 2016 года №00028, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан);

дефектная ведомость, утвержденная заказчиком 22 ноября 2017 года;

письмо ТОО «Asia-Project» от 31 июля 2018 года №091 о том, что прайс-листы не предусмотрены;

письмо заказчика от 03 сентября 2018 года №2 о направлении рабочего проекта на комплексную вневедомственную экспертизу проектов;

письмо заказчика от 11 сентября 2018 года №3-1/217 о некоторых изменениях в техническом обследовании, о том, что наружные сети водоснабжения и канализации будут разработаны отдельным проектом.

5.2 Согласование заинтересованных организаций

Согласование разрешения на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории с ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» от 13 сентября 2018 года №KZ47VDD00099636.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

84/17-ПЗ – Общая пояснительная записка.

Рабочие чертежи:

84/17-АС – Проект усиления конструкций второго и третьего подъездов в осях «1-10»/«А-Е».

84/17-ОР – Проект производства работ на демонтаж конструкций первого подъезда в осях «6-10»/«Е-Л».

84/17-СД – Сметная документация.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Паспорт рабочего проекта.

84/17 – Проект организации строительства.

Расчеты.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция дома №43 ул.Ковыльная, пос.Актас согласно тех. заключению.

5.5 Существующее положение

Согласно техническому заключению №02-07/587, выполненному ТОО «Гормонтажпроект» в 2017 году, обследуемый объект представляет собой строение сложной конфигурации.

Здание с несущими наружными стенами из обыкновенного глиняного кирпича М100, толщиной 640мм.

Внутренние несущие стены толщиной 510мм, 380мм из обыкновенного глиняного кирпича М75, М100.

Перегородки выполнены из кирпича толщиной 120мм, 250мм.

Плиты перекрытия и покрытия – железобетонная монолитная плита.

Фундаменты бутобетонные.

Кровля асбестоцементная вальмовая.

Крыша – стропильной конструкции.

Лестницы – деревянные.

На фундаментах 1 подъезда имеются недопустимые отклонения, в виде обрушения несущих стен цокольного этажа, отсутствия кирпичной кладки под несущими перемычками, повреждения и выпадения отдельных фрагментов кирпичной кладки на уровне до 500мм от поверхности пола подвала, расслоение бетона несущих колонн с оголением и коррозией арматуры, наличия множества проемов в наружных стенах. Состояние конструкций аварийное. Категория состояния конструкции – 5 аварийная.

На фундаментах 2, 3 подъездов имеются недопустимые отклонения в виде выпадения отдельных фрагментов кирпичной кладки на уровне до 500мм от поверхности пола подвала с уменьшением сечения стен на 30%. Горизонтальные линий цоколя искривлены. Сквозных трещин, распространения трещин на всю высоту стен и других признаков осадочных деформаций не обнаружено. Категория состояния конструкции – предаварийная.

На стенах 1 подъезда имеются недопустимые отклонения, повреждения, свидетельствующие о перенапряжении и снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций. Категория состояния конструкции – 5 аварийная.

На стенах 2, 3 подъездов недопустимые отклонения не имеются. Имеются отклонения в виде разрушения кирпичной кладки цокольной части стен, карнизной части стен на отдельных участках, деформации опорной части под балконными плитами. Категория состояния конструкции – 3 ограниченно-работоспособная.

На перекрытиях 1 подъезда на основной площади имеются повреждения, свидетельствующие о перенапряжении и снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций. Категория состояния конструкции – 5 аварийная.

На перекрытиях 2, 3 подъездов недопустимых отклонений не имеется. Имеются дефекты в виде повреждения защитного слоя бетона с незначительной коррозией арматуры. Категория состояния конструкции – 2 работоспособная.

Асбестоцементная кровля изношена на 70-80%. Техническое состояние кровли – неудовлетворительная.

По крыше имеются отклонения в виде ослабления крепления скобами, рассыханием отдельных элементов. Техническое состояние крыши – удовлетворительная.

По системе водоснабжения и канализации имеются отклонения в виде потери эксплуатационных ресурсов более 60%. Техническое состояние – неудовлетворительная.

Рекомендаций:

- поэтажный демонтаж 1 подъезда с предварительным отсечением монолитного перекрытия;
- демонтаж производить по проекту производства работ специализированной проектной организацией и по проекту организации работ подрядной строительно-монтажной организацией;
- в связи с вероятностью обрушения на время производства работ жильцы прилегающего 2 подъезда должны быть эвакуированы;
- предотвратить дальнейшее прогрессирование обнаруженных отклонений путем постоянного отвода воды из помещения подвала;
- осушение и очистка подвального помещения от продуктов разложения канализационных стоков;
- усиление цокольных стен и бутового фундамента с устройством железобетонной обоймы от подошвы фундамента до конструкции перекрытия подвала с одновременным бетонированием нефункционирующих проемов цокольных стен и точек входа системы теплоснабжения;
- замена системы канализации и водопровода, включая внешние сети до точки подсоединения к общей системе сети канализации и водоснабжения;
- устранение течи, ремонт внешних сетей водопровода;
- устройство конструкции пола бетоном В7,5 армированным сеткой по всей площади на уровне 300мм выше существующего уровня земли подвала, перевязка с арматурным каркасом усиления цокольных стен;
- усиление опорной зоны балконов;
- благоустройство территории с удалением растительности на расстоянии не менее 2м от стен здания, устройство гидроизоляционной отмостки;
- ремонт карнизной и цокольной части стен на указанных участках фасада здания;
- капитальный ремонт защитного слоя бетона по всей площади поверхности железобетонного перекрытия подвала;

- капитальный ремонт с заменой утеплителя и кровли по всей площади;
- капитальный ремонт штукатурного и отделочного слоя по всей площади фасадов;
- устройство водоизоляционной отделки цокольной части стен по всему периметру здания;
- текущий ремонт штукатурного слоя и капитальный ремонт отделочного слоя по всей площади поверхности стен внутри здания;
- текущий ремонт кирпичной кладки дымовых и вентиляционных шахт, выходящих на крышу.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Место размещения объекта строительства: Республика Казахстан, Карагандинская область, город Сарань, поселок Актас.

Рисунок 1 – Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Район строительства – 1В строительно-климатической зоны.
Нормативная снеговая нагрузка -1,0кПа (100кг/м²).
Нормативная ветровая нагрузка - 0,48кПа (48кг/м²).
Абсолютный минимум температур – минус 49°С.
Абсолютный максимум температур – плюс 40°С.
Глубина промерзания почвы – 133-210см.
Расчетная температура наиболее холодной пятидневки - минус 32°С.
Среднегодовое количество осадков - 270мм.
По количеству выпадающих осадков район относится к зоне сухих степей.
Сейсмичность отсутствует.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Архитектурно-строительные решения в данном проекте представлены усилением несущих конструкций жилого дома на основании технического заключения по обследованию несущих конструкций № 02-07/587 от 2017 года, выполненного ТОО «ГОРМОНТАЖПРОЕКТ».

Здание в плане имеет Г-образную форму двухэтажной кирпичной конструкции. Подвал неэксплуатируемый, в котором расположены инженерные коммуникации.

Жилой дом на момент усиления конструктивных элементов состоит из двух подъездов в осях 1-10/А-Е. Размеры жилого дома в плане в осях 40,81х18,235м. Высота подвала до уровня перекрытия - 2,150м. Высота первого этажа до уровня перекрытия - 2,90м. Высота второго этажа до уровня перекрытия - 2,98м.

На каждом этаже 3 жилые квартиры.

Конструктивная схема здания в осях 1-10/А-Е:

- в уровне подвала представлена из внутренних несущих стен толщиной 510мм и 380мм из обыкновенного глиняного кирпича марок М75 и М100, монолитных дисков перекрытия и бутобетонного фундамента под наружные стены;

- в уровне первого и второго этажей - из несущих наружных стен из обыкновенного глиняного кирпича М 100 толщиной 640мм, внутренних несущих стен толщиной 510мм и 380 мм из обыкновенного глиняного кирпича М75 и М100 и монолитных дисков перекрытия.

Конструкции части здания в осях Ж-Л/6-10 находятся в аварийном состоянии, свидетельствуют об исчерпании несущей способности и усилению с дальнейшей эксплуатацией не подлежат. Таким образом предусмотрен поэтажный демонтаж конструкций с предварительным отсечением монолитного перекрытия по оси И в переделах указанных осей.

Проектом предусмотрено усиление цокольных стен и бутового фундамента с устройством железобетонной обоймы от подошвы фундамента до конструкции перекрытия подвала с одновременным бетонированием нефункциональных проёмов цокольных стен. Железобетонная обойма устраивается по всему периметру цокольных стен, толщиной 150мм с обоих сторон стен. Используемые материалы: бетон класса В25 W4 F50, арматура Ø12AIII, Ø20AI.

Для усиления участков с разрывами стен применять арматурную сетку Ø5BpI 100х100 в слое торкрет штукатурки из цементно-песчаного раствора марки М75. Сетки закрепляют к стене с помощью анкеров, установленных в предварительно просверленные отверстия. Анкера устанавливают в шахматном порядке с шагом не более 600мм. При односторонней сетке анкера использовать Г-образные из арматуры периодического профиля, при двусторонней сетке – Z-образные из гладкой арматуры. При наличии трещин сетки заводить за трещину не менее, чем на 500мм, при прохождении трещин вблизи пересечения стен на длину не менее 1000мм. Толщина торкрет штукатурки составляет - 40мм.

В указанных проектом осях произвести восстановление кирпичной кладки из кирпича КР-р-по 250×120×65/1НФ/50/1,6/50/ в соответствии с ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки М50 с последующим оштукатуриванием поверхности стен цементно-песчаным раствором марки М75.

В плитах перекрытия в местах разрушения защитного слоя бетона с оголением арматуры выполнить восстановление защитного слоя с применением бетона класса В20.

Проектом также предусмотрено усиление опорных зон балконов с применением стальных конструкций и подвесок из арматурной стали Ø12AI.

После демонтажа аварийной части здания запроектировано восстановление кровли из деревянных стропильных конструкций в соответствии с ГОСТ 8486-86 и покрытия их профилированного листа НС35-1000-0,6 в соответствии с ГОСТ 24045.

Восстановить пол подвала с применением бетона класса В7,5, армированный сеткой Ø5BpI 100х100.

Проектом предусмотрено работы по фасаду здания с восстановлением цементно-песчаного слоя выветренных участков и окраской фасадной перхлорвиниловой краской.

Отмостка – бетонная шириной 1000мм.

Предусмотрен наружный организованный водоотвод.

Антикоррозионные мероприятия.

В состав бетонного раствора для усиления цокольных стен произвести сухую гидроизоляционную добавку «Пенетрон Адмикс».

Цокольную часть фасада окрасить битумным лаком БТ-577.

Антикоррозионная защита арматуры в железобетонных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Перед началом работ по данному проекту ознакомить всех рабочих и ИТР с ППР и провести инструктаж по безопасным методам работ.

Рабочие могут быть допущены к работе только после прохождения всех видов инструктажа.

Все лица, находящиеся на площадке демонтажа, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84.

Организация площадки демонтажа, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

Руководители организации, производящей демонтажные работы с применением машин, обязаны назначить ИТР, ответственных за производство этих работ.

Пожарную безопасность на площадке демонтажа, участках работ и рабочих местах обеспечить в соответствии с требованиями "Правил пожарной безопасностии при производстве строительно-монтажных и огневых работ" (ППБС-0-094), утвержденных ГУПО МВД РК и ГОСТ 12.1.004-91 "Пожарная безопасность".

Электробезопасность на площадке демонтажа, участках работ и рабочих местах обеспечить в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.013-78.

Площадка демонтажа, участки работ, рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85.

Рабочие места должны быть обеспечены согласно нормокомплектам соответствующими их назначению средствами технологической оснастки и средствами коллективной защиты.

Складирование демонтируемых конструкций и материалов должно осуществляться в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на материалы и конструкции, а также Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, утвержденных Госгортехнадзором РК.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения. Рабочим проектом предусматривается реконструкция дома № 43 по ул.Ковыльная в п. Актас. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «СпектрПроект».

Согласно требованиям нормативного документа «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237, санитарно-защитная зона для проектируемого объекта не устанавливается.

Рассматриваемый объект согласно ст. 40 Экологического Кодекса РК классифицируется как объект IV категории.

Оценка воздействия на воздушную среду. Основным источником выделения вредных веществ в атмосферу является:

Период строительных работ:

В период реконструкции объекта предусмотрено 3 организованных (ист. №0001–0003) и 12 неорганизованных (ист. №6001–6012) источников выбросов загрязняющих веществ, которые будут происходить при выполнении сварочных, покрасочных, гидроизоляционных, битумных работ, при разгрузке и хранении инертных материалов, при работе компрессорных установок и при работе автотранспорта.

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при производстве строительных работ, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и составляют:

Таблица 1

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Наименование ИЗА	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
			Существующее положение		Период реконструкции		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	4	5	8	9	10
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)									
Неорганизованные источники									
Реконструкция дома	6006	Сварка ручная элекродуговая			0,000315	0,000681	0,000315	0,000681	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)									
Неорганизованные источники									
Реконструкция дома	6006	Сварка ручная элекродуговая			0,000066	0,000109	0,000066	0,000109	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (4)									
Организованные источники									
Реконструкция дома	0001	Дымовая труба битумного котла			0,010335	0,008037	0,010335	0,008037	СМР
Реконструкция дома	0003	Компрессорная установка			0,137334	0,210528	0,137334	0,210528	СМР
Итого:					0,147669	0,218565	0,147669	0,218565	
Неорганизованные источники									
Реконструкция дома	6006	Сварка ручная элекродуговая			0,000008	0,000038	0,000008	0,000038	СМР
Реконструкция дома	6007	Газовая сварка			0,000065	0,000081	0,000065	0,000081	СМР
Итого:					0,000073	0,000119	0,000073	0,000119	
Всего:					0,147742	0,218684	0,147742	0,218684	
(0304) Азот (II) оксид (6)									
Организованные источники									
Реконструкция дома	0001	Дымовая труба битумного котла			0,001679	0,001306	0,001679	0,001306	СМР
Реконструкция дома	0003	Компрессорная установка			0,022317	0,034211	0,022317	0,034211	СМР
Итого:					0,023996	0,035517	0,023996	0,035517	
(0328) Углерод (593)									
Организованные источники									

Реконструкция дома	0003	Компрессорная установка			0,011667	0,01836	0,011667	0,01836	СМР
(0330) Сера диоксид (526)									
Организованные источники									
Реконструкция дома	0001	Дымовая труба битумного котла			0,037809	0,0294	0,037809	0,0294	СМР
Реконструкция дома	0003	Компрессорная установка			0,018333	0,02754	0,018333	0,02754	СМР
Итого:					0,056142	0,05694	0,056142	0,05694	
(0337) Углерод оксид (594)									
Организованные источники									
Реконструкция дома	0001	Дымовая труба битумного котла			0,089313	0,06945	0,089313	0,06945	СМР
Реконструкция дома	0003	Компрессорная установка			0,12	0,1836	0,12	0,1836	СМР
Итого:					0,209313	0,25305	0,209313	0,25305	
Неорганизованные источники									
Реконструкция дома	6006	Сварка ручная элекродуговая			0,000037	0,000186	0,000037	0,000186	СМР
Всего:					0,20935	0,253236	0,20935	0,253236	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)									
Неорганизованные источники									
Реконструкция дома	6006	Сварка ручная элекродуговая			0,000003	0,000013	0,000003	0,000013	СМР
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625)									
Неорганизованные источники									
Реконструкция дома	6006	Сварка ручная элекродуговая			0,000003	0,000014	0,000003	0,000014	СМР
(0621) Метилбензол (353)									
Неорганизованные источники									
Реконструкция дома	6009	Покрасочные работы			0,005043	0,105772	0,005043	0,105772	СМР
(0703) Бенз/а/пирен (54)									
Организованные источники									
Реконструкция дома	0003	Компрессорная установка			0,0000002	0,0000003	0,0000002	0,0000003	СМР
(1210) Бутилацетат (110)									
Неорганизованные источники									
Реконструкция дома	6009	Покрасочные работы			0,000976	0,020472	0,000976	0,020472	СМР
(1325) Формальдегид (619)									
Организованные источники									
Реконструкция дома	0003	Компрессорная установка			0,0025	0,003672	0,0025	0,003672	СМР
(1401) Пропан-2-он (478)									
Неорганизованные источники									
Реконструкция дома	6009	Покрасочные работы			0,002115	0,044356	0,002115	0,044356	СМР
(2752) Уайт-спирит (1316*)									
Неорганизованные источники									
Реконструкция дома	6009	Покрасочные работы			0,007812	0,12	0,007812	0,12	СМР
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)									
Организованные источники									
Реконструкция дома	0002	Плавление битумной мастики в битумном котле			0,000767	0,000986	0,000767	0,000986	СМР

Реконструкция дома	0003	Компрессорная установка			0,06	0,0918	0,06	0,0918	СМР
Итого:					0,060767	0,092786	0,060767	0,092786	
Неорганизованные источники									
Реконструкция дома	6008	Гидроизоляция			0,016903	0,017801	0,016903	0,017801	СМР
Всего:					0,07767	0,110587	0,07767	0,110587	СМР
(2902) Взвешенные частицы									
Неорганизованные источники									
Реконструкция дома	6009	Покрасочные работы			0,01395	0,09312	0,01395	0,09312	СМР
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (331)									
Организованные источники									
Реконструкция дома	0001	Дымовая труба битумного котла			0,000358	0,000278	0,000358	0,000278	СМР
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)									
Неорганизованные источники									
Реконструкция дома	6001	Уплотнение щебня пневматическими трамбовками			0,000105	0,000172	0,000105	0,000172	СМР
Реконструкция дома	6002	Узел пересыпки щебня фракции 5-10 мм			0,032928	0,00033911	0,032928	0,00033911	СМР
Реконструкция дома	6003	Узел пересыпки щебня фракции 40-70 мм			0,014635	0,00006	0,014635	0,00006	СМР
Реконструкция дома	6004	Узел пересыпки песка			0,024391	0,001701	0,024391	0,001701	2019
Реконструкция дома	6005	Склад щебня фр. 40-70 мм			0,000612	0,008363	0,000612	0,008363	СМР
Реконструкция дома	6006	Сварка ручная элекродуговая			0,000016	0,00003	0,000016	0,00003	СМР
Реконструкция дома	6010	Узел пересыпки строительного мусора			0,032667	0,020155	0,032667	0,020155	СМР
Реконструкция дома	6011	Узел пересыпки щебня фракции 10-20 мм			0,0343	0,000142	0,0343	0,000142	СМР
Реконструкция дома	6012	Узел пересыпки щебня фракции 20-40 мм			0,015244	0,000203	0,015244	0,000203	СМР
Итого:					0,154898	0,03109211	0,154898	0,03109211	
Всего по предприятию:					0,714606	1,112976	0,714606	1,112976	

Работы по проведению строительства объекта будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Период эксплуатации:

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

Участок проведения работ находится за пределами водоохранных зон и водоохранных полос поверхностных водных объектов.

В период реконструкции объекта на хозяйственно - бытовые нужды используется привозная бутилированная вода питьевого качества. На строительные нужды - вода технического качества. Общее водопотребление на период строительства технической воды составит 309,209 м3, питьевой – 32,8 м3. Сброс производственных стоков не

производится. Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты с последующим вывозом в места, согласованные с компетентными органами. Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра.

Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Оценка воздействия на земельные ресурсы и почву.

Снятие плодородного слоя почвы проектом не предусматривается.

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы не ожидается.

Образование и размещение отходов в окружающей среде.

На период реконструкции предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

В период реконструкции объекта ожидается образование в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчетным объемам образования:

Таблица 2

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
Всего	1715,263667	0	1715,263667
в т.ч. отходов производства	1715,099367	0	1715,099367
отходов потребления	0,1643	0	0,1643
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,849	0	0,849
Промасленная ветошь	0,0109665	0	0,0109665
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,1643	0	0,1643
Огарки сварочных электродов	0,4054	0	0,4054
Строительные отходы	1713,834	0	1713,834
Красный уровень опасности			

Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст. 292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия на животный и растительный мир. Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности. При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно - эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Социально-экономическая среда. Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, увеличению занятости местного населения, за счет создания новых рабочих мест.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно - эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия.

На период строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

• проведение мероприятий, предотвращающие пыление территории.

• организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Реконструкция дома №43 ул.Ковыльная, пос.Актас согласно тех. заключению». Жилой дом, расположенный по адресу: Карагандинская область, п. Актас, ул. Ковыльная, д.43.

Цель работы – разработка комплекта проектной документации для реконструкции дома №43 ул. Ковыльная, пос. Актас согласно техническому заключению.

Разработкой проекта реконструкции дома №43 предусматривается:

- Проект производства работ на демонтаж конструкций дома первого подъезда в осях "6 -10"/"Е - Л";

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, проектом предусмотрены санитарно-бытовые помещения, санитарные и умывальные, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудовать пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды. На строящемся объекте предусмотреть централизованное водоснабжение и водоотведение. При отсутствии централизованного водопровода или другого источника водоснабжения допускается использование привозной воды. Доставка воды производить автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозную воду хранить в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан. Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан. Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин "Биотуалет".

Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся

дезинфекционные мероприятия. Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

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

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. В бытовых помещениях проводятся дезинсекционные и дератизационные мероприятия.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку. Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов. Хозяйственно-бытовые стоки со строительной площадки в условиях города подключаются в систему городской канализации. Ранее выданные замечания исправлены.

Экспертное заключение: Рабочий проект «Реконструкция дома №43 ул.Ковыльная, пос.Актас согласно тех. заключению» соответствует требованиям "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства согласно СП РК 1.03-102-2014 часть II, раздел 1 табл. Б.1.4.1 п.3 выполнен методом экстраполяции.

Продолжительность строительства составляет 5 месяцев.

Начало реализации проекта – 01.03.2019 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2019 год – 100 %.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 249-нқ от 14 ноября 2017 года «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве» на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 13 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса по выпуску смет АВС-4 (редакция 2018.3) в ценах 3 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные (ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями 1-12;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями 1-12;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 Изменения и дополнения 1-12;
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2018 г. (ССЦ РК 8.04-08-2018). (Выпуск 2);
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018). (Выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018). 2018 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2017). 2018 год. Выпуск 1;
- сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2017*);
- сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2017*);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2017).
- сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ.);
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ 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);
- 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).
- стоимость проектных работ включена расчетная.
- стоимость инженерных изысканий включена расчетная.
- стоимость экспертизы включена согласно договора.

Затраты на инжиниринговые услуги определены в соответствии с приказом Председателя КДС, ЖКХ и УЗР МНЭ РК № 102- нқ от 11 мая 2018 года.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 годах через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021годы от 31 августа 2016 года, с учетом изменений от 13 февраля 2017 года, протокол №7.

Месячный расчетный показатель на 2019 год составляет 2525 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза PRO» в рабочий проект «Реконструкция дома №43 ул.Ковыльная, пос.Актас согласно тех. заключению» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел «Архитектурно-строительные решения»

1. Откорректированы общие данные альбома АС.
2. Лист АС-19. Пересчитан объем бетона.
3. Добавлена ведомость отделки фасада в соответствии с приложением А.10 ГОСТ 21.501-2011.
4. Добавлена ведомость расхода стали в соответствии с приложением А.6 ГОСТ 21.501-2011.
5. Лист АС-24. Дано пояснение порядка выполнения работ.
6. Предусмотрена гидроизоляция фундаментов и цокольной стенки после усиления.
7. Предоставлено письмо ГУ «Отдел строительства города Сарани» № 3-1/217 от 11 сентября 2018 года касательно не предусмотренных проектом рекомендаций, указанных в техническом заключении по обследованию здания.
8. Предоставлен расчет несущих стропильных конструкций кровли.
9. Предусмотрен наружный организованный водоотвод в соответствии с п. 9.1 СП РК 3.02-137-2013 «Крыши и кровли».

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

10. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» приведен в соответствие с п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.
11. Объемы материалов, используемые при расчетах эмиссий в окружающую среду, приведены в соответствие с откорректированной проектно - сметной документацией.
12. Представлена таблица нормативов эмиссий в окружающую среду, выполненная в соответствие с Приложением 10 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө.
13. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории приведена в соответствие с Приложением №2 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 20 февраля 2015 года № 115.

Раздел «Сметная документация»

14. Неверно определенные общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие со сборниками сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2018 г. (ССЦ РК 8.04-08-2018). (Выпуск 2) и на инженерное оборудование Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2018). (Выпуск 1).
15. Неверно примененные расценки приведены в соответствие со сборниками элементных сметных норм расхода на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, НДЗ РК 8.04-05-2015, НДЗ РК 8.04-06-2015) с изменениями и дополнениями 1-12.

16. Некоторые объемы работ включены или исключены из сметы согласно измененных рабочих чертежей.

17. Неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами.

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 «Реконструкция дома №43 ул.Ковыльная, пос.Актас согласно тех. заключению» разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями 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 проектной документации. При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в части охраны труда и технике безопасности, экологических и санитарных требований, установленных государственными нормативами действующих на территории Республики Казахстан.

Таблица 3

Основные экономические показатели по проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 г.г., всего	млн. тенге	83,617	98,496
	в том числе:			
	СМР	млн. тенге	67,461	80,191
	оборудование	млн. тенге	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	16,156	18,305
	Из них:			
	2018 год (ПИР, экспертиза)	млн. тенге	-	4,767
	2019 год (реконструкция)	млн. тенге	-	93,729
2	Нормативная продолжительность реконструкции	мес.	5	5

Примечание: увеличение сметной стоимости строительства на 14,879 млн. вызвано приведением в соответствие объемов, расценок и стоимости материалов в сметах, согласно измененным рабочим чертежам и нормативной базы.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений, надежность функционирования инженерных систем и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция дома №43 ул.Ковыльная, пос.Актас согласно тех. заключению» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018, 2019 г.г., всего	- 98,496 млн. тенге;
в том числе:	
СМР	- 80,191 млн. тенге;
прочие затраты	- 18,305 млн. тенге;
нормативная продолжительность реконструкции	- 5 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Сарани», в соответствии с условиями договора от 10 мая 2018 года №52.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтас к., Ковыльная к., №43 үйді тех. қорытындыға сәйкес қайта жаңартуға» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Ағымдағы және болжамдағы 2018, 2019 ж.ж. құны деңгейі бағасында құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы,	- 98,496 млн. теңге;
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 80,191 млн. теңге;
басқа да шығындар	- 18,305 млн. теңге;
қайта құрудың нормативтік ұзақтығы	- 5 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылдың 10 мамырындағы №52 шартының талаптарына сәйкес «Саран қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдік береді.

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

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

Рахматулин Р.М.

Директор

Сулейменова Л.А.

Эксперт

Хасанова М.А.

Эксперт

Димбаева А.Р.

Эксперт

Аршамов Р.А.

Эксперт

Малаханов А.К.

Эксперт

Тулебаев Ч.С.

Специалист

Номер: KZ47VDD00099636

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА САРАНИ" Республика Казахстан, Карагандинская область, Сарань Г.А., г.Сарань, улица ЖАМБЫЛА, дом № 67.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130840021364

Наименование производственного объекта: Рабочий проект на реконструкцию дома №43 ул. Ковыльная, пос. Актас согласно тех. заключения

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Сарань Г.А. -

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 Тулепбаев Руслан Маликович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 13.09.2018 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:	0,7146062	1,1129764
Разработка ПСД на реконструкцию дома №43 ул.Ковыльная, пос.Актас	0,7146062	1,1129764
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,007812	0,12
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,07767	0,110587
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)	0,154898	0,0311651
Сера диоксид	0,056142	0,05694
Углерод	0,011667	0,01836
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000003	0,000014
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000003	0,000013
Углерод оксид	0,20935	0,253236
Формальдегид	0,0025	0,003672
Пропан-2-он	0,002115	0,044356
Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000003
Бутилацетат	0,000976	0,020472
Азот (II) оксид	0,023996	0,035517
Азота (IV) диоксид	0,147742	0,218684
Взвешенные частицы	0,01395	0,09312
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000066	0,000109
Метилбензол	0,005043	0,105772
Железо (II, III) оксиды	0,000315	0,000681
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,000358	0,000278
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

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии
- Благоустраивать и озеленять территорию промышленной площадки